

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2017/18



ВЮРТ – НЕ ПРОСТО ПОСТАВЩИК.

В состав Würth Group входит около 400 компаний из 84 стран мира

Каждому клиенту – свой ВЮРТ

Следуя лозунгу концерна Würth «Каждому клиенту – свой ВЮРТ», ЗАО «Вюрт-Русь» фокусируется на индивидуальных потребностях клиентов. Наш бизнес очень гибок. Наше ежедневное сотрудничество с клиентами помогает находить новые идеи для совершенствования. Мы стремимся обеспечить каждого клиента нужным ему продуктом в любое время и в любом месте.



Мы развиваем модульную систему логистики, подстроенную под индивидуальные потребности клиентов. В Октябре 2009 года Федеральная Логистическая Ассоциация Германии признала Würth лучшей компанией в области логистики за проект «Модульная логистика: решения для мультиканальных продаж».

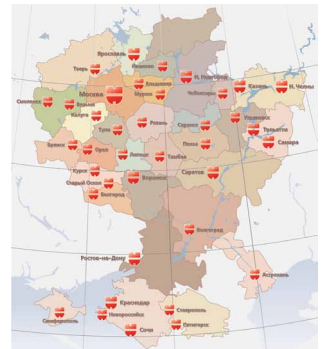
Вюрт: Я покупаю качество!

В Würth Group внедрена многоступенчатая система контроля качества товаров: первичный на заводах-изготовителях, основной - на центральных складах концерна, оснащенных лабораториями, где



Около 3 миллионов клиентов

по всему миру, в числе которых почти 30 тыс. клиентов ЗАО «Вюрт-Русь», пользуются высококачественной продукцией и превосходным сервисом от Würth.



заянто около 250 человек. С 2011 года ЗАО «Вюрт-Русь» дополнило эту цепочку собственной лабораторией по входному контролю качества. Более того, весь ассортимент анализируется продукт - менеджерами концерна на предмет соответствия требованиям клиентов, и совершенствуется на базе этой информации.

Более 71000 сотрудников

во всем мире, включая 240 сотрудников ЗАО «Вюрт-Русь», работают для создания наилучших решений для бизнеса клиентов. Две трети сотрудников – технические консультанты, находящиеся в постоянном общении с клиентами на их рабочих местах.



ВЮРТ – ПАРТНЕР КЛИЕНТОВ ВО ВСЕМ МИРЕ

с общим штатом сотрудников более 71000.

Более 150000 артикулов, соответствующих разнообразным нуждам наших клиентов – представителей производственного, автосервисного, строительного и торгового секторов – доступны к заказу; почти 10000 из них – в постоянном наличии на складе ЗАО «Вюрт-Русь». Würth предлагает всеобъемлющий перечень расходных материалов, а также решения по организации хранения и учета товарных ценностей.



Бренды



Лучшее качество, Лучший сервис, Профессиональный персонал – обещания, подтвержденные 69 годами практики!

ASSY

Саморезы по дереву с уникальным приводом и выдающимися характеристиками по удобству и скорости закручивания.

ORSY

Тщательно продуманные системы хранения разнообразных расходных материалов, обеспечивающие надежное хранение, легкий доступ и простой учет товаров.

master

Линейка силового инструмента премиум качества с превосходным техническим обслуживанием.



Марка высококачественного слесарно-монтажного инструмента, разработанного для решения специальных задач и рассчитанного на длительное профессиональное использование.



Линия специального оборудования для диагностики и ремонта автомобилей.

Спорт

является частью идеологии Würth, спортивные мероприятия увлекали и будут увлекать и нас, и наших клиентов. Вот почему Würth во всем мире активно поддерживает спортивные команды и мероприятия.



ЗАО «Вюрт-Русь» разделяет это стремление и с 2008 г. является техническим партнером команды «КАМАЗ-Мастер».



ORSY: ORganization & SYstem



Постоянным клиентам ЗАО «Вюрт-Русь» предлагает стеллажную систему организации склада ОРСИ, которая позволяет экономить время на учете и заказе продукции. Все, что для этого нужно – использовать продукцию Würth! ОРСИ-система предоставляется постоянным клиентам **бесплатно!**

ORSY – это:

- оптимальное использование складской площади;
- индивидуальное проектирование и сборка специалистами Würth;
- удобное размещение и маркировка товара;
- легкий процесс инвентаризации и заказа;
- удобный доступ к продукции.



ORSYmobil

ОРСИ-мобиль делает возможным превращение обычного фургона в полноценную передвижную мастерскую, передвижной автосервис или склад на колесах. Уникальная модульная система позволяет создать рациональную

структуру для хранения и транспортировки грузов на базе любого автомобиля – от легкового универсала до полноценного фургона.



Подробная информация на сайте www.orsymobil.wurth.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70	1
Крепежные изделия	71 - 235	
Анкерно-дюбельная техника	236 - 319	
Режущий инструмент	320 - 382	
Абразивные материалы	383 - 407	
Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент.	408 - 457	
Ручной инструмент	458 - 681	
Организация рабочего пространства	682 - 691	
Электротехнические продукты	692 - 734	
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751	
Материалы для кузовного ремонта	752 - 768	
Охрана труда и гигиена	769 - 792	

1. ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ

Смазочные материалы	7
Очищающие средства	25
Автомойка и автокосметика	34
Клеящие и герметизирующие средства	43
Автохимия	61
Химические продукты промышленного назначения	65

СПРЕЙ-СМАЗКА MULTI



Технические характеристики

Цвет	ярко-желтый, прозрачный
Плотность при 20° С	0,790 г/мл
Термостойкость	-30...+ 130° С
Температура вспышки	-80° С
Кинематическая вязкость при 40° С	30 сСт

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	089305540	1/12
WR-40	400 мл	5997533890	1/12
Канистра	5 л	0893055405	1/4

Внимание!

Приведенная информация носит рекомендательный характер и основана на нашем опыте. Перед применением необходимо провести испытания на незаметном участке поверхности.

Универсальная спрей-смазка 5 в 1

- Удалитель ржавчины
Прекрасные проникающие свойства гарантируют быстрое удаление коррозии
- Смазка
Убирает неприятные скрипы и шумы
Уменьшает трение и износ деталей
- Очиститель
Проникает под грязь, смазку и масло, за счет чего обеспечиваются великолепные очищающие свойства
- Защита от коррозии
Образует тонкую, но прочную защитную пленку, предохраняющую поверхность от окисления
- Контакт-спрей
Увеличивает электрическую проводимость и уменьшает токи утечки за счет прекрасных адгезионных и влаговывесняющих свойств
- Не содержит кислот и силикона
- Не разрушает резину, краску и пластики

Область применения

Многофункциональное средство для разблокирования заржавевших и окислившихся резьбовых соединений, смазки соединений, втулок, цепей, дверных петель. Убирает неприятные скрипы и шумы, уменьшает трение. Очищает и ухаживает за пластиковыми и металлическими поверхностями (корпуса, кожухи и т.п.) Предотвращает коррозию металлических поверхностей, пригодна для ухода за электрическими модулями, кабельными соединениями, реле, разъемами и т.п. Вытесняет влагу из электрических соединений. Препятствует обледенению цилиндрических замков и резьбовых соединений.

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ RUST DESTROYER



Арт. 0890225

Высокоэффективное проникающее масло для демонтажа прикипевших соединений, 400 мл

- Обладает сверхвысокой проникающей способностью
- Рекомендовано для применения при ускоренной разблокировке заржавевших и прикипевших деталей, заклиненных или примерзших механизмов
- Эффективно удаляет следы коррозии и вытесняет влагу с металлических поверхностей
- Образует стойкий защитный слой, предотвращающий последующее возникновение коррозии
- Вытесняет влагу из электрических соединений.
- Существенно понижает силу трения при демонтаже резьбовых соединений.

РАСТВОРИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ ROST OFF



Многофункциональное средство

- Высокая капиллярная активность
Оптимальные капиллярные свойства позволяют средству проникнуть вглубь сильно проржавевших соединений
- Оптимально расщепляет ржавчину
Проникнув сквозь слой ржавчины, разблокирует резьбовые соединения
- Превосходно вытесняет влагу
Может использоваться для вытеснения влаги из контактов электрических цепей
- Оптимальная защита от коррозии благодаря специальным добавкам
Обеспечивает долговременную защиту от появления коррозии
- Не содержит смол и кислот
- Совместим с резиной

Область применения

Предназначен для разблокирования заржавевших и окислившихся резьбовых соединений, подвижных частей и элементов во всех видах техники, устройств и механизмов.

Способ применения

Распылить на обрабатываемую деталь и подождать немного, дав средству проникнуть вглубь.

Технические характеристики	
Основа	минеральное масло
Цвет	светло-желтый, прозрачный
Плотность при 20° С	0,778 г/мл
Рабочая температура	-10...+ 140° С
Температура воспламенения активного вещества	200° С
Вязкость масляной основы при 40° С	16,5 мм ² /с

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	300 мл	08902	1/12
Канистра	5 л	08903	1

РАСТВОРИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ ROST OFF PLUS



Высококачественный растворитель ржавчины с эффектом смазки

С ПРИСАДКОЙ ОМС₂

- Высокие растворяющие свойства
- Удобство в обращении
- Высокие антикоррозионные свойства, обусловленные оптимальной текучестью и смазочной способностью
- Длительное время действия, в том числе и для поверхностей трения, испытывающих воздействия высокого давления и термических нагрузок, благодаря использованию присадки с молибденовым составом
- Вытесняет влагу из соединений
- Не содержит силикон

Технические характеристики	
Основа	минеральное масло
Цвет	светло-желтый, прозрачный
Плотность при 20° С (активное вещество)	0,778 г/см ³
Рабочая температура	-10...+ 140° С
Температура воспламенения активного вещества	200° С
Вязкость масляной основы при 40° С	16,5 мм ² /с

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	300 мл	0890200	1/24
Канистра	5 л	0890300	1

Способ применения

Распылить на обрабатываемые детали и подождать немного, пока средство не проникнет вглубь соединения.

Область применения

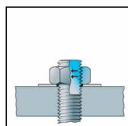
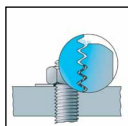
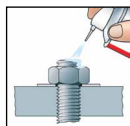
Предназначен для разблокирования заржавевших и окислившихся резьбовых соединений, подвижных частей и элементов во всех видах техники, устройств и механизмов.

РАСТВОРИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ ROST OFF ICE



Технические характеристики	
Основа	минеральное масло
Цвет	желтый
Плотность при 20° С	0,6 г/мл;
Рабочая температура	-10...+40° С
Температура воспламенения активного вещества	-80° С
Вязкость масляной основы при 40° С	менее 5 мПа·с

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	0893240	1/12



Высокоэффективный растворитель ржавчины с охлаждающим эффектом

- Охлаждающий эффект
 Благодаря охлаждению поверхности резьбового соединения до -40° С в слое коррозии возникают микротрещины, в которые проникает раскислитель
- Превосходная капиллярная активность
 Высокие проникающие характеристики в сочетании с охлаждающим эффектом обеспечивают трехкратную эффективность растворения ржавчины
- Оптимальное раскисление ржавчины
 Ржавчина быстро разлагается, что позволяет открывать даже сильно закисленные резьбовые соединения
 Соединения раскручиваются без повреждений
- Оптимальная защита от коррозии благодаря специальным добавкам
 Обеспечивает долговременную защиту от последующего образования ржавчины
- Не содержит смол и кислот
- Не содержит силикона
- Не повреждает резиновые уплотнители

Область применения

Используется для быстрого и эффективного растворения ржавчины на резьбовых соединениях. Обладает охлаждающими свойствами, усиливающими эффективность применения.

Способ применения

По возможности очистить от грязи обрабатываемую поверхность. Взболтать спрей перед использованием. Нанести спрей на обрабатываемую деталь с наименьшего расстояния и оставить на 1-2 минуты. В случае необходимости повторить процедуру.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СПРЕЙ-СМАЗКА HNS 5000



**ПРИ ЕЖЕДНЕВНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ГАРАНТИРУЕТ ВЫСОКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ
СМАЗЫВАНИЯ**

Технические характеристики

Базовое масло	полностью синтетическое
Твердое смазочное вещество	PTFE
Термостойкость	-20...+200° С, временно до 250° С
Цвет	прозрачный
Плотность при 20° С	0,77 г/мл
Вязкость масла	200 мм ² /с
Температура каплепадения	200° С
Температура вспышки (с растворителем/без растворителя)	-30/250° С
Фактор износа SRV (DIN 51834)	158
Защита от коррозии SKF Emcor (DIN 51802)	0-1

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	08931063	1/12

Способ применения

Распылить смазку на место смазывания. Смазка легко проникает даже в мельчайшие зазоры и отверстия и загустевает.

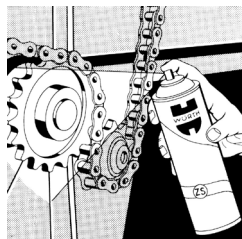
Сильнопроникающая, стойкая к высоким температурам, полностью синтетическая смазка с PTFE-добавками

- **Безопасность смазывания**
Достигает деталей, где требуется эффективность смазки (прекрасная проникающая способность)
Подходит для смазывания мест вне зоны видимости
- **Безопасность за счет стойкости к износу**
Содержит твердую смазку PTFE
Если масляная пленка рвется, в качестве смазки действует PTFE (свойство, действующее в чрезвычайных ситуациях)
Неразрывная скользящая защитная пленка в условиях высоких температур
- **Безопасность за счет длительного действия**
Гарантирует надежную долговременную защиту от коррозии Не окисляется и не осмолется до температуры 200° С (кратковременно до температуры +250° С)
Не образуется остатков разложения смазки.
- **Безопасное использование**
Совместима с резиновыми кольцами и манжетами
Совместима с деталями из пластика Не влияет на окрашенные поверхности
- **Устойчива к брызгам и морской воде, выдерживает слабые кислоты и щелочи**
- **Не содержит силикона, смолы и кислот**

Область применения

Предназначена для смазки компонентов, функционирующих с большой точностью и при высоких температурах, например, дроссельных клапанов, внутренних подшипников, тросов и роликовых направляющих, работающих при высоких температурах, и т.п.

СМАЗКА HNS 2000



Технические характеристики

Базовое масло	частично синтетическое
Термостойкость	-35...+180° С, временно до +200° С
Цвет	желтоватый
Плотность при 20° С	0,75 г/мл
Вязкость масла	1500 мм ² /с
Температура каплепадения	180° С
Температура вспышки (с растворителем/без растворителя)	-20/230° С
Фактор износа SRV (DIN 51834)	78
Защита от коррозии SKF Emcor (DIN 51802)	0-1

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	5997552640	1/12
Спрей	500 мл	0893106	1/12
Спрей	150 мл	08931061	1/12

Стойкая к высоким давлениям, липкая смазка

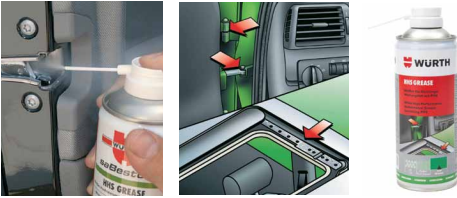


- **Высокая проникающая способность, малое время загустевания**
Смазка применяется в случаях, когда жидкие смазочные материалы не в состоянии обеспечить устойчивую эффективную работу, а использование консистентных смазок потребовало бы демонтажа или разборки оборудования
- **Высокая адгезия**
Мгновенное испарение растворителя обеспечивает сильное прилипание смазки к поверхности и увеличение длительности работы смазки
- **Стойкость к высокому давлению**
Смазка длительное время не истирается и не вымывается даже при интенсивных нагрузках. Идеальна для смазывания деталей, частая смазка которых затруднена
- **Идеально подходит для смазывания крепежа из высоколегированных сталей**
Существенно снижается сопротивление завинчиванию. Практически исключается вероятность прикипания поверхностей друг к другу

СОПУТСТВУЮЩИЙ ТОВАР

Очиститель HNS Clean
арт. 0893 106 10

HHS GREASE



Технические характеристики	
Базовое масло	минеральное масло/питивое мыло
Твердое смазочное вещество	PTFE
Термостойкость	-15...+130° С, временно до 200° С
Цвет	белый
Плотность при 20° С	0,78 г/мл
Температура каплепадения	130° С
Температура вспышки (с растворителем/без растворителя)	-20/200° С
Класс NGI	2
Фактор износа SRV (DIN 51834)	1/638
Защита от коррозии SKF Emcor (DIN 51802)	1

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	08931067	1/6/12/24
Спрей	400 мл	5997554042	1/12

Область применения

Предназначена для смазки в процессе обслуживания или проверки оборудования, рекомендуется для смазки петель, шарниров, направляющих и т.п.

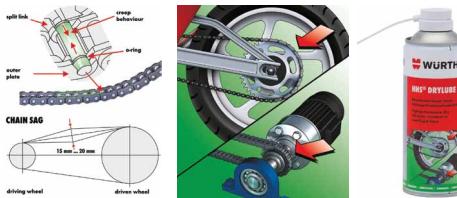
Высококачественная, долговременная смазка с PTFE добавками

- Долгий срок службы
 - Превосходная защита от влаги и грязи
 - Высокая устойчивость к окислению
 - Увеличенные интервалы между повторными смазками
 - Превосходная защита от коррозии
- Высокая совместимость с материалами
 - Совместима с пластиком
 - Нейтральна к окрашенным поверхностям
- С PTFE твердыми смазывающими частицами
 - После разрыва смазывающей пленки PTFE частицы продолжают смазывать (аварийная эксплуатация)
 - Высокая термостойкость
- Со специальным белым красителем
 - Отлично видно смазанные участки при проверке и сервисном обслуживании
- Стойкая к брызгам, соленой воде, слабым кислотам и щелочам
- Не содержит силикона, смол и кислот

Способ применения

Смазка формирует защитный «пояс смазки» от проникновения влаги и частиц грязи между соприкасающимися деталями. Грязь не может попасть в зону смазки, что обеспечивает длительную работу узла. Длительные интервалы между смазками возможны только при тщательной очистке поверхностей. Мы рекомендуем использовать очиститель HHS CLEAN арт. 0893 106 10 перед каждой смазкой.

HHS DRYLUBE



Технические характеристики	
Базовое масло	синтетический воск
Твердое смазочное вещество	PTFE
Термостойкость	-30...+100° С, временно до +180° С
Цвет	желтоватый
Плотность при 20° С	0,76 г/мл
Температура каплепадения	100° С
Температура вспышки (с растворителем/без растворителя)	-20/130° С
Класс NGI	3
Фактор износа SRV (DIN 51834)	3/50
Защита от коррозии SKF Emcor (DIN 51802)	0

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	08931066	1/6

Область применения

Применяется для смазки быстро вращающихся частей, таких как цепи, узлы станков, тросы, мотоциклетные цепи.

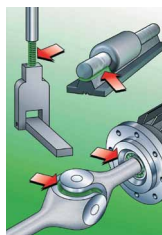
Сухая, стойкая к инерционным силам, синтетическая смазка с PTFE добавками

- Сухая синтетическая смазка
 - Надежно удерживается на быстро вращающихся деталях
 - Снижает налипания грязи
 - Превосходная коррозионная защита
- Отличные текучие возможности и проникающие свойства
 - Смазка труднодоступных мест
 - Проникает между частями с плотным допуском посадки и внутренними полостями
- С твердыми PTFE смазывающими частицами
 - Хорошая защита при аварийных нагрузках, высокая термостойкость
- Хорошая совместимость с материалами
- Стойкая к брызгам, соленой воде, слабым кислотам и щелочам
- Не содержит силикона, смол и кислот

Способ применения

Цепи следует проверять и смазывать через строго определенный интервал времени. В процессе проверки особое внимание следует уделять натягу цепи. Провис должен быть равен 15-20 мм между верхним и нижним положением цепи, когда звездочка не загружена. Сильный перетяг и провис приводят к быстрому износу цепи и зубьев звездочек. Благодаря превосходным текучим свойствам активная смесь смазки и растворителя проникает между плотно пригнанными узлами, гарантируя оптимальную смазку. В процессе испарения носителя создается высокоэффективная сухая пленка с PTFE добавками. Уплотнительные кольца и манжеты сохраняются в хорошем состоянии и не теряют эластичности.

HNS FLUID



Жидкая смазка, устойчивая к центробежным силам

- При распылении – масло
- Превосходная текучесть
- Высокая проникающая способность
- Защита от коррозии
- Применяется везде, где может применяться обычная смазка
- После высыхания – смазка
- Высокие адгезивные свойства
- Всегда остается в зоне, где нужна смазка
- Не стекает и не разбрызгивается
- Долговременный эффект
- Высокая стойкость к давлению
- Высокое сопротивление разрыву смазывающей пленки при высоком давлении
- Отличные шумо- и виброгасящие свойства
- Высокая совместимость с материалами
- Защищает и сохраняет резиновые кольца и манжеты
- Совместима с пластиками
- Нейтральна к окрашенным поверхностям
- Стойкая к брызгам, соленой воде, слабым кислотам и щелочам
- Не содержит силикона, смол и кислот

Область применения

Предназначена для смазки в труднодоступных местах и узлах, требующих сложной разборки, для смазки при обслуживании и ремонтных работах, например: внутренние полости, тросы, шарниры, подшипники качения и т.д.

Технические характеристики

Базовое масло	синтетическое/вазелин
Твердое смазочное вещество	-25...+170 °С, временно до 200° С
Термостойкость	желтоватый
Цвет	0,77 г/мл
Плотность при 20° С	2000 мм2/с
Температура каплепадения	170° С
Температура вспышки (с растворителем/без растворителя)	-20/200° С
Класс NGLI	1
Фактор износа SRV (DIN 51834)	86
Защита от коррозии SKF Emcor (DIN 51 802)	0-1

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	08931064	1/6

СМАЗКА HNS LUBE



Способ применения

Распылить смазку на место смазывания. Смазка легко проникает даже в мельчайшие зазоры и отверстия и застывает.

Технические характеристики

Базовое масло	синтетический вазелин/литиевое мыло
Твердое смазочное вещество	ОМС ₂
Термостойкость	-25...+150° С, временно до +170° С
Цвет	молочно-зеленый
Плотность при 20° С	0,77 г/мл
Температура каплепадения	150° С
Температура вспышки (с растворителем/без растворителя)	-20/240° С
Класс NGLI	2
Фактор износа SRV (DIN 51834)	153
Защита от коррозии SKF Emcor (DIN 51 802)	0-1

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	08931065	1/12

Аэрозольная, консистентная смазка длительного действия с противозадирными присадками на основе технологии ОМС₂

- Низкая степень сцепления с пылью и грязью
- Устойчива к водным брызгам и действию соленой воды, выдерживает действие слабых кислот и щелочей
- Устойчива к высокому сжимающим нагрузкам на смазываемых поверхностях
- Минимизирует износ и потери при трении и нагреве смазанной поверхности
- Быстро высыхает, создавая эффективную смазку и защитную пленку
- Устойчива к воздействию воды, пара, кислот и щелочей
- Благодаря удлинительной трубке возможно точное дозирование и распыление даже в труднодоступных местах
- Может применяться во время работы механизма, поскольку руки будут находиться вне опасной зоны
- Не содержит силикона, полимера и кислот

Область применения

Предназначена для обслуживания открытых шестерней, цепных звездочек, цепей, стальных канатов, направляющих и кабелей. Смазка образует герметизирующее «кольцо смазочного материала», не допускающее появления влаги и грязи между направляющей и подвижной опорой. За счет этого достигается эффект долговременного смазывания. В данном случае повторное смазывание возможно только после предварительной очистки смазываемой поверхности при помощи рекомендуемого нами очистителя HNS арт. 0893 106 10.

HNS CLEAN



Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	089310610	1/12

HNS очиститель с функцией улучшения адгезии

- Высокие очищающие возможности
Быстро и эффективно
Не требуется повторная подготовка
- Функция праймера
Улучшенное прилипание смазки
Увеличение срока службы смазки
Экономия времени и затрат
- Превосходная совместимость с материалами
Широкий диапазон применения
Уплотнения не разбухают
- Распыляющий колпачок с направленной струей
- Не содержит ацетон
- Не содержит силикон и АОХ-вещества

Область применения

Для предварительной очистки поверхностей загрязненных старой смазкой, мазутом, смолой, воском.

Внимание!

Высокоэффективный очиститель + усилитель адгезии (праймер эффект) специально для HNS смазок.

СМАЗКА ПИЩЕВАЯ HNS-FOOD



Описание	Объем	Артикул
Спрей	500 мл	08931076

Технические характеристики

Плотность	0,8 г/см ³
Термостойкость	От -25 °С до +180 °С
Температура каплепадения	200 °С
Кинематическая вязкость	1251 мм ² /с
Срок хранения	24 мес.

Синтетическая проникающая смазка с водоотталкивающими свойствами

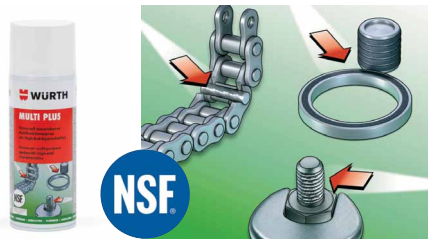
Особенности:

- Может быть использована в пищевом и фармацевтическом производстве (согласно стандарту безопасности NSF H1)
- Великолепные проникающие свойства: возможность смазывания в труднодоступных местах; проникает в самые мельчайшие зазоры, останавливая коррозионные процессы даже в их начальной стадии.
- Отличные адгезионные свойства: смазка способна удерживаться на вертикальных поверхностях, вращающихся деталях, длительное время сохраняет свои свойства во влажной среде.
- Исключительно долговременная защита от коррозии любых (в особенности - цветных) металлов.

Область применения:

Рекомендована для универсального смазывания при высоких сжимающих нагрузках: цепей, систем тяг, звеньев, рычагов, подшипников, направляющих, тросов, открытых приводов и шарниров.

СМАЗКА MULTI PLUS



Область применения

Для смазки и обслуживания соединительных узлов, цепей, уплотнительных и подвижных частей в пищевой, фармацевтической, полиграфической и бумажной промышленности. Используется как агент, улучшающий процесс извлечения изделий из пресс-форм, как антикоррозийное средство, а так же в процессах, где нежелателен контакт со смазками на основе минеральных масел или масел, содержащих вредные присадки или растворители.

Технические характеристики	
Химическая основа	синтетическое масло с многофункциональной комбинацией добавок
Цвет	бесцветный
Плотность при 20 °С	0,83 г/мл
Вязкость масла при 40 °С	32 мм ² /с
Температура применения	-50...+210 °С
Срок годности	24 мес.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	0893056	1/12

Синтетическая безопасная для здоровья многоцелевая смазка с широкими функциональными возможностями

- Одобрено NSF H1 (международная организация для контроля и регистрации средств, используемых в сфере производства пищевых продуктов)
Может быть использована в пищевых технологических процессах
- Продукт для широкого спектра применения
Проникающий в ржавчину состав с хорошими разблокирующими свойствами
Смазка, снижающая износ
Долговременная защита от коррозии
Облегчает извлечение деталей из пресс-форм
- Не присутствуют такие символы как Xi, Xn, F, F+ или N
Можно применять в областях, требующих безопасности по отношению к здоровью человека и экологии
Низкий риск опасности
Безопасная работа
- Бесцветная
Может применяться на светлых поверхностях
Не окрашивает продукты в случае контакта с ними
- Не содержит белого масла/минерального масла
- Хорошая совместимость с материалами
- Не содержит смол, кислот и силикона

Способ применения

Нанесите на предварительно очищенную поверхность с расстояния приблизительно 20 см.
При очень близком контакте с продуктами в технологическом процессе стараться наносить минимальное количество смазки. Если силикон использовался как защитная пленка от коррозии, его необходимо полностью удалить перед тем, как механизм начнет эксплуатироваться.

СМАЗКА ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Арт. **08931071**
300 мл

Специальный смазочный материал для пищевой промышленности и производства напитков, химико-фармацевтического производства, а также для медицинского оборудования.

Область применения:

Рекомендовано в качестве смазочного и консервирующего состава для оборудования в пищевой и фармацевтической промышленности. Широкая область применения на различных поверхностях: алюминий, сталь, стойкие к минеральным маслам пластики (PP, PE, P5), нейлон, поликарбонатное стекло, эпоксидный стеклотекстолит, резиновые уплотнительные кольца.

Одобрено NSF H1 (международная организация для контроля и регистрации средств, используемых в сфере производства пищевых продуктов).

Может быть использована в пищевых технологических процессах.

Химическая основа:	медицинское белое масло по DAB 102
Температура вспышки:	200 °С
Плотность при +20 °С:	0,86 г/л
Температура применения:	-10...+180 °С
Вязкость при +20 °С:	31 мм ² /с
Вязкость при +40 °С:	14 мм ² /с
Цвет:	прозрачный

СИЛИКОН-FLUID



Технические характеристики

Химическая основа	физиологически безопасное синтетическое масло
Цвет	бесцветный
Плотность при 20 °С	0,97 г/мл
Термостойкость	-50...+250 °С
Вязкость масла основы	350 мм ² /с

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	0893221000	1/12

Область применения

Используется как антифрикционный агент для смазки подвижных частей машин, при производстве пластиковых изделий, в пищевом, фармацевтическом, бумажном производстве. Также применяется как защитное средство от коррозии. Облегчает отделение пластмассовых изделий от пресс-форм.

Способ применения

Нанесите на предварительно очищенную поверхность с расстояния около 20 см.

Высококачественная, безопасная для здоровья человека антифрикционная смазка

- Одобрено NSF H1 (Международная организация для контроля и регистрации средств, используемых в сфере производства пищевых продуктов)
Может применяться при производстве пищевых продуктов
- Содержит качественные высококонцентрированные силиконовые масла
Оптимальные антифрикционные и смазывающие свойства
Предотвращает прилипание и заедание
Устраняет скрежет и скрип
Препятствует износу
- Высокая термостойкость: -50...+250 °С
Находит широкое применение в процессах, протекающих при высоких температурах
- Бесцветный
Не окрашивает продукты в случае контакта с ними
- Безопасный продукт
Не наносит вреда здоровью
- Хорошая совместимость с материалами
- Вытесняет влагу, защищает от мороза (например, резиновые детали)

Внимание!

При очень близком контакте смазываемых деталей с продуктами питания стараться наносить минимальное количество смазки. Если силикон использовался как защитная пленка от коррозии, его необходимо полностью удалить перед эксплуатацией механизма. Перед использованием обязательно предварительно тестировать на образцах!

LMS-FLUID



Технические характеристики

Химическая основа	медицинское белое масло
Температура вспышки	245 °С
Плотность при 20 °С	0,86 г/см ³
Термостойкость	-20...+145 °С
Вязкость при 40 °С	70 мм ² /с
Цвет	бесцветный

Объем	Артикул	Шт./уп.
400 мл	0893107001	1/12

Может использоваться в тех помещениях, в которых пища перерабатывается или хранится. NSF H1

- Использование смазки допускает непосредственный контакт с пищевыми продуктами
- Физиологически безопасная, на парафиновой основе специальная смазка.
- Вязкая, бесцветная специальная смазка
Пониженный износ и трение
Превосходная защита от коррозии
- Возможность точного нанесения
Оптимальное, точное смазывание определенных точек смазки
Экономичное и эффективное использование
- Без вкуса и без запаха
- Не содержит силикона и АОХ-вещств

Область применения:

Для смазывания точек смазки оборудования, конвейерных систем, редукторов, подшипников, валов, шарниров, а также для использования в качестве разделительного агента, а также для защиты от коррозии в пищевой, фармацевтической, полиграфической и целлюлозно-бумажной промышленности. Для ухода и технического обслуживания за изделиями из нержавеющей стали, на пивоваренных заводах, пекарнях, мясоперерабатывающих заводах, предприятиях общественного питания и в медицинских учреждениях.

МНОГОЦЕЛЕВАЯ СМАЗКА III



Безопасная для здоровья, бесцветная смазка с универсальными присадками

- Одобрена NSF по классу H1
Может быть использована в областях по производству и хранению продуктов питания
- Высокая адгезивная способность
- Устойчивая к окислению
- Обладает уплотняющими свойствами
- Хорошие пыле- и водоотталкивающие свойства
- Не содержит смол, кислот и силикона

Область применения

Предназначена для смазки механизмов, подшипников качения и скольжения, работающих во влажных условиях, а также для узлов машин в пищевой, фармацевтической, полиграфической и бумажной промышленности.

Способ применения

Картридж со смазкой устанавливается в ручной нагнетательный шприц

арт. 0986 00.

Внимание!

Смазки поставляются в пластиковых картриджах, которые облегчают их хранение (предотвращается вытекание смазки при высоких температурах). Храните картриджи в вертикальном положении в сухом и прохладном месте. Необходимо соблюдать инструкции по эксплуатации производителей оборудования, агрегатов и автомобилей!

Технические характеристики

Омывляющая основа	неорганические вещества
Цвет	прозрачный
NLGI класс (DIN 51818)	2
Термостойкость	-20...+150 ° C
Вязкость при 40° C	100 мм ² /с
Точка каплепадения (DIN ISO 2176)	не определена
Пенетрация	285
Стойкость к коррозии (SKF Emcor test, DIN 51 802)	0
Обозначение по DIN 51502	KP2N-20

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Туба	400 г	0893107002	1/24

МНОГОЦЕЛЕВАЯ СМАЗКА IV



Синтетическая высокоэффективная смазка с твердыми смазывающими компонентами белого цвета

- Одобрена NSF по классу H1
Может быть использована в областях по производству и хранению продуктов питания
- Воспринимает высокие давления благодаря ЭП (эпоксидные полимеры) присадкам
- Очень высокие противозадирные свойства
- Хорошие уплотняющие свойства и высокая коррозионная защита
- Хорошие пыле-, грязе- и водоотталкивающие свойства
- Не содержит смол, кислот и силикона
- Безопасный продукт
Не наносит вреда здоровью
На рабочем месте отсутствуют вредные вещества

Область применения

Предназначена для смазки механизмов, подшипников качения и скольжения, работающих в тяжелых условиях, а также для узлов машин, эксплуатируемых при высоких давлениях, ударных нагрузках и влажных условиях.

Внимание!

Смазки поставляются в пластиковых картриджах, которые облегчают их хранение (предотвращается вытекание смазки при высоких температурах). Храните картриджи в вертикальном положении в сухом и прохладном месте. Необходимо соблюдать инструкции по эксплуатации производителей оборудования, агрегатов и автомобилей!

Технические характеристики

Омывляющая основа	комплексные мыла с Al
Цвет	белый
NLGI класс (DIN 51818)	2
Термостойкость	-45...+180 ° C
Вязкость при 40° C	350 мм ² /с
Точка каплепадения (DIN ISO 2176)	> 250
Пенетрация	285
Стойкость к коррозии (SKF Emcor test, DIN 51 802)	0
Обозначение по DIN 51502	KPFHC2R-40

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Туба	400 г	0893107003	1/24

Способ применения

Картридж со смазкой устанавливается в ручной нагнетательный шприц **арт. 098600.**

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СМАЗКА I



Технические характеристики	
Омывляющая основа	12-гидроксистеарат лития
Цвет	желтый
Класс по NLGI (DIN 51818)	2
Термостойкость	от -30° С до +130° С
Вязкость основного масла при 40° С	130 мм ² /с
Точка каплепадения (DIN ISO 2137)	180
Пенетрация	280
Стойкость к коррозии (SKF Emcar Test, DIN 51 802)	0
Обозначение по DIN 51502	K2K-30

Универсальный смазочный материал

- Смазочный материал на основе минеральных масел
- Смазка изготавливается загущением смеси минеральных масел литиевыми мылами с добавлением присадок
- Стойкая к окислению
- Прекрасные герметизирующие свойства, а также хорошая защита от пыли и грязи
- Хорошее прочное сцепление
- Не содержит силикона и смол
- Расфасована в практичный съемный картридж

Область применения

Для легконагруженных транспортных средств, а также элементов машин, таких как антифрикционные подшипники и подшипники скольжения, валы, шпиндели, шарико- и роликоподшипники, подвески и т.д.

Способ применения

Наносится с помощью специального шприца для смазки арт. 098600.

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Туба	400 г	08938701	1/12

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СМАЗКА II



Технические характеристики	
Омывляющая основа	12-гидроксистеарат лития
Цвет	серо-черный
Класс по NLGI (DIN 51818)	2
Термостойкость	-20...+130° С
Вязкость основного масла при 40° С	60 мм ² /с
Точка каплепадения (DIN ISO 2137)	190
Пенетрация	280
Стойкость к коррозии (SKF Emcar Test, DIN 51 802)	0
Обозначение по DIN 51502	KPF 2K-30

Универсальный смазочный материал

- Стойкий к высоким давлениям графитовый смазочный материал с ЭП (эпоксидные полимеры) присадками
- Содержит литий
- Стойкая к высоким давлениям благодаря ЭП присадкам
- Хорошие герметизирующие свойства и защита от коррозии
- Прекрасные пыле-, грязе- и водоотталкивающие свойства
- Не содержит силикона и смол
- Расфасована в практичный съемный картридж

Область применения

Применяется для смазывания антифрикционных подшипников, подшипников скольжения, шарико- и роликоподшипников, валов, поворотных шарниров, направляющих, шлицевых валов, соединительных тяг, шарниров, гидроустройств и т.д., подвергаемых средним и большим нагрузкам.

Способ применения

Наносится с помощью специального шприца для смазки арт. 098600.

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Туба	400 г	08938711	1/12

СОПУТСТВУЮЩИЙ ТОВАР
Шприц с ручным рычагом, арт. 098600

СМАЗКА ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК LONG-LIFE III



Описание	Объем	Артикул
Тюбик	400 мл	0890402

Долговременная консистентная смазка высоконагруженных механизмов.

- Предназначена для смазывания высоконагруженных подшипников качения, шарнирных соединений, подшипников ролягангов, гильотинных ножниц, штампов и кузнечных молотов.
- Позволяет значительно увеличить интервалы замены смазки
- Содержит EP-присадки, благодаря чему способна выдерживать крайне высокие нагрузки.
- Отличные герметизирующие и водоотталкивающие свойства.
- Повышенная стойкость к окислению и коррозии.
- Не содержит тяжелых металлов (безопасная смазка любых механизмов).
- Термостойкость от -20°С до +130°С
- Вязкость основы: 280 мм²/с

СМАЗКА ДЛЯ ТРОСА



Назначение:

Для смазывания и антикоррозийной защиты проволочных тросов в погрузчиках, лебедках, подъемных кранах, экскаваторах.

Применение:

Распылить на предварительно очищенные поверхности. Повторно нанести средство для создания более плотной защитной пленки.

Арт. 08931058 500 мл

Высокоэффективный состав с органомолибденом для смазки и консервации тросов

- Усиленная защита от коррозии.
- Суперпроницаемость даже в самые мелкие отверстия и зазоры в труднодоступных местах.
- Не плавится под воздействием солнечных лучей и высоких температур.
- Образует прочное пыленепроницаемое влагоотталкивающее покрытие.
- Термостойкость: от -40 до +120 °С.
- Удлинённый срок службы, благодаря наличию ОМС-присадок
- Не содержит АОХ (озоноразрушающие вещества), резину и силиконы.

СМАЗКА WGF 130 ДЛЯ ШРУС



Технические характеристики	
Термостойкость	-30...+130° C, временно до +150° C
Цвет	черный
Класс по NLGI	2

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Банка	1 л	0893530	1/6

Высокоэффективная смазка с сульфидом молибдена

- Смазка литиевая с сульфидом молибдена
- При высоких нагрузках формируется твердая смазочная пленка на подвижных поверхностях
- Значительно улучшает работу механизмов
- Гарантирует дополнительную смазку
- Уменьшает трение, предотвращает преждевременный износ
- Защищает от коррозии
- Влагостойкая

Область применения

Предназначена для смазывания подшипников качения любых типов, направляющих, шарниров, шпиндельных валов, ходовых винтов и для подшипников, испытывающих высокие динамические нагрузки.

Способ применения

Наносится на смазываемую поверхность шпателем или через смазочные ниппели с помощью нагнетательного шприца **арт. 098600**.

МОНТАЖНАЯ ПАСТА



Свойства:

- Стойкость к давлению вплоть до предела текучести большинства известных металлов.
- Повышенное содержание твердых частиц гарантирует устойчивость к бензину, дизельному топливу, кислотным и щелочным растворам, морской воде и иным агрессивным жидкостям.

Арт. 0893850 300 мл

Синтетический пастообразный смазочный материал для тормозной системы и соединений, подверженных термическим нагрузкам

Область применения

- Смазка для новых машин и механизмов, направляющих, ходовых винтов, валов, высоконагруженных зубчатых передач, червячных передач, механических коробок передач, зубчатых колес и зубчатых реек, а также для механизмов, используемых в химической промышленности.
- Рекомендуются для подшипников скольжения, работающих при высоких температурах и нагрузках, для монтажа подшипников качения, шкивов, колес, фланцев, запорной арматуры (завдвижки, клапаны, краны).
- Также применяется для процессов пиления, протяжки, прошивки, глубокой вытяжки, сверления, нарезания резьбы.

МЕДНАЯ СМАЗКА CU-800



Устойчивая к высоким температурам и давлению, адгезионная смазочная антикоррозийная медная паста

- Устойчивая к высоким температурам и давлению, адгезионная смазочная антикоррозийная медная паста
- Предотвращает пригорание, заедание, примерзание, коррозию
- Рабочий температурный диапазон от -40 до +1 200° C
- Устойчива к воздействию воды, щелочей, кислот
- Не содержит силикона

Область применения

Тормоза: обратная сторона колодки тормозного диска (предотвращает шумы), крепежные элементы.

Аккумулятор: защита контактов.

Уплотнительные прокладки: предотвращает пригорание уплотнительных прокладок из твердых материалов.

Прочее: болтовые соединения (крепеж в системах отвода выхлопных газов, резба свечей зажигания и т.д.), шарниры, скользящие поверхности.

Технические характеристики	
Химическая основа	Медь
Термостойкость	-40...+ 1200° C
Плотность при 20° C	1,1 г/мл

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	300 мл	0893800	1/12
Туба	100 г	08938001	1/10
Паста в банке	1 л	08938002	1/5
Спрей	250 мл	5966136946	1/12

СМАЗКА AL 1100



Устойчивая к высокому давлению высокоадгезионная смазка с температуроустойчивостью от -80° C до +1100° C

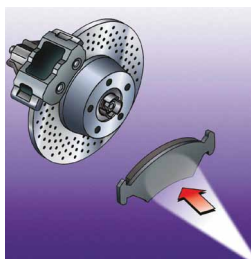
- Высокоэффективная противозадирная смазка на алюминиево/медной основе
- Предотвращает пригорание, заедание, холодное сваривание, износ деталей, коррозию, посадочную ржавчину
- Устойчива к воде, щелочам, кислотам

Область применения

Применима в тормозной системе, на резьбовых соединениях, полюсах АКБ, различных уплотнителях.

Наименование	Объем	Артикул	Шт./уп.
Al спрей	300 мл	08931100	1/12
Al пакетик	5,5 мл	08931105	1/100
Банка	1 кг	089311010	1/6
Тюбик	100 г	08931101	1/10

ПАСТА ДЛЯ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ



Технические характеристики	
Консистенция	паста
Цвет	светло-серый
Растворимость в воде	нерастворима
Плотность при 20° С	0,973 г/мл
Тест солевого тумана (DIN50021)	240 ч
Термостойкость	-40...+ 1400° С
Температура использования	0...+40° С
Срок годности	12 мес.

Высокотемпературная разделяющая и антикоррозийная смазка, стойкая к высоким давлениям

- Не содержит металл
- Не повреждает сенсоры на тормозных системах
- Подходит для систем ABS, ASR и ESP
- Термостойкость: до +1400° С
- Предотвращается пригорание тормозных колодок
- Долговременный эффект
- Устраняет скрипы и неприятные шумы
- Стойкость к соленой воде
- Стойкость к легким кислотам
- Не содержит силикон и АОХ-веществ
- Стойкость к высоким давлениям
- Очень высокая антикоррозийность

Область применения

Смазывающая, разделяющая и антикоррозийная паста для деталей тормозных систем транспортных средств. Предотвращает износ подшипников, направляющих, винтовых соединений.

Внимание!

Не применять на тормозных дисках и накладках.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	300 мл	0893816	1/12

ПАСТА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ДЛЯ СУППОРТОВ



Арт. 08931041

100 мл

Белая монтажная паста универсального применения

- Синтетическая паста белого цвета.
- Идеально подходит для использования при смазке деталей тормозов, открытых зубчатых передач, рулевых передач, вилок поворотных кулаков, пружин, переключающих механизмов, оконных петель, задвижек, шарниров, направляющих и т.п.
- Предотвращает заклинивание и заедание тормозных колодок на направляющих суппорта.
- Термостойкость до +250° С.
- Отличная адгезия и устойчивость к сильным нагрузкам.
- Надежнейшая защита от коррозии.

ПАСТА ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ ЦИЛИНДРОВ



Технические характеристики	
Цвет	желтый
Плотность при 20° С	1,0 г/мл
Температура вспышки	240° С
Срок годности	36 мес.

Синтетическая паста для гидравлических тормозных систем

- Сохраняет манжеты мягкими
- Совместима с тормозными жидкостями DOT3, DOT4, DOT5
- Предотвращает коррозию
- Продлевает срок службы тормозных цилиндров

Область применения

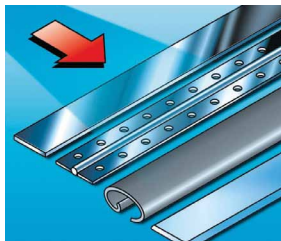
Предназначена для смазывания рабочих поверхностей цилиндров и поршней.

Способ применения

Наносится на поверхности тонким и ровным слоем.

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Тубик	180 г	0893980	1/12

СИЛИКОН-СПРЕЙ



Технические характеристики

Химическая основа	минеральное масло
Плотность при 20 °С	0,735 г/мл
Цвет	прозрачный
Температура вспышки	-12 °С

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	0893221	1/12
Спрей	500 мл	0893221500	
Канистра	5 л	089322105	1

Способ применения

Распылить на обрабатываемую поверхность.

Защищает резиновые, синтетические и металлические элементы внутренней и внешней поверхностей механизмов и машин

- Пластмассовые детали (бамперы, решетки радиаторов, спойлеры, защитные пленки и т.п.) после обработки приобретают эластичность и становятся глянцевыми
- Резиновые детали (уплотнители дверей и капота, детали радиатора, амортизаторы, защитные накладки, покрышки и т.д.) приобретают эластичность, не замерзают и не склеиваются
- Обладает антистатическими свойствами (пылеотталкивающий эффект)
- Защищает электрические контакты от влаги
- После обработки соответствующих деталей раздвижные люки, блоки ремней безопасности, сиденья двигаются намного легче
- Препятствует появлению треска, скрипа при контакте различных материалов друг с другом, например, металла и пластмассы
- Облегчает монтажные работы, например, монтаж шлангов
- Не оставляет пятен

Область применения

Применяется для защиты деталей из пластмассовых материалов, резины, крыш автомобилей и тентов.

СИЛИКОНОВАЯ СМАЗКА



Технические характеристики

Химическая основа	минеральное масло
Термостойкость	-40...+300 °С
Плотность при 20 °С	0,76 г/мл
Температура замерзания	-44 °С
Электрическая прочность	14,7 кВ/мм
Срок годности	24 мес.

Белая, обладающая превосходной смазывающей способностью, водоотталкивающая и изолирующая силиконовая смазка

- Превосходно уменьшает трение практически на всех типах поверхностей
- Исключительное водоотталкивающее действие
- Очень высокое электрическое сопротивление и изолирующее действие
- Цвет: при распылении – бесцветный; после высыхания смазка становится белой

Область применения

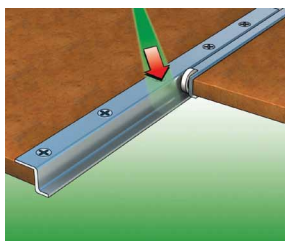
Применяется для смазывания выключателей, электропроводки и чувствительных деталей в целях защиты от попадания влаги и от коррозии, а также петель, шарниров, направляющих.

Способ применения

Распылить на обрабатываемые поверхности из баллончика.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	0893223	1/12

СПРЕЙ-СМАЗКА С РТФЕ



Прозрачная смазка, улучшающая скольжение

- Сухая смазка мест скопления, особенно в случаях, когда масла, жиры и т.п. могли бы загрязнить поверхность
- Толщина слоя порядка 10 мкм позволяет использование в точной механике при минимальных допусках
- Устойчива к действию воды, бензина, масел, щелочей и кислот
- Можно применять и в качестве средства, предотвращающего прилипание, например, при переработке пластмасс, в камерах окраски распылением и т.д.

Технические характеристики	
Плотность при +20° C	0,6 г/мл
Цвет	белый
Время высыхания при +20° C	5-10 мин
Время затвердевания при +20° C	30 мин
Термостойкость	-180...+260° C

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	300 мл	0893550	1/6

Область применения

Применяется для металла, пластмассы, резины при небольших и средних нагрузках. Идеально для направляющих раздвижных крыш и подвижных сидений, для дверных петель и замков, раздвижных дверей, механизмов нижнеподвесных окон, оконных задвижек, мебельных шарниров, выдвигаемых панелей, направляющих, шарикоподшипников, электровыключателей и т.д.

Способ применения

Распылить из баллончика на обрабатываемую поверхность. После высыхания на поверхности может появляться белый налет.

СПРЕЙ-СМАЗКА ДЛЯ ЗАМКОВ



Технические характеристики	
Химическая основа	минеральное масло
Цвет	ярко-коричневый
Температура вспышки	-26° C
Плотность при +20° C	0,71 г/см ³
Срок годности	18 месяцев

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	50 мл	0893052	1
Спрей для инструментов	150 мл	0893051	1
Спрей для замков	60 мл	5966136530	1

- Превосходная проникающая способность гарантирует эффективное вытеснение влаги
- **Предотвращает замерзание замков зимой**
- Содержит антикоррозийные добавки
- **Эффективная защита механизма замка**
- Не содержит смол и кислот
- **Не воздействует на чувствительные элементы**

Область применения

Уход за замками всех типов. Предотвращает замерзание замка при обработке перед мойкой автомобиля.

Способ применения

Вставьте капиллярную трубку в скважину и распылите внутрь замка.

Внимание!

Не используйте в сочетании с графитовой пудрой.

МАСЛО PAG, МАСЛО ESTER



Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
PAG46 (незначительная вязкость)	250 мл	0892764025	1/24
PAG100 (высокая вязкость)	250 мл	0892764026	12

Внимание!

Не смешивайте с другими маслами. Храните в месте, защищенном от попадания воды. Избегайте хранения частично использованных упаковок.

Масло для компрессоров систем кондиционирования

- Разработано для хладагента 134a
- Хорошие смешивающие свойства
- Гарантированный возврат масла к компрессору
- Превосходный смазывающий эффект
- Продление срока службы компрессора
- Ровная работа
- Хорошая компрессия рефрижеранта
- Стабильная температура компрессора
- Защита против перегрева
- Хорошая совместимость с материалами

Область применения

Масло используется для сервисного обслуживания или смазывания в системах циркуляции хладагента кондиционеров транспортных средств.

Способ применения

Дополните недостающее компрессорное масло в соответствии с количеством, рекомендованным производителем транспортного средства.

МАСЛО ДЛЯ ПНЕВМОСИСТЕМЫ



Специальное масло для пневматических инструментов

- Великолепная защита от коррозии и износа
- Активно действует даже при низких температурах

Область применения

Предназначено для обеспечения надежной работы пневмоинструментов.

Способ применения

Заливается в маслораспылители блоков подготовки воздуха (БПВ) арт. **069900214** или в локальные маслораспылители арт. **0699070314**.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Банка	1 л	08930505	1

СПРЕЙ-СМАЗКА ДЛЯ ПРЕССФОРМ



Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	089050	1/12

Для термопластиков и дюропластиков

- Применяется при температурах до +120° C
- Значительно снижает отходы материалов
- Не причиняет вреда здоровью
- Легко смывается
- Детали сложной формы, изделия с резьбой могут в дальнейшем окрашиваться и покрываться металлами
- Легко удаляется с готовых деталей
- Не содержит силикон

Технические характеристики

Химическая основа	минеральное масло
Цвет	бесцветный
Рабочая температура	до +120° C
Плотность при +20° C	0,594 г/см ³
Срок годности	24 месяца

АБСОРБЕНТ



Объем	Артикул	Шт./уп.
50 л	08906	1

Гранулированный абсорбент для удаления химикатов

- Чрезвычайно высокая поглощающая способность
- 1 литр абсорбента способен поглотить 0,6 литров масла
- Поглощает все вещества, содержащие масло
- Не поглощает воду, поэтому может также использоваться в воде
- Поглощенные вещества остаются на 100% связанными
- Абсорбент абсолютно не ядовит и не имеет никаких отравляющих эффектов
- Температура вспышки: 300° С
- Неограниченный срок хранения

Область применения

Используется для удаления масляной грязи и других химикатов с пола цеха, с верстаков и т.д.

Способ применения

Абсорбент рассыпать на загрязненную область, дождаться полного поглощения химиката. После использования абсорбент должен утилизироваться отдельно.

ОЧИСТИТЕЛЬ АГРЕГАТОВ



Для быстрой очистки и обезжиривания различных деталей, агрегатов и механизмов в процессе обслуживания и ремонтных работ

- Быстрая очистка и превосходные чистящие характеристики
Быстрое и эффективное удаление грязи, сажи, копоти, смазки, тормозной пыли и остатков масел
Очистка без остатков
- Не содержит ацетон
Хорошая совместимость с такими материалами, как краски, пластики и резина
- Не содержит АОХ и силикона

Технические характеристики

Химическая основа	алифатические углеводороды
Плотность при 20° С	0,71 г/мл
Температура вспышки	+21° С

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	08901087	1/24
Канистра	5 л	0890108715	1
Канистра	20 л	0890108716	1
Спрей	500 мл	0890108730	1/12
Канистра	20 л	0890108731	1
Канистра	5 л	0890108732	1

Область применения

Для быстрого удаления масла, смазки, грязи, сажи, копоти, тормозной пыли с тормозных колодок, башмаков, накладок, корпусов механизмов и т.п.

Способ применения

Нанести на загрязненную поверхность, протереть салфеткой.

Внимание!

Не распылять на горячие детали. Перед использованием рекомендуем провести испытание на небольшом участке поверхности.

ОЧИСТИТЕЛЬ КАРБЮРАТОРА И ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ



Специальный высокоактивный очиститель системы для двух и четырехтактных двигателей

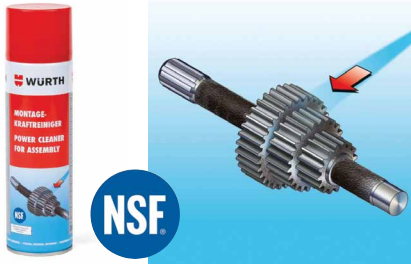
- Восстановление заводских характеристик карбюратора без разборки
Облегчение пуска двигателя
Улучшение приемистости
Уменьшение расхода топлива
Снижение токсичности выхлопа
Улучшение расхода топлива
- Спрей со специальным клапаном-распылителем
Возможность распыления в труднодоступных местах
Распыление под любым углом
- Применим также для двигателей с катализатором

Объем	Название	Артикул	Шт./уп.
500 мл	Спрей (бережный)	5861113500	1/12
500 мл	Спрей (усиленный)	0893105500	

Область применения

Высокоактивный очиститель для удаления углеродистых отложений, нагара, грязе-солевых осадков с внутренних поверхностей карбюратора, в том числе из калиброванных отверстий и жиклеров, а также механизмов привода заслонок. Превосходно очищает от масляных загрязнений и смол. Применим также для очистки заслонок инжекторных систем.

СИЛОВОЙ ОЧИСТИТЕЛЬ



Высококачественный специальный очиститель. Содержит растворитель.

- Высокоочищающая способность
Подходит для удаления масла, жира, копоти и легких твердых загрязнений
- Быстро высыхает
Быстрое очищение без следов
Короткое время простоя машин
Не требуется последующей обработки
- Хорошая переносимость материалами
Пластик и полиамидные уплотнители не теряют своих свойств
Не приводит к коррозии
- Не содержит ацетон
- Не содержит силикон

Технические характеристики

Базис	углеводород
Цвет	бесцветный
Плотность	0,710 г/см ³
Температура возгорания	<21 °С
VbF-класс	A1

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	0890107	1/24
Канистра	5 л	089010705	1

Область применения

Для очистки корпусов моторов и редукторов, тормозов, различных деталей машин и агрегатов при обслуживании, монтаже и ремонте.

Способ применения

Распылить на очищаемую поверхность и вытереть чистой тряпкой.

Перед использованием для очистки резины, пластмассы и лакированных поверхностей испытать в незаметном месте.

СПРЕЙ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГЕРМЕТИКА



Удаляет герметики, клеи, краску за несколько минут

- Может использоваться на деталях, изготовленных из металла, древесины, стекла, керамики, полиэтилена и полипропилена
- Простота применения экономит ваше время
- Может также использоваться на вертикальных поверхностях
- Поверхности полированных металлов защищаются специальной присадкой

Область применения

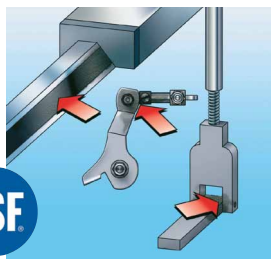
Применяется для удаления остатков твердых уплотнителей (уплотнения головки цилиндра и коллектора выхлопной системы), затвердевшего герметика (моторного герметика), застывшего клея (цианакрилата и анаэробных составов), красок, лаков, масел, смазочных материалов, смолы.

Способ применения

Распылить на обрабатываемую деталь из баллончика, дать время для взаимодействия, затем удалить с поверхности тряпкой.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	300 мл	08931000	1/12

ОЧИСТИТЕЛЬ MULTI



Технические характеристики			
Химическая основа	алифатические углеводороды		
Цвет	бесцветный		
Плотность при 20° С	0,77 г/мл		
Температура вспышки	+40° С		
Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	08901096	1/12

Способ применения

Нанести на предварительно очищенную поверхность с расстояния около 20 см.

Средство для очистки и временной смазки деталей и узлов машин в пищевой, фармацевтической, полиграфической и текстильной промышленности

- Одобрено NSF H1 (Международная организация для контроля и регистрации средств, используемых в сфере производства пищевых продуктов)
Может быть использован в пищевых технологических процессах
- Обладает хорошими очищающими и обезжиривающими характеристиками
Удаляет масла, смоляной налет и остатки силикона
- Не присутствуют такие элементы, как Хі, Хл, F, F+ или N
Можно применять в областях, требующих безопасности по отношению к здоровью человека и экологии
Безопасная работа
- Хорошая совместимость с материалами
- Не содержит ацетон
- Не содержит АОХ и силикон

Область применения

Предназначен для очистки и обезжиривания в процессе сборки и обслуживания машин, агрегатов и инструментов в пищевой, фармацевтической и целлюлозно-бумажной промышленности, а также в областях, где нежелательно применять легковоспламеняемые очистители.

СИЛОВОЙ ОЧИСТИТЕЛЬ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



Арт. 0893121205

Специальная очищающая жидкость для предварительной очистки металлических поверхностей

- Мощное удаление масла и жира.
Загрязнения, такие как смазка для сверления и резки, стружка и другие остатки механической обработки тщательно удаляются..
Оптимальная подготовка к дальнейшему ремонту, уборке и обслуживанию..
Эффективность потребления.
- Протестировано для использования в местах, где готовится или хранится пища.
Безопасна для использования в местах, где готовится или хранится пища, например, хлебозаводы, предприятия общественного питания, мясоперерабатывающие заводы, транспорт, перевозящий продукты питания и т.д.
- Не содержит фосфатов, органических растворителей или каустических веществ.
Снижает риск, связанный с ежедневным использованием.
Снижает загрязнение окружающей среды.
Не маркируется как опасное вещество, поскольку таковым не является
- Совместимость с материалами.
Краска, резина, пластмасса и уплотнения не повреждаются.
- Биоразлагаема более 95%
- Без цвета, без запаха
- pH 9,0-9,5
- Не содержит силикона и АОХ-вещств

Область применения

Для поверхностей, изготовленных из нержавеющей стали, хрома, латуни, анодированных и эмалированных металлических поверхностях, а также на лёгких и цветных металлах на транспортных средствах, на строительстве судов, на технологическом оборудовании, в жилищах и на предприятиях пищевой промышленности.

Способ применения

Нанесите на грязную поверхность, дайте ей провзаимодействовать и тщательно очистите с помощью ткани. Можно в процессе очистки использовать губку или мягкую кисть, где это необходимо.

Внимание!

Избегайте непосредственного контакта с пищевыми продуктами.

СПРЕЙ ДЛЯ УХОДА ЗА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ



Область применения

Для очистки нержавеющей стали.

Способ применения

Удалить с поверхности крупную грязь с помощью сильнейдействующего очистителя для нержавеющей стали. На сухую поверхность распылить спрей, отполировать мягкой сухой тканью и тщательно протереть.

Очищающая эмульсия для металлических поверхностей

- Кремообразная эмульсия с очищающим действием
Тщательно удаляет грязь, разводы и жирные следы от пальцев
Возможность применения на наклонной поверхности
- Не содержит АОХ-вещества и силикон

Внимание!

Не допускать контакта с продуктами питания. Не распылять на горячие поверхности и избегать попадания прямых солнечных лучей.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	0893121	1/12
Канистра	5 л	0893121205	1

СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ МЕТАЛЛА



Область применения

Для обработки поверхностей из нержавеющей стали, хрома, латуни, меди, алюминия, золота и серебра. Применяется для автомобилей, в технике, в домашнем хозяйстве и рядом с продуктами питания. Также подходит для стекла и стеклокерамики.

Способ применения

Нанести небольшое количество средства на обрабатываемую поверхность. Влажной губкой или тканью отполировать поверхность равномерными движениями. Полностью смыть водой средство с поверхности. Предварительно

рекомендуется очистить поверхность сильнейдействующим средством для нержавеющей стали.

Обработка маслом для ухода за нержавеющей сталью оптимизирует очищающий и ухаживающий эффект, обеспечивая отличную окончательную обработку поверхности.

Внимание!

Не допускать прямого контакта средства с продуктами питания. Не использовать для обработки анодированного алюминия, поверхностей горячего цинкования или лакированных поверхностей.

Шлифпаста для удаления застаревших загрязнений с металлических поверхностей

- Содержит активированную лимонную кислоту
Надежно и не повреждая материал удаляет застарелые загрязнения, такие как окислы металлов, налет ржавчины, продукты коррозии меди, известковый налет и накипь
- Использование глинозема в качестве абразива
За счет абразивного зерна различных размеров обеспечивается эффективная очистка поверхности
Шаровидная форма и твердость глинозема обеспечивают бережную, мягкую и, тем не менее, эффективную очистку
- Защитные присадки с эффектом восстановления смазочного слоя
Обеспечивают гладкую и водоталкивающую поверхность
Эффективно препятствуют загрязнению поверхности
- Высокая вязкость
Средство не стекает с наклонной поверхности
- Одобрено NSF A1
Безопасно для применения на пищевых предприятиях (фабрики-кухни, столовые, скотобойни, транспорт для перевозки продуктов питания и т.п.)
- Не содержит опасные вещества
- Средство приготовлено с применением натурального сырья
- pH-фактор: 1,6
- Плотность: 1,4 кг/л

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Паста	500 г	08931211	1/12

ВМФ-ОЧИСТИТЕЛЬ



Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Канистра	5 л	08931182	1

Экологически безвредный очиститель для уборки цехов, очистки станков и транспортных средств

- Без фосфатов
- Экологически безвреден
- Полностью удаляет жир, но в то же время щадит материалы
- Не повреждает лак, резину и пластики
- Самостоятельная диэмульсация (отделение масла в сливных водах)

Область применения

Применяется для очистки транспортных средств, оборудования и помещений в промышленности, автосервисе и т.д.

Способ применения

Может применяться для мойки с помощью автоматов высокого давления в концентрации 3-5%, в поломоечных машинах в концентрации 3-10%. Рекомендуемая концентрация для ручной мойки – 3-50%.

ОЧИСТИТЕЛЬ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ



Универсальное чистящее средство для промышленности и мастерских

- Отличные моющие и растворяющие свойства
Удаляет следы от наклеек и липких лент
Удаляет даже такие стойкие загрязнения, как следы воска, остатки силикона, масел и смазок
- Совместим с большинством материалов
Не повреждает неокрашенные поверхности из таких материалов, как медь, алюминий, нержавеющая сталь
- Удобен в применении
Нет резкого запаха
Быстрая и эффективная очистка
- Не содержит ацетона
- Не содержит силикона

Область применения

Удаляет остатки клея от наклеек. Очищает различные детали из пластмассы и металла. Растворяет следы от различных маркеров и фломастеров на гладких поверхностях. Удаляет отпечатки пальцев при монтажных работах. Может использоваться в качестве обезжиривателя. Также подходит для удаления загрязнений на тормозных дисках.

Способ применения

Нанести на обрабатываемую поверхность и протереть чистой салфеткой. При работе с чувствительными поверхностями нанести на салфетку и обработать ею поверхность.

Технические характеристики

Химическая основа	газолин и d-лимонен
Плотность при 20° С	0,74 г/мл
Температура вспышки	менее +10° С
Цвет	прозрачный

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	0893140	1/12
Канистра	5 л	089314005	1

ОЧИСТИТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ



Химический обезжиривающий состав для двигателя

Область применения

Для удаления грязи с двигателя, моторного отсека, коробки передач и т.п.

Способ применения

Распылить состав на загрязненные поверхности с расстояния 20-25 см. Через короткое время поверхности обдуть сжатым воздухом.

Особенности

- Быстро и просто удаляет масло, жир, смолы и другие загрязнения с мотора, коробки передач, шасси и кузова
- Не портит очищаемую поверхность
- Грязь легко удаляется из труднодоступных мест

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
спрей	300 мл	089023	1/12
канистра	5 кг	5966127547	1

СПРЕЙ ДЛЯ ЧИСТКИ ШИН



Высококачественный продукт для ухода за боковинами автомобильных шин

Область применения

Очищает автомобильные шины, придает им свежий вид и блеск.

Способ применения

Пену равномерно нанести на колесо и оставить сохнуть. Не требует последующего мытья. Можно наносить и на мокрые колеса. При очень сильном загрязнении требуется небольшая предварительная очистка.

Внимание!

Не наносить на протекторы, тормозные диски и тормозные барабаны. Содержит силикон.

- Чистит, ухаживает, защищает
Очищает за один рабочий проход
Экономит время
Не требует последующей полировки
Идеально подходит для очистки шин перед принятием на складское хранение (зима/ лето)
- Шелково-матовый глянец
Шины выглядят как новые
Идеально подходит для выставочных машин
- Оптимальная защита от ультрафиолета и озона
Не обесцвечивает шины.
Предотвращает хрупкость и трещины от старения
- Пена
Экономно в применении
Не стекает с вертикальных поверхностей
- Антистатические свойства
Не притягивается пыль и грязь
- Не содержит растворителей
- Не повреждает лак, пластмассу, резину и металл
- Не содержит АОХ

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	0890121	1/12
Спрей	400 мл	5966127543	1/12
Канистра	10 л	5966127510	1/4

ОЧИСТИТЕЛЬ СМОЛ



Растворение смолы и битума

- Мощное действие растворителя
Удаляет стойкую грязь
- Эмульгирующий эффект
Легко смывается

Область применения

Удаляет пятна смолы, асфальта и защитных мастик с лакированных, хромированных и стеклянных покрытий. Применим также для тканевых поверхностей.

Способ применения

Распылите или нанесите с помощью влажной ткани на загрязненную поверхность, дайте впитаться и удалите тканью или губкой.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	300 мл	089026	1/12

ОЧИСТИТЕЛЬ ГРАФФИТИ



Применяется для удаления надписей на гладких и непористых поверхностях на кузовах автомашин.

Эффективное удаление надписей на рифленых поверхностях

- Очень высокая степень очистки.
- Удаляет лаки, краски, надписи маркерами на стенах и металлических поверхностях.

Способ применения:

Распылить равномерно средство на граффити, краска должна сразу начать растворяться. Затем надо вытереть остатки краски с очищаемой поверхности влажной губкой или тканью, движения должны быть в одном направлении. Время обработки зависит от типа надписей (сколько слоев краски, длительности нахождения на поверхности и т.д.) и поверхности

очистки. При большом загрязнении поверхности граффити можно повторно применить средство и увеличить время его воздействия до вытирания.

Внимание!

Во применения всегда проверяйте отсутствие негативного воздействия препарата (качество и цвет) на очищаемую поверхность в неприметном месте.

Размывает краску изнутри, не повреждая очищаемую поверхность. Содержит безопасный растворитель. Безопасен для различных материалов и поверхностей.

Широкий спектр применения. Не содержит АОХ и силикон

Область применения:

Применяется для очистки автобусов, поездов, автомобилей, спецтранспорта и т.д. Не применяется на фасадах зданий (бетон, камень).

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Очиститель для ткани	500 мл	0893137	1/12
Очиститель внутренний	500 мл	0893136	1/12
Очиститель наружный	500 мл	0893135	1/12

Очиститель граффити с тканевых поверхностей
Арт. 0893137
500 мл

АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ



Пенный состав для чистки стекол и глянцевоы поверхностей

- Удаляет налипших насекомых, загрязнения от птиц, осадки от смога, жира и силикона
- Не разъедает лаки, резину и пластмассы
- Не стекает на вертикальных поверхностях
- Не содержит силикон и АОХ-вещества

Объем	Артикул	Шт./уп.
500 мл	089025	1/12
500 мл	0890251500	1/12
5 л	08902205	1

Внимание!

Не распылять на горячие поверхности. Не подходит для поликарбонатных стекол.

Область применения

Очищает все стеклянные поверхности (например, стекла машин, зеркала и т.д.), лаковые поверхности (например, капот двигателя, решетку радиатора), кафельные плитки и фарфор. Используется в промышленности, автомастерских, при эксплуатации зданий и сооружений, в пищевой промышленности.

ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ ЗИМНИЙ



Способ применения

Состав разбавляется водой в пропорции (очиститель : вода):

- 20° С – без разбавления;
- 15° С – 3:1;
- 10° С – 2:1;
- 5° С – 1:2;
- 0° С – 1:3.

Заливается в бачок стеклоомывателя.

Область применения

Применяется для очистки стекол транспортных средств при температуре не ниже -20° С.

- Эффективная очистка при температуре до -20° С
- Возможность разбавления водой
- Не содержит метанол
- Безопасно для здоровья

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Очиститель стекол зимний -30° С	3,78л	0892332036	1/4
Очиститель стекол зимний -20° С	3,78л	0892332035	

РАЗМОРАЖИВАТЕЛЬ СТЕКОЛ



Внимание!

Огнеопасно! Баллон под давлением. Избегать попадания прямых солнечных лучей и нагревания свыше +50° С. Не хранить вблизи источников огня, не курить. Не распылять на пламя или раскаленные предметы. Не вскрывать и не сжигать баллон после использования. Избегать попадания в глаза. Хранить в недоступном для детей месте. Использовать только по прямому назначению

Арт. 5966136705 340 мл

Область применения

Эффективное средство для быстрого и безопасного размораживания стекол автомобиля.

Способ применения

Встряхнуть баллон и распылить средство на обрабатываемую поверхность, выдержать 1–2 мин, затем удалить остатки льда скребком или включить стеклоочистители. При необходимости обработку повторить.

ШАМПУНЬ ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОЙ МОЙКИ СОФТ-ЭФФЕКТ



Объем	Артикул	Шт./уп.
20 кг	089012120	1
10 кг	5966136904	1

Бесконтактная пена для мойки автотранспорта жесткой водой, растворимый в воде концентрат моющего средства.

- Профессиональный состав с добавлением новейших химических умягчителей воды (нейтрализаторов кальциевых и магниевых солей).
- Образует обильную активную пену, которая легко смывается водой, не оставляя следов и разводов.
- Без остатка удаляет дорожную пыль, грязь, масло, следы от насекомых.
- Отлично сбалансированный состав позволяет использовать шампунь с водой любой жесткости (для «мягкой воды» рекомендуется уменьшить концентрацию до 15 гр на литр воды)

Способ применения

- Предварительно смыть грязь струей воды под давлением. Равномерно нанести пену на поверхность кузова автомобиля, подождать 2–3 минуты.
- Тщательно смыть пену и загрязнения струей воды под высоким давлением.
- Разводить средство в соотношении:
20 гр. на 1 литр жесткой воды для пеногенератора, 200 гр. на 1 литр воды для пенокомплекта.

АКТИВНАЯ ПЕНА «ЭФФЕКТ»



Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Канистра	20 кг	0893027002	1

Концентрированное средство для бесконтактной мойки автотранспорта.

Область применения

Используется для бесконтактной мойки автотранспорта. Удаляет грязь, пыль, масло, следы от насекомых.

Способ применения

Взболтать средство перед применением. Разбавить водой из расчета 15-20 г/л для пеногенератора или 1:3 для пенокомплекта. Удалить с очищаемой поверхности верхний слой грязи при помощи аппарата высокого давления. Нанести разбавленное средство на очищаемую поверхность при помощи пенораспылителя и оставить на 2 мин. Тщательно смыть средство водой из аппарата высокого давления. При необходимости повторить операцию. Не наносит вреда лакокрасочному покрытию.

Внимание!

Не допускать высыхания нанесенного средства. При попадании на кожу или слизистую оболочку промыть большим количеством воды. Рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.

АКТИВНЫЙ ШАМПУНЬ СУПЕР ТРАК



Внимание!

Не наносить средство на горячие поверхности. Не давать полученному раствору высохнуть на очищаемой поверхности. Не мыть на солнце. Остерегаться попадания на кожу и в глаза.

Способ применения

Разбавить средство холодной водой в соотношении 80 мл средства на 1 литр воды (при работе пенокомплект), 1 л. средства на 100 л воды (при работе пеногенератором).

Для большей эффективности рекомендуется наносить средство с помощью распылителя под давлением на сухую очищаемую поверхность. Для удаления стойкой грязи или дорожной реагента предварительно смыть поверхность водой под давлением, затем нанести средство.

Время воздействия на загрязненную поверхность 1-3 минуты, затем смыть холодной водой под давлением.

Высококонцентрированное средство для бесконтактной мойки автомобилей и различных деталей

PH=8,0

Арт. 0893027003

Вес 20 кг.

Является универсальным моющим средством для различных загрязнений и очищаемых поверхностей.

Не оказывает отрицательного воздействия на алюминиевые, резиновые и хромированные детали, а также на кожу рук.

Не требует механического воздействия на особо загрязненные поверхности.

Область применения

Предназначено для мытья легковых и грузовых автомобилей, транспортного оборудования, двигателей, колесных дисков. При этом эффективно удаляет жировые и масляные загрязнения, тормозную пыль.

АКТИВНАЯ ПЕНА CAR+GO



Способ применения

Взболтать средство перед применением.

Разбавить водой из расчета 10-20 г/л для пеногенератора или 1:3 для пенокомплекта. Удалить с очищаемой поверхности верхний слой грязи при помощи аппарата высокого давления.

Нанести разбавленное средство на очищаемую поверхность при помощи пенораспылителя и оставить на 2 мин. Тщательно смыть средство водой из аппарата высокого давления.

При необходимости повторить операцию.

Концентрированное средство для бесконтактной мойки автотранспорта.

Область применения

Используется для бесконтактной мойки легкового и грузового автотранспорта.

Удаляет грязь, пыль, масло, следы от насекомых.

Внимание!

Не допускать высыхания нанесенного средства.

При попадании на кожу или слизистую оболочку промыть большим количеством воды.

Рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Канистра	20 кг	0893027004	1

АКТИВНАЯ ПЕНА «ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ МОЙКА»



Способ применения

Разбавить водой из расчета 20-30 г/л для пеногенератора или 1:3 для пенокомплекта. Удалить с очищаемой поверхности верхний слой грязи при помощи аппарата высокого давления. Нанести разбавленное средство на очищаемую поверхность при помощи пенораспылителя и оставить на 2 мин. Тщательно смыть средство водой из аппарата высокого давления. При необходимости повторить операцию. Не наносит вреда лакокрасочному покрытию.

Область применения

Используется для бесконтактной мойки автотранспорта. Удаляет грязь, пыль, масло, следы от насекомых.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Канистра	20 кг	0893027005	1

Внимание!

Не допускать высыхания нанесенного средства. При попадании на кожу или слизистую оболочку промыть большим количеством воды. Рекомендуется использование средств индивидуальной защиты.

ШАМПУНЬ EFFECT-SUPER ДЛЯ Б/К МОЙКИ



Способ применения

Предварительно смыть грязь струей воды под давлением. Равномерно нанести пену на поверхность кузова автомобиля, подождать 2-3 минуты. Тщательно смыть пену и загрязнения струей воды под высоким давлением. Разводить средство в соотношении: 9-12 гр на 1 литр воды для пеногенератора, 100-200 гр на 1 литр воды для пенокомплекта.

Концентрированное гелеобразное средство для бесконтактной мойки автотранспорта

Арт. 0893045880
20 кг

Особенности

- Суперконцентрированная формула позволяет отмыть в 2 раза больше автомобилей!
- Образует обильную активную пену, которая легко смывается водой, не оставляя следов и разводов.
- Удаляет дорожную пыль, грязь, масло, следы от насекомых.
- При соблюдении технологии нанесения, совершенно безопасно для лакокрасочного покрытия, пластика и резины.

ХОЛОДНЫЙ ВОСК



Арт. 5966127546
10 л

Воск, обладающий водоотталкивающими свойствами. Защищает автомобиль от внешнего воздействия окружающей среды. Ускоряет процесс высыхания автомобиля после мойки. Отталкивает воду, пыль и грязь.

ИНТЕНСИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ КОЛЕСНЫХ ДИСКОВ



Область применения

Предназначен для высокоэффективной очистки всех типов лакированных и нелакированных стальных и легкосплавных дисков.

Способ применения

Нанести средство на диск, выдержать в течение 5 минут и смыть вручную или с помощью промывочного оборудования. Очищающий эффект можно усилить путем более длительной выдержки средства на дисках (до 30 мин) и использования щеток.

- Превосходная очистка благодаря новой гель-формуле
Не стекает с дисков
Удаляет даже такие стойкие загрязнения, как налет от тормозных колодок, смолу, масло, уличную грязь
- Не содержит кислоты
Не повреждает покрытие дисков
Можно применять на полированных легкосплавных дисках
- Удобен в применении
Не стекает, экономичен в применении
Имеет приятный запах
- рН фактор: 10,0
- Не содержит АОХ и силикон
Безопасен для окружающей среды

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Флакон с распылителем	1 л	0893476	1/6

Внимание!

Не использовать на горячих дисках, а также под прямым воздействием солнечных лучей.

ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ЛЕГКОСПЛАВНЫХ ДИСКОВ



Область применения

Предназначен для быстрой и легкой очистки алюминиевых дисков.

Способ применения

Распылить равномерно на всю поверхность очищаемой детали. Результат очистки зависит от сложности загрязнений и сложности поверхности. Для достижения более эффективного

результата на сложных участках детали можно применить щетку или губку. Не держите средство на деталях более 30 сек, в противном случае окрашенный детали могут повредиться из-за несовместимости средства и краски, поэтому перед нанесением на всю поверхность всегда тестируйте средство на незаметных участках деталей.

Специальный кислотный очиститель для легкосплавных дисков

- Содержит фосфорную кислоту
Удаляет даже самые сложные загрязнения, такие как: твердые отложения на тормозах, пятна смолы и многие другие трудноудаляемые загрязнения
- Незначительный расход
Экономит время и деньги
Регулярное применение сохраняет первоначальный вид
Предотвращает появление новых загрязнений
- Не содержит АОХ и силикон
- рН фактор: 1,0

Внимание!

Используйте только на легкосплавных дисках. Не используйте на горячих (раскаленных) деталях или на прямом солнечном свете. Не распыляйте на краску транспортного средства, хром, полированный алюминий, пластмассы или другие поверхности.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	0890102	1/12
Канистра	10 л	5966127544	1

НАНО-ПОЛИРЬ ДЛЯ КУЗОВА И ДИСКОВ



- Создает эффект «супер-автомойки»: потоки воды на обработанной поверхности группируются в отдельные капельки, легко удаляемые потоком воздуха или впитывающей салфеткой.
- Образует сверхтонкую прозрачную пленку на обработанной поверхности, освежающую цвет лакокрасочного покрытия и придающую визуальный эффект «мокрого блеска».
- Существенно облегчает удаление следов насекомых, почек, масел и грязи с кузова автомобиля.
- Продлевает долговечность обработанных поверхностей, нейтрализуя разрушающее

Долговременная защита лакокрасочного покрытия и колесных дисков автомобиля.

- воздействие перепадов температуры окружающей среды.
- Простота и легкость применения: не требует длительных затрат времени и использования полировальной техники.
- Рекомендована для полировки окрашенных поверхностей, алюминия, хрома, легкосплавных дисков.

Способ применения:

Нанести на очищенное сухое покрытие с расстояния 20-30см. Через 2-3 минуты располировать чистой салфеткой (не микрофиброй). Рекомендуется наносить полирль частями по 0,5-1 м².

Описание	Объем	Артикул
Спрей	400 мл	0893012301

ОЧИСТИТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



Область применения

Предназначен для очистки приборной панели, потолка, дверей, обивки салона и кресел, солнцезащитных щитков, зеркал заднего вида, внутренних стеклянных поверхностей, а также для чистки мебели.

Способ применения

Встряхните баллон несколько раз для лучшего вспенивания. Нанесите пену на очищаемую поверхность. Через 2-3 минуты протрите очищаемую поверхность сухой тряпкой.

Специальная чистящая пена для чистки салона легковых автомобилей, грузовиков и автобусов

- Чистит все окрашенные и пластмассовые детали, стекло и тканевую обивку от никотинового налета, грязи и пыли
Чистка всего салона одним средством
- Не стекает с вертикальных поверхностей
Экономное использование спрея благодаря минимальным потерям
- Грязь подвергается интенсивной очистке
Экономится время, не требуется повторная очистка
- Видимая белая пена
Экономия времени и материала, так как загрязненные поверхности обрабатываются только один раз
- Всегда приятный и свежий аромат в кабине транспортного средства
Удаляет неприятный запах никотина в кабине водителя
- Не содержит силикона

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	500 мл	0893033	1/12
Канистра	10 л	5966127542	1

Внимание!

Не распыляйте непосредственно на чувствительные поверхности. Нанесите пену на сухую ткань и обработайте загрязненную поверхность.

СПРЕЙ ДЛЯ ПРОПИТКИ ТКАНЕЙ



- Уникальные водонепроницаемые качества покрытия.
- Защищает материалы от глубокого проникновения жиров, масел, грязи и пыли.
- После обработки ткань остается мягкой и воздухопроницаемой.
- Повышает износостойкость изделия.
- Сокращает время уборки, делает ненужной термическую и химическую очистку ткани от пятен.



- Не содержит вредных для здоровья человека соединений фтора.
- Экономичный расход: 100-200 мл/м²
- Рекомендуется применять для защиты тентов, палаток, тканевой обивки сидений, спортивной и рабочей одежды, зонтов, рюкзаков, изделий из натуральной кожи.

Образует водо-, грязе- и жироталкающее покрытие на тканевых поверхностях.

Применение:

Наносить на сухую, очищенную поверхность с расстояния 15-20см. После нанесения состава дать изделию полностью высохнуть, перед его использованием.

ВНИМАНИЕ!

Содержит растворители. Не использовать на окрашенной и лакированной коже. Наносить состав на ткани только в хорошо проветриваемом помещении. Избегайте попадания состава на нетканевые материалы: окрашенные детали, мягкие пластики, оргстекло, ПВХ и т.д.

Описание	Объем	Артикул
Спрей	400 мл	0893032100

ОЧИСТИТЕЛЬ САЛОНА УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



Область применения

Предназначен для очистки приборной панели, потолка, дверей, обивки салона и кресел, солнцезащитных щитков, зеркал заднего вида, внутренних стеклянных поверхностей, а также для чистки мебели.

Арт. 08930332

Активная пена для чистки салона и стекол автомобиля, 500 мл

- Чистит все окрашенные и пластмассовые детали, стекло и тканевую обивку от никотинового налета, грязи и пыли.
- Пена не стекает с вертикальных поверхностей, обеспечивая экономичность в применении очистителя.
- Густая белая пена впитывает даже глубоко въевшуюся грязь и пыль.
- Удаляет неприятные запахи в салоне автомобиля.
- Не содержит силикона.

АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ САЛОНА



Арт. 0893472
500 мл

- Высокопенное средство
- «Взрывная» очистка: лопающиеся пузырьки мгновенно растворяют даже застарелые стойкие загрязнения
- Не впитывается в обивку, сокращая время высыхания обработанных поверхностей
- Очищает любые материалы в салоне автомобиля
- Биоразлагаем на 95% (безвреден для кожи и дыхания человека)

ОЧИСТИТЕЛЬ САЛОНА FI



Комплексный очиститель, удовлетворяющий требованиям по защите окружающей среды

- Биологически разлагаемый
- Тщательно и аккуратно очищает поверхности
- Не содержит силикон

Область применения

Очищает обивку дверей и сидений, подголовники, потолочное покрытие, коврики, обивку багажника.

Способ применения

Распылить очиститель. Через некоторое время растворенную грязь удалить щеткой, тряпкой или губкой. Может быть разведен водой в соотношении до 1:10.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	1 л	0890120	1/12

СРЕДСТВО ДЛЯ УХОДА ЗА НАТУРАЛЬНОЙ КОЖЕЙ



Обеспечивает легкую чистку и гладкость кожи длительное время после обработки поверхности

- Не содержит силикона

Область применения

Для любого вида гладкой кожи (кожаные салоны автомобилей, кожаная мебель, одежда и т.д.)

Способ применения

Хорошо встряхните баллончик непосредственно перед использованием. Смочите средством чистую ткань, круговыми движениями нанесите его на кожу и подождите несколько минут для того, чтобы оно могло впитаться. Затем удалите средство чистой сухой тканью.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Флакон	500 мл	08930129	1

СРЕДСТВО ДЛЯ УХОДА ЗА РЕЗИНОЙ



Защищает резиновые детали, освежая цвет и делая их более эластичными

- Предотвращает замерзание зимой и склеивание под воздействием старения и высоких температур резиновых уплотнителей дверей, капота, багажника
- Не повреждает лакированные и хромированные детали
- Используется так же для ухода за покрышками автомобилей, резиновыми ковриками, резиновыми накладками педалей, резиновыми частями амортизаторов
- Не содержит силикон

Область применения

Применяется для ухода за резиной в промышленности, автомастерских, при обслуживании гостиниц, зданий и сооружений, вентиляции и кондиционирования.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	300 мл	0890110	1/12

СПРЕЙ-ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ПЛАСТМАССЫ



Область применения

Для чистки и ухода внутри салона легковых и грузовых автомобилей, автобусов. Для обработки торпеды, обшивки дверей из пластмассы и резины.

Способ применения

Распылите аэрозоль непосредственно на обрабатываемую поверхность с расстояния около 20 см, после чего протрите ее чистой сухой тканью.

- Идеально ухаживает и очищает пластмассовые поверхности в салоне автомобиля
- Оптимальный уход
- Оказывает антистатическое действие
- Цитрусовый запах
- Не содержит силикона
- Не содержит АОХ-веществ

Внимание!

Не распыляйте аэрозоль на лобовое стекло и на стекла боковых окон. После использования аэрозоля рекомендуется проветрить салон автомобиля.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	08902221	1/24
Спрей	500 мл	5997533877	1/12

УДАЛИТЕЛЬ ЗАСТЫВШЕГО КЛЕЯ



- Безопасен для лаков и красок (для удаления размягченного клея рекомендуется использовать шпатель из мягких материалов: резина, пластик)
- Действие начинается через несколько секунд после нанесения удалителя.

Бережная очистка лакокрасочного покрытия автомобиля от застывшего клея Арт. 0893141

- Не требует применения дополнительных технических средств: фена, горелки, ножа и т.д.

ГРУНТОВКА RUST-STOP



Область применения

Предотвращает повреждения от ржавчины даже на частях, которые уже подвержены коррозии. Может применяться при производстве и ремонте транспортных средств, в судостроении, при производстве металлических конструкций, строительстве мостов, изготовлении емкостей, монтаже трубопроводов, в сельском и лесном хозяйстве, при обслуживании зданий и сооружений и пр.

Обеспечивает защиту против ржавчины

- Хорошие адгезивные свойства
Хорошее сцепление с алюминием, сталью, гальванизированной сталью, старой краской и др.
- Быстрое высыхание
В зависимости от толщины слоя можно наносить слой краски спустя 10-15 мин
- Термостойкость до +80° С, кратковременно до +140° С
- Может быть окрашена любыми красками для наружной отделки
- Затвердевшая антикоррозийная грунтовка стойка к воде, морской воде, бензолу и наиболее агрессивным химикалиям

Способ применения

Части, которые нужно обработать, необходимо очистить от слоя ржавчины или краски, используя металлическую щетку или подобный инструмент. При этом не требуется шлифование, ни пескоструйная очистка поверхности. Тщательно встряхнуть баллончик перед применением. Нанести первый тонкий слой на поверхность изделия. Дать высохнуть в течение 25 мин. На высохший слой грунтовки можно наносить лакокрасочные покрытия.

Описание	Объем	Цвет	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	бело-серый	08932101	1/12
Спрей	400 мл	красно-коричневый	08932102	1/12

Внимание!

После применения перевернуть баллон и продуть распылительную головку.

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Длительная защита и эффект «металлической поверхности»

- Высокая плотность слоя при обработке
Высокая надежность, благодаря оптимальной защите от воздействия внешней среды.
Отнимает минимум времени.
 - Может использоваться на поверхности со следами ржавчины
Должна быть удалена лишь отслоившаяся ржавчина.
Высокая механическая стойкость к износу и трению.
 - Дополнительные преимущества
Dark Zinc (темный цинк) и Light Zinc (светлый цинк):
Высокая антикоррозионная защита в соответствии с DIN 50021 SS.
 - Zinc Spray Light Perfect 250 часов
• Zinc Spray Perfect 500 часов
- Оптimalен для точечной сварки
- Область применения**
Оптimalен для улучшения, восстановления и защиты от коррозии металлических поверхностей.

Описание

Продукты Zinc Spray Perfect и Zinc Spray Light Perfect содержат цинк, и поэтому дают оптимальную, катодную защиту против коррозии. При повреждении наружного покрытия, цинковый защитный слой начинает активно привлекать к себе ионы воды, солей и кислот, защищая тем самым металл от коррозии. При дальнейшем повреждении этого слоя металл уже не защищен. Не может применяться в качестве грунта перед нанесением герметиков на основе PU, MS, и гибридных полимеров.

Название	Цвет	Содержимое	Артикул	Шт./уп.
Цинк спрей Perfect		400 мл	0893114113	1/12
Цинк спрей светлый Perfect		400 мл	0893114114	1/12
Нержавейка спрей Perfect		400 мл	0893114116	1/12

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ



Арт. 0893110

1 л

- Надежно останавливает процесс коррозии на поверхности металла.
- Преобразует ржавчину в коррозионно-неактивное соединение, не требующее обязательного грунтования
- Поверхность может быть окрашена уже через три часа после обработки.
- Отличная адгезия с шпатлевками.
- Экологичность (благодаря дисперсионной основе безопасна для окружающей среды)
- Не вредит малярным скотчам.
- Цвет: кремовый

Применение:

Наносится на сухую, чистую, обезжиренную поверхность. Удалить рыхлый налет ржавчины с поверхности при помощи щетки или скребка.

Нанести состав на поверхность кистью или валиком ровным тонким слоем. Избегать подтеков. Дать

время на осуществление реакции. Образовавшиеся соединения создают защитный слой, прочно сцепленный с металлической поверхностью. Для усиления защитных свойств модифицированного слоя ржавчины на него наносятся обычные лакокрасочные или полимерные материалы.

СУПЕРКЛЕЙ KLEBFIX В DOS-СИСТЕМЕ



Способ применения

Поверхности деталей, которые будут соединены, должны быть чистыми, свободными от смазочного материала и сухими. Нанесите клей экономно и равномерно на одну из поверхностей. Соедините немедленно и создайте достаточное давление, чтобы достичь полного контакта. Удерживайте давление до необходимого момента. Некоторые металлы, такие как алюминий, медь и их сплавы, перед склеиванием необходимо отшлифовать наждачной шкуркой для удаления окисного слоя. Оптимальное склеивание требует относительной влажности 40-60%.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Тюбик для DOS-системы	20 г	089309	1
Тюбик для DOS-системы	5 г	08930900	1

Цианакрилатный конструкционный клей

- Патентованная специальная система закрытия тюбика
Возможна работа одной рукой
Клей может быть точно дозирован
Наконечник не забивается
- Мгновенно соединяет многие материалы, в любой комбинации
Простая конструкция без дополнительных частей
Идеальная пригодность для быстрого ремонта
- Не содержит растворителя

Область применения

Для склеивания металлов, ряда пластмасс и резиновых деталей в любой комбинации.

СУПЕРКЛЕЙ PLASTOFIX В DOS-СИСТЕМЕ



Способ применения

Обе поверхности должны быть чистыми, обезжиренными и сухими. Тонкий слой клея наносится на одну из поверхностей, после чего обе склеиваемые детали необходимо сильно сжать друг с другом. Нагрузку сохранять до полного отвердевания клея. Для достижения наилучшего результата влажность воздуха должна быть 40-60%.

Для ускорения процесса склеивания и прочности можно применять активатор арт. **089330120**.

СОПУТСТВУЮЩИЙ ТОВАР
Кронштейн для DOS-системы,
арт. **0891 271**

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Тюбик для DOS-системы	20 г	0893091	1

Для склеивания пластиков

- Возможность склеивания одной рукой
- Точная дозировка клея
- Исключает образование подтеков клея
- Для склеивания необходимо сжать поверхность всего на несколько секунд
- Склеиваемые части могут быть подвергнуты последующей обработке через небольшой промежуток времени
- Обеспечивается надежное соединение
- Не требуется температурная обработка для высыхания
- Не требуются растворители

Область применения

Предназначен для склеивания трудносклеиваемых пластиков (PA, PBT, PET, PI, POM, TPE, TPO), эластомеров и натурального каучука. В сочетании с соответствующим праймером арт. 0893 091 0 может быть использован для склеивания полиолефиновых пластмасс и силиконовой резины.

Для сохранения эластичности соединения можно применять Эластофикс (арт. 0893092), 20 гр. Внимание!

Пары клея могут вызвать раздражение слизистой оболочки. Обязательно использовать при работе средства индивидуальной защиты (перчатки, очки и т. п.). Помещение должно иметь хорошую вентиляцию. Избегать попадания на кожу, хранить в недоступном для детей месте.

Технические характеристики

	Суперклей Klebfix	Суперклей Plastofix
Цвет	прозрачный	прозрачный
Химическая основа	этилцианакрилат	этилцианакрилат
Вязкость	20-40 мПа*с	500-700 мПа*с
Плотность	1,06 г/см ³	1,04 г/см ³
Растяжение	до 2%	до 3%
Максимальный зазор между деталями	0,1 мм	0,15 мм
Термостойкость	-30...+80° C	-55...+ 105° C
Время склеивания, с		
сталь, алюминий	60-90	30-40
полиакрилат, ПВХ	20-30	10-20
неопрен, EPDM	3-9	
Сопротивление растяжению и сдвигу, Н/мм ²		
сталь	> 22	> 22
алюминий	> 16	> 17
полиакрилат, ПВХ	8-20	10-20
неопрен, EPDM (зависит от материала)	> 10	> 10

СУПЕРКЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ SIMPLE



Область применения

Для склеивания металлов, ряда пластмасс и резиновых деталей в любой комбинации.

Внимание!

Пары от цианакрилатного клея могут вызывать раздражение слизистых оболочек. Используйте клей только в хорошо проветриваемых помещениях и пользуйтесь защитными перчатками и очками. Остерегайтесь попадания клея на кожу рук, веки. Храните в недоступном для детей месте.

Цианакрилатный конструкционный клей

- Мгновенно соединяет многие материалы, в любой комбинации

Простая конструкция без дополнительных частей

Идеален для быстрого ремонта

- Не содержит растворителя

Способ применения

Поверхности склеиваемых деталей должны быть сухими, чистыми и свободными от смазочного материала. Нанесите клей экономно и равномерно на одну из поверхностей. Соедините немедленно и создайте давление, достаточное для достижения полного контакта. Удерживайте детали в течение нескольких секунд. Некоторые металлы, такие как алюминий, медь и их сплавы, перед склеиванием необходимо отшлифовать наждачной шкуркой для удаления окисного слоя. Оптимальное склеивание требует относительной влажности 40-60%.

Технические характеристики	
Цвет	прозрачный
Химическая основа	этилцианакрилат
Вязкость	100 мПа*с
Рабочая температура	-30...+80° С

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Тюбик	20 г	08931	1
Клей-гель	20 г	0893099021	1

ФИКСАТОР РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ



Область применения

Предназначен для крепления, присоединения и герметизации винтов, болтов, нагелей, гаек, резьбовых вставок и штекеров с возможностью удаления при необходимости.

Удаляемый фиксатор и герметик

- Обеспечивает соединение средней прочности
Соединение может быть демонтировано при помощи обычных инструментов
- Затвердевает даже на необработанных частях
Может использоваться на неочищенных поверхностях
- Может также применяться для нержавеющей стали и пассивных поверхностей
Не нужно «активаторов»
- Высокая стойкость к химическим веществам и температуре
Универсальное изделие с широкими возможностями применения
- Предотвращает ослабление, вызванное, например, вибрацией или ударом

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Тюбик для DOS-системы	25 г	0893243025	1
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893243050	1
Тюбик для DOS-системы	250 г	0893243250	1

ФИКСАТОР РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ



Область применения

Предназначен для крепления, присоединения и герметизации винтов, болтов, нагелей, гаек, резьбовых вставок и штекеров, которые не требуется удалить при нормальных условиях.

Трудноудаляемый фиксатор и герметик

- Особенно хорошо подходит для винтовых соединений, подвергающихся тяжелым нагрузкам
Не требуются дополнительные крепежные элементы
- Удаляется только после нагрева до +300°C
При обычных условиях удаляется только специальными средствами или нагреванием
- Необычайно высокая устойчивость к химикатам и высокой температуре
Универсальное изделие с широкой областью применения
- Предотвращает ослабление соединения, вызванное, например, вибрацией или ударом

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Тюбик для DOS-системы	25 г	0893270025	1
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893270050	1
Тюбик для DOS-системы	250 г	08932700250	1

Технические характеристики

Фиксатор резьбовых соединений	средней прочности	высокой прочности
Химическая основа	диметилакрилат	диметилакрилат
Цвет	флуоресцентный синий	флуоресцентный зеленый
Динамическая вязкость при 25° C (по Брукфильду) и при соотношении шпindel/частота вращения:	5000-7000 мПа*с (1 / 20 мин ⁻¹) 1500-2500 мПа*с (3 / 20 мин ⁻¹)	400-600 мПа*с (2 / 20 мин ⁻¹)
Плотность	1,12 г/см ³	1,11 г/см ³
Максимальный диаметр резьбы	M36	M20
Максимальная заполняющая способность	0,25 мм	0,15 мм
Диапазон рабочей температуры	-55...+ 150° C	-55...+ 150° C
Время сильного схватывания	5-15 мин	10-20 мин
Можно использовать через	0,5-1 часа	1-3 часа
Время окончательного затвердевания	1-3 часа	5-10 часов
Начальное усилие срыва при крутящем моменте	> 20 Нм (M10)	> 30 Нм (M10)
Продолжительный крутящий момент	> 10 Нм (M10)	> 45 Нм (M10)
Предел прочности при сдвиге	8-12 Н/мм ²	12-15 Н/мм ²
Температура вспышки	>100° C	>100° C
Срок годности	1 год при хранении при комнатной температуре	

ФИКСАТОР ПОДШИПНИКОВ, ВЫСОКОПРОЧНЫЙ



Для высокопрочных соединений втулок, муфт, зубчатых колес, болтов, валов и подшипников, подвергаемых высоким нагрузкам

- Надежное затвердевание при температуре 0° С
- Может применяться на слегка маслянистых поверхностях
- Максимальная заполняющая способность 0,15 мм
- Предотвращает фрикционную коррозию

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893603050	1

Физические свойства (в жидком состоянии)	
Химический состав	метилметакрилат
Цвет	зелёный
Вязкость	100-150 мПа / при 25°С
Плотность	1,07 г/см ³
Максим. диаметр резьбы	M 12
Максимальный зазор	0,15 мм
Температура вспышки	90°С
Срок хранения	12 месяцев

Физические свойства (в затвердевшем состоянии)	
Прочность	5-10 минут
Функциональная прочность	30-40 минут
Окончательная прочность	3-6 часов
Температурная стойкость	-55°С до +150°С
Температура нанесения	-5°С до +35°С
Прочность фиксации	18-26 Н/мм ²

ФИКСАТОР ПОДШИПНИКОВ ТЕРМОСТОЙКИЙ



Для фиксации втулок и подшипников, которые подвержены воздействию высоких температур.

- Возможность использования для зазоров до 0,2 мм
- Препятствует образованию ржавчины в месте посадки подшипника
- Применяется при температуре от -55°С до +200°С (кратковременно до +230°С)
- Быстрое затвердевание: прочность через 40 минут. Функциональная прочность через 1-3 часа.

Описание	Артикул	Шт./уп.
50 г	0893620050	1

Физические свойства (в жидком состоянии)	
Химический состав	диметакриловый сложный эфир
Цвет	зеленый
Вязкость	8000-12000 мПа при 25°С
Плотность	1,1 г/см ³
Максим. диаметр резьбы	M 36
Максимальный зазор	0,20 мм
Температура воспламенения	>90°С
Срок хранения	1 год при комн. темпер.

Физические свойства (в затвердевшем состоянии)	
Прочность	30-40 минут
Функциональная прочность	1-3 часа
Окончательная прочность	12-24 часа
Момент разрыва	>25Нм
Вращательный момент	>25 Нм
Ударная прочность	30-35 Н/мм ²
Темпер. область применения	-55°С до +200°С

ГЕРМЕТИК ДЛЯ ТРУБ



Герметизирует конические, цилиндрические трубные соединения с резьбой до R3"

- Сразу же герметизирует при низком давлении
- Затвердевает даже при отрицательных температурах
- Высокая устойчивость к химикатам

Область применения

Применяется для герметизации трубных соединений, например, в оросительных (спринклерных) системах.

Способ применения

Герметик наносят на резьбу трубного соединения. После соединения деталей он окончательно затвердевает спустя 3-6 часов.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893577050	1

ГЕРМЕТИК ДЛЯ ГИДРАВЛИКИ



Герметизация трубных соединений

- Можно применять на слегка маслянистых поверхностях
Нет необходимости в трудоемком обезжиривании
- Превосходная устойчивость ко всем гидравлическим жидкостям и топливу
Высокий уровень безопасности, так как не возникают повреждения из-за растворения состава
- Быстрый ремонт даже при низких температурах
Минимальное время простоя механизмов или транспортных средств

Область применения

Для герметизации резьбовых соединений в пневматических и гидравлических системах при высокой нагрузке, вплоть до разрывного давления труб или шлангов.

Способ применения

Нанести тонким слоем на резьбовое соединение. Сильное схватывание через 30-40 минут. Можно использовать спустя 2-3 часа. Окончательно затвердевание через 12-24 часа

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893545050	1

Технические характеристики		
Химическая основа	Герметик для труб диметилакрилат	Герметик для гидравлики эфир метилакриловой кислоты
Цвет	флуоресцентный желтый	фиолетовый
Динамическая вязкость при 25° C по Брукфильду (RVT) и при соотношении шпindelь/частота вращения:	(6-8)×10 ⁴ мПа*с (6 /2,5 мин ⁻¹) (2-3)×10 ⁴ мПа*с (6/20 мин ⁻¹)	(1,5-2)×10 ³ мПа*с (5 / 2,5 мин ⁻¹)
Плотность	1,05 г/см ³	1,20 г/см ³
Максимальный размер витка резьбы	R3" (M80)	R3/4"
Максимальный зазор	0,50 мм	0,15 мм
Температура вспышки	>100°С	>100°С
Срок годности		1 год при хранении при комнатной температуре
Время сильного схватывания	15-30 мин	30-40 мин
Можно использовать через	1-3 часа	2-3 часа
Время окончательного затвердевания	3-6 часов (зависит от материала)	12-24 часа
Начальное усилие срыва при крутящем моменте	15-20 Нм (M10)	2-3 Нм (M10)
Продолжительный крутящий момент	10-15 Нм (M10)	1-2 Нм (M10)
Предел прочности при сдвиге (DIN 54452)	6-13 Н/мм ²	1-3 Н/мм ²
Термостойкость	-55...+150° C	-55...+ 150° C

ГЕРМЕТИК ФЛАНЦЕВЫЙ ДЛЯ БОЛЬШИХ ЗАЗОРОВ



Арт. 0893518050

Формирователь прокладок для уплотнений фланцевых соединений с увеличенным зазором, 50 г

Область применения

Предназначен для уплотнения соединений и поверхностей с большим зазором. Нестекающий: идеально подходит для герметизации соединений на вертикальных и потолочных поверхностях. Является заменой твердых прокладок. Применяется в производстве и ремонте автомобилей, двигателей, оборудования и инструментов, судостроении, электротехническом производстве.

Технические характеристики

Динамическая вязкость при 25 °С по Брукфильду (RV1/RV1/НВ)	(8-100)×104 мПа•с (шпиндель / частота вращения: TP /0,5 мин ⁻¹) (2-3)×105 мПа•с (шпиндель / частота вращения: TP / 5,0 мин ⁻¹)
Плотность	1,1 г/см ³
Температура вспышки	>90 °С
Загерметизированное соединение может использоваться через	1-3 часа (в зависимости от материала)
Время окончательного затвердевания	24-72 часа
Продолжительный крутящий момент	>5-7 Н•м (M10)
Предел прочности при сдвиге (DIN 54452)	7-10 Н/мм ²
Предел прочности при растяж. (DIN 53288)	4-12 Н/мм ²
Термостойкость	-55...+150 °С

ГЕРМЕТИК ФЛАНЦЕВЫЙ



Анаэробный герметик для уплотнения фланцев и поверхностей с зазором до 0,5 мм.

Заменяет обычную прокладку

- Возможность работы с большими зазорами
- Полностью заполняет все неровности поверхности в диапазоне до 0,5 мм

Объем	Артикул	Шт./Уп.
50 г	0893574050	1

Физические свойства (в жидком состоянии)

Химическая характеристика	диметакриловый сложный эфир
Цвет	оранжевый
Вязкость по Брукфильду <9 °С	80000-12000 мPas (оборот/мин 6/2,5) 30000-40000 (оборот/мин 6/20)
Плотность	1,05 г/см ³
Точка воспламенения)	> 100 °С
Срок хранения	1 год при комнатной температуре 20 °С

Физические свойства (в застывшем состоянии)

Первоначальная прочность	10-20 мин
Функциональная прочность	через 3 - 6 часов
Окончательная прочность	6-24 часов
Момент трогания	17-22 Nm (M10)
Следующий крутящий момент	13 - 17 Nm (M10)
Прочность на сдвиг (DIN 54452)	5-10 Н/мм ²
Прочность на разрыв	8-10 Н/мм ² (ASTM - D - 2095)
Ударная прочность	5-10 Нмм/мм ² (ASTM - D - 950)
Температуроустойчивость	от - 55 °С до +150 °С

ЛЕНТА ПТФЭ



Для уплотнения соединений труб (заменяет паклю)

DIN DVGW - проверено

Пропускает кислород

- Устойчив к агрессивным средам.
- Устойчив к температуре от 0° до + 80° С.
- Не содержит в себе клейких веществ, тем самым предотвращает закаливание резьбы.
- Резьба даже после длительного использования остается в рабочем состоянии.

Наименование	Ширина	Длина	Сила	Артикул	Шт./уп.
Лента ПТФЭ	12 мм	12 м	0,1 мм	0985030160	1/10

РЕЗЬБОВАЯ УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПАСТА



Для герметизации металлических винтовых фитингов, которые герметизируют в сочетании с пенькой.

- Испытано DVGW на газовых трубах, трубах для питьевой воды (холодной / горячей) и отопительных труб в соответствии с нормативом NV-5142BM0126 Класс ARp.
- Термостойкость от -20 ° С до +100 ° С.
- Без силикона.

Упаковка	Вес, г	Артикул	Шт./Уп.
Тюбик	150	0892751	1/15

КЛЕЙ ДЛЯ ЛОБОВЫХ СТЕКОЛ CLASSIC PLUS



Эластичный однокомпонентный клей для вклеивания стекол автомобилей

- Широкий диапазон применения
- Подходит для стекол со встроенными антеннами (например, таких автомобилей, как Audi, BMW, Mercedes-Benz и т.п.)
- Препятствует контактную коррозию

Позволяет устанавливать стекла на кузова из алюминия и композитных материалов (Audi A8, Jaguar XJ и др.)
- Протестирован на безопасность

Протестирован в Германии по ТУV (FMVSS 208/212)

Одобен производителями автомобилей

Область применения

Применяется для вклейки лобовых стекол на всех типах легковых автомобилей, грузовиков, автобусов.

Способ применения

Предварительно, до нанесения клея, установите декоративные полоски или резиновые уплотнители на стекло согласно указаниям завода-изготовителя. Вскройте тубу перед началом работы (открытый клей долго не хранится). Равномерно нанесите клей в виде буртика треугольного

сечения на стекло или на фланец кузова. Учитывайте высоту фланца. При необходимости обрежьте насадку. Точно производите стык – место начала и конца клеевого шва. Сразу после нанесения клея установите стекло, правильно разместив и слегка прижав по всему контуру. Установите на место все снятые детали.

Технические характеристики			
Химическая основа	однокомпонентный полиуретан		
Цвет	черный		
Температура применения	+5...+35° С		
Время обработки (при 23° С и 50% отн. влажности)	15 мин		
Термостойкость	-40...+120° С		
Температура хранения	+5...+25° С		
Начало движения без подушки безопасности	1 час		
Начало движения с подушкой безопасности	2 часа		
Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Набор: картридж, активный очиститель (салфетка), праймер 20 мл, кисточка, сопло	-	0890023700	1
Картридж	310 мл	0890023701	1/12
Кисточка для праймера		0891650	1
Лента монтажная	48 м	0891655	1

КЛЕЙ ДЛЯ СТЕКЛА И МЕТАЛЛА



- Простое применение

Быстрый и надежный монтаж за счет моментальной схватываемости клея
- Клеевое соединение обладает стойкостью к ударным нагрузкам и вибрации

Долговременное прочное соединение между стеклом и металлом
- Отличная химическая стойкость

Стойкость к разбавленным кислотам и щелочам, воде и спирту
- Клей не содержит растворители

Область применения

Предназначен для приклеивания зеркал заднего вида, кулачков и шарниров к поворотным стеклам, датчиков дождя, склеивания стекла с металлом.

Описание	Артикул	Шт./уп.
Комплект из пакета с клеем (1 г) и ампулы с активатором (0,5 мл)	089340	1/5

Технические характеристики	
Цвет	бесцветный (после высыхания)
Термостойкость	-55...+120° С
Время высыхания	15 мин (при +23° С и относительной влажности 55%)

КЛЕЙ-СПРЕЙ



Быстровысыхающий клей для всех легких материалов.

- С регулируемой распыляющей форсункой.
- Быстро высыхает.
- Время проветривания в зависимости от грунтовки 10-20 минут.
- Для склеивания пластмасс, войлока, тканей, пеноматериалов (также стиропора), пробки, пленок и бумаги.
- Влагостойкий.
- Температуростойкость до +70° C

Объем	Артикул	Шт./уп.
500 мл	0890100055	1/12

АЭРОЗОЛЬНЫЙ КЛЕЙ POWER



Очень сильный, мгновенно действующий пленочный клей

- Температурная стойкость до +70° C
- Регулируемая насадка
- Время высыхания 10-20 минут, в зависимости от поверхности
- Адгезионные свойства ориентированы на применение в автомобильном секторе, например, приклеивание шумозащитных панелей

Область применения

Используется при ремонте автомобилей и кузовов, изготовлении автомобилей и автоприцепов, в автобусных парках, мастерских, при изготовлении распределительных щитов, в производстве и монтаже систем кондиционирования и т.д. Особенно хорошо пригоден для склеивания пористых материалов: войлока, ткани, пеноматериалов.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	0890100064	1/12

Способ применения

Распылить на поверхность деталей, требующих склеивания.

КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ ESK-50



Арт. 08934801

50 мл

Область применения

Склеивание изделий из нержавеющей и оцинкованной стали, меди и алюминия, ремонт пластиковых деталей, стекла и посуды. Для равномерного нанесения клея использовать Пистолет WURTH

арт. **0891893485**

Быстродействующий двухкомпонентный эпоксидный клей, не содержащий растворителей

- Быстросохнущий (время схватывания – 5 минут)
- Универсальное применение: склеивает металлы, стекло, керамику, пластики и т.д. в различных сочетаниях
- Исключительная прочность соединения даже под воздействием высоких температур.
- Устойчивость к агрессивным жидкостям: бензину, маслам и смазкам, этиловому спирту.
- Эластичность соединений даже после полной полимеризации.
- Цвет: прозрачный.

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЯЕМОСТИ КЛЕЮЩИХ СОСТАВОВ «WÜRTH»

Продукт	Артикул	Дерево	Декор. панели	Резина	Сталь	Медь	Алюминий	Керамика	Порба	Картон	Кожа	Стекло	Бетон	Камень	Гипс	Полистирол	Ткань	Бумага	ПВХ	PP и PE
Суперклей Klebfix Art.	089309 0	T	+	+	++	+	++	T	+	+	+	-	-	-	-	-	-	T	++	-
Эластичный клей Elatofix	0893 092	T	+	+	++	+	++	T	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	++	-
Клей для пластиков Plastrofix	0893091	T	+	+	+	+	+	T	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	++	-
Клей для алюминия AL-1	5997559254	++	++	T	+	+	++	++	++	+	-	++	++	++	++	++	T	++	-	-
Клей контактный Extra	0893100023	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-
Клей-спрей	089010 055	+	-	T	+	-	T	T	++	++	++	T	T	T	T	+	+	+	T	-
Клей-спрей усиленный	0890100064	+	++	+	+	T	T	T	++	++	++	T	T	T	T	-	+	+	T	-
Клей эпоксидный ESK-48	08934801	++	+	++	++	+	++	++	+	+	+	++	++	++	++	-	+	+	-	-
Герметик арт. 08901001-3	0890100(1-3)	++	++	T	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++	-	T	+	++	-
Полиуретан K+D	0890100(710-730)	++	++	T	++	++	++	++	++	+	+	++	++	++	++	-	T	+	++	-
Кухонный герметик POWER	08932353	++	+	T	++	++	++	++	++	+	-	++	++	++	++	-	T	+	++	-

T Требуется предварительное тестирование

- Не склеивает

+ Хорошо клеит

++ Отлично клеит

КЛЕЙ КОНТАКТНЫЙ EXTRA



Область применения

Склеивает дерево, ДВП, твердую облицовку и декоративные панели, ламинат, пластик, полиэстер, полиамид, поликарбонат, полиуретан и твердый вспененный каучук, войлок, текстиль, кожу, стекло, свинец, металл, бетон и т.д. Идеально подходит для склеивания однородных и разнородных материалов.

Способ применения

Гладкие поверхности должны быть слегка зашлифованы. Нанести клей тонким слоем на обе склеиваемые поверхности, дать подсохнуть и плотно прижать их друг к другу.

Универсальный клеящий состав на неопреновой основе.

- Универсальность применения: Может быть легко нанесен на поверхности с помощью щетки или лопатки с зубчиками. Склеивает почти все строительные материалы в любых сочетаниях
- Повышенная эластичность позволяет компенсировать подвижность склеиваемых материалов.
- Удлинённый многолетний срок службы клея, благодаря превосходной стойкости к окислению.
- Термостойкость до +110 °С
- Не содержит толуола, благодаря чему значительно снижен вред для организма человека и окружающей среды.

Описание	Масса	Артикул
Банка	730 мл	0893100023

КЛЕЙ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ FX-QE 590



Объем	Артикул	Шт./уп.
800 г/580 мл	5997559254	6

Область применения

Подходит для структурного склеивания алюминиевых угловых кронштейнов анодированных или с порошковым покрытием. Рамы и створки алюминиевых профилей окон, дверей и фасадных конструкций.

Специализированный клей для угловых соединений, применяемый при производстве алюминиевых дверей, окон и фасадных конструкций

- Прочное схватывание
Не стекает благодаря тиксотропным свойствам
- Подходит для окрашивания
После отверждения клея поверхность можно окрашивать.
- Удобство в работе
Слабый запах клея снижает раздражающие факторы при работе, повышается производительность труда.
- Простое применение
С помощью сдвоенного ручного, электрического или пневматического пистолета, вместе с ввинчивающейся трубкой статического смесителя, два компонента смешиваются однородно и картуш опустошается чисто и экономично.
Оптимизированные, усиленные плунжеры картуша гарантируют точное дозирование и эффективное выдавливание.

Химическая основа	Двухкомпонентный эпоксидный клей
Цвет	Серый RAL 7042
Время обработки	20 мин.
Минимальная рабочая температура	10°С
Скорость затвердевания	4 мм/24ч
Температура эксплуатации	-30 °С до +120 °С
Срок хранения	18 месяцев

Пистолет для 2-к клея - арт. 5997559255

Статический перемешиватель - арт. 5997559256

ЖИДКИЙ МЕТАЛЛ FE 1



Способ применения

Металл должен быть очищен, зеркально отполирован и обезжирен. Компоненты А и В необходимо перемешать друг с другом в соотношении 1:1 и немедленно нанести на ремонтируемую поверхность, используя шпатель.

Затвердевший жидкий металл можно подвергать механической обработке: точить, фрезеровать, сверлить и т.д. Для усиления соединения можно использовать стекловолоконную ленту арт. **0894650**.

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Два тюбика с компонентами А и В	500 г	0893449	1

Технические характеристики

Соотношение компонентов смеси	компонент А : компонент В = 1:1
Время начального схватывания	7-12 мин (при комнатной температуре)
Время окончательного затвердевания	4-24 часа (при комнатной температуре)
Время использования	5 мин/20 г (при комнатной температуре)
Консистенция	не стекает
Плотность	2,8 г/см ³ (смешанные компоненты)
Предел прочности при сжатии	70 Н/мм ²
Предел прочности на разрыв	12,5 Н/мм ²
Предел прочности при сдвиге	14,5 Н/мм ²
Теплопроводность	0,7 ккал/(м ² *°С)
Термостойкость	-60...+ 120° С
Теплостойкость по Мартенсу	+40° С
Коэффициент теплового расширения	40*10 ⁻⁶ °С-1
Срок хранения	мин. 2 года
Вес нето	500 г
Временная стойкость	к топливу, минеральным маслам, растительным и животным жирам

Для заполнения форм, ремонта трещин

- Fe 1 – высококачественная двухкомпонентная система, которая благодаря своей специальной формуле после застывания приобретает свойства, похожие на металл
- Благодаря идеальному соотношению смеси компонентов (1:1) неправильное изготовление ремонтного состава практически невозможно
- Fe 1 специально разработана для мелких ремонтных работ, которые должны быть выполнены в кратчайшие сроки
- Fe 1 достаточно густая для нанесения на вертикальные плоскости
- После затвердевания жидкий металл Fe 1 может подвергаться механической обработке подобно металлу, например, точению, сверлению, шпатлеванию

Область применения

Идеальная система для быстрого ремонта трещин и протечек в металлических изделиях.

ПАСТА ДЛЯ МОНТАЖА ГЛУШИТЕЛЯ



Обладает прекрасным качеством герметизации соединений, трещин, пробоин в выхлопных системах

- Нет необходимости применять сварку
- Паста затвердевает при обогреве выхлопными газами
- Термостойкость до +700° С
- Ударостойкая, противовибрационная
- В соединениях не возникает коррозия, что облегчает демонтаж

Способ применения

Для установки новых выхлопных систем: нанести ровным слоем на наружную и внутреннюю поверхности соединяемых труб. Соедините трубы так, как они будут использоваться в дальнейшем. После соединения включите двигатель на 20 минут для высыхания средства.

Область применения

Используется для герметизации соединений труб новых выхлопных систем. Для устранения пробоин, пригораний, трещин в глушителях, резонаторах, трубах, каталитических конверторах автомобилей.

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Тюбик	140 г	0890100045	1/12
Банка	200 г	0890100046	1

КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК FAST



Эластичный полиуретановый быстродействующий клей-герметик для широкой области применений

- Высокая степень адгезии
Прекрасно подходит для склеивания и герметизации черных металлов, грунтованных и окрашенных металлических листов
- Высокая степень стабильности
Прекрасно разравнивается
Можно наносить шпателем или кистью
Возможно текстурировать поверхность шва
- Короткое время пленкообразования
Возможность формировать шов
- Окраску шва можно производить через короткий промежуток времени после нанесения состава
- Одобрено для использования с продуктами питания (ISEGA сертификат)
Безопасен для здоровья в твердом состоянии
Безопасен при применении в пищевой промышленности
- Не вызывает коррозию
- Имеет нейтральный запах
- Не содержит силикон

Область применения

Предназначен для надежного уплотнения швов «внахлест», пятен контактной сварки, видимых соединений. Может применяться на открытом воздухе. Находит широкое применение в холодильных установках, рефрижераторах, системах кондиционирования воздуха, деталях кузова автомобилей.

Способ применения

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Еще не застывший клеевой герметик можно удалить при помощи очистителя арт. **089010063**, застывший герметик удаляется только механическим путем.

Внимание!

Не наносить на алкидные лаки. Не подходит для склеивания полиэтилена, полипропилена, тефлона, силиконового каучука, пенополи-стирола и пластифицированной пластмассы.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Белый	300 мл	0890100710	1/12
Серый	300 мл	0890100720	1/12
Черный	300 мл	0890100730	1/12

Технические характеристики

Основа	однокомпонентный полиуретан
Плотность (DIN 53479)	1,14-1,20 кг/л
Температура применения	+5...+35 °С
Время образования пленки	20 мин (при +23 °С и 50% влажности)
Скорость отверждения	3 мм за 24 часа (при +23 °С и 50% влажности)
Изменение в объеме (DIN 52451)	~ 6%
Твердость А по Шору (DIN 53505)	~ 40
Предел прочности (DIN 53504)	1,8 Н/мм ²
Растяжение до разрыва (DIN 53504)	> 600%
Стойкость к отрыву (DIN 53515)	> 6 Н/мм
Растяжение, сжатие при работе	10%
Объемное сопротивление (DIN 53482)	~ 10 ГОм·см
Температура стеклообразования	~ -45 °С
Термостойкость	-40...+90 °С (в течение 8 часов до +120 °С)
Стойкость	к воде, морской воде, известковой воде, сточным водам, слабым кислотам и щелочам
Временная стойкость	к топливу, минеральным маслам, растительным и животным жирам

ГЕРМЕТИК ТЕРМОСТОЙКИЙ СИЛИКОН



- Выдерживает воздействие высоких температур: до +250 °C (кратковременно до +300 °C)
- Отвердевший герметик классифицируется по DIN 4102B2 (умеренно горюч).
- Устойчив к ультрафиолетовому облучению, слабым растворам кислот и щелочей, при непродолжительном контакте: к растворителям.
- Совместим с большинством красок и лаков (рекомендуется предварительное тестирование).

Арт. 0892330
310 мл

- Отличное сцепление с нержавеющей сталью, стеклом, кафельной плиткой, эмалированными поверхностями.

Область применения

Предназначен для эластичного уплотнения в устройствах отопления, кондиционирования и обогрева, при установке стиральных машин и сушилок
Срок хранения: 24 месяца

СИЛОВОЙ КЛЕЕВОЙ ГЕРМЕТИК



Способ применения

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Еще не застывший клеевой герметик можно удалить при помощи очистителя арт. № 890 1 00 63, застывший герметик удаляется только механическим путем.

Внимание!

Не наносить на алкидные лаки. Не подходит для склеивания полиэтилена, полипропилена, тефлона, силиконового каучука, пенополистирола и пластифицированной пластмассы.

Эластичный, допускающий большую нагрузку конструкционный клеевой герметик

- Большой спектр склеиваемых поверхностей при минимальной предварительной подготовке.
- Обладает высокой эластичностью при небольшой растяжимости.
- Высокая начальная вязкость.
- Возможность окрашивания.
- Устойчив к ультрафиолету.
- Высокая устойчивость к старению и погодным условиям.
- Безопасный продукт.
- Не вызывает коррозии.
- Почти без запаха.
- Не содержит растворителей, изоцианата, поливинилхлорида и силикона.

Область применения

Данный клеевой герметик используется для склеивания динамически нагруженных конструкционных элементов, а так же для уплотнения швов, пазов и стыков при кузовном ремонте автомобилей, при производстве различной техники и в климатической и вентиляционной технике

Цвет	Объем	Артикул	Шт./уп.
черный	300 мл	08932353	1/12

Технические характеристики

Химическая основа	1 К полиуретановый гибрид
Плотность (DIN 53479) до затвердевания	Около 1,45 кг/л
Рабочая температура	От +5 °C до +35 °C
Время пленкообразования	Около 40 мин
Скорость застывания	3 мм/24 ч
Изменение в объеме	<2%
Твердость по Шору (DIN 53505)	50
Предел прочности при растяжении	3N/mm ²
Прочность на разрыв	>300%
Сопротивляемость разрыву	15N/mm
Предел прочности при растяжении и сдвиге	2N/mm ²
Спец. проходное сопротивление	10 ¹⁰⁰ "omega" см
Температура стеклования	-60 °C
Температурустойчивость кратковременно	от -40 °C до +90 °C 16 ч, +120 °C/4 ч, +140 °C
Устойчив по отношению к	пресной, соленой воде, ПАВ
Кратковременно устойчив к	моторному топливу, минеральным маслам, растительным и животным жирам и маслам
Срок годности	9 месяцев (10 °C до +25 °C)

СИЛИКОН SPEZIAL-180, СИЛИКОН SPEZIAL-250



Область применения

Предназначен для герметизации разделительных (стыковых) швов. Примеры использования: головка блока цилиндров, картер, водяной

насос, масляная ванна, радиатор, кожух полуоси, корпус цилиндра (в мотоциклах), корпус ламп и подфарников, сварные швы и т.д.

Описание	Объем	Масса	Артикул	Шт./уп.
SPEZIAL 180, прозрачный	70 мл	100 г	0890320	1/10
SPEZIAL 250, красный	70 мл	100 г	0890321	1/10

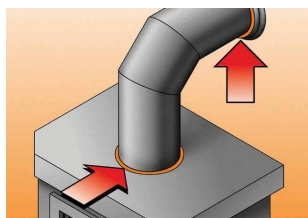
- Силиконовый каучук холодной вулканизации
- Сохраняющая упругость на долгое время, уплотняющая масса для двигателя, кузова, редукторов
- Для герметизации поверхностей, трещин и разрывов в водяных насосах, масляных ваннах, радиаторах, картере и т.д.
- Перекрывает большие неровности
- Уплотняет надежно даже при длительных (в течение года) вибрациях
- Отличное сцепление (клеякость)
- Не стекает и не образует тянущихся нитей
- Отличная химическая стойкость

Способ применения

Нанести на детали или поверхности, нуждающиеся в герметизации.

Технические характеристики		Силикон Spezial 180	Силикон Spezial 250
Химическая основа		полидиметилсилоксан	полидиметилсилоксан
Цвет		прозрачный	красный
Термостойкость		-50...+150°С, кратковременно до +180°С;	-50...+250°С, кратковременно до +300°С
Образование пленки		через несколько минут	через несколько минут
Скорость вулканизации		~1,5 мм / 24 ч	~1,5 мм / 24 ч

ГЕРМЕТИК ТЕМПЕРАТУРНЫЙ 1000



Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Картуш	310 мл	08932900	1

Технические характеристики

Сырьевой базис	Замазка из жидкого стекла с минеральными наполнителями
Срок хранения	9 мес. при макс. темп. +30°С в закрытом картуше. Открытый картуш использовать в течение 8 недель
Плотность	2,21 гр/см ³
Усадка	Минимальная
Растяжимость	Высохшая замазка не обладает эластичностью
Консистенция	Вязкая, густая
Диапазон темп. нагрузок	От -5°С до +1000°С (в течение длительного времени)
Температура обработки	+5°С до +30
Цвет	Серо-металлический
Запах	Нейтральный
Продолж. затвердевания	Около 2-х дней
Стоек по	Жирам, маслам, бытовым чистящим веществам, дымовым газам и их конденсатам. С трудом растворим в воде.

Область применения

Используется в нагревательных приборах, прежде всего, для уплотнения и герметизации нагревательных котлов, печей, нагревательных плит, каминов,

труб, по которым выходят дымовые газы, облицовки камеры сгорания, а также и других аппаратов и приборов, используемых при температуре до 1000°С. Может быть также использован вместо

1000 - 1К - герметизирующая уплотнительная масса.

Не содержит растворителей, с высокими показателями переносимости тепловых нагрузок; масса отличается высокой прозрачностью и очень хорошими показателями по «прилипаемости» к металлическим поверхностям.

- Без образования седиментации
Не нужно удалять жидкое стекло; не нужно разделять составные части друг от друга
- Возможно применение при наличии картуша. Не требуется предварительного помешивания и взбалтывания. Таким образом, OFENKIT 1000 может быть сразу применен с использованием всех преимуществ силиконовых картушей
- Морозостойкий. Возможна температура хранения ниже 0°С (около -5°С)

уплотнительных материалов в дверцах нагревательных котлов.

Грунтовая поверхность должна быть чистой, сухой, непыльной и нежирной, а также неотполированной.

СИЛИКОН НЕЙТРАЛЬНЫЙ



- Отличная адгезия
Адгезия практически ко всем строительным материалам
- Хорошая совместимость с материалами
Не возникает коррозия металлов
- Высокая стойкость
Противостоит старению, погодным условиям, УФ-излучению
- Другие преимущества
Постоянно эластичный
Может быть окрашен
Строительный класс материала В2 согласно DIN4102

Область применения

Предназначен для герметизации напольных и стеновых соединений, воспринимающих средние нагрузки. Может применяться как снаружи, так и внутри помещений.

Способ применения

Для большинства материалов (кроме свинца), дерева, стекла, эмали, кафеля, твердого ПВХ может применяться без праймера. Для бетона, штукатурки, кирпича, клинкера, гипскартона обязательно использование праймера арт. 0892170.

Внимание!

Нейтральный силикон не подходит для склеивания или заполнения узких щелей. Отвечает требованиям материалов Класса В2 по DIN 4102. Перед окрашиванием необходимо произвести тест на совместимость герметика с красками или лаками. При контакте с белыми алкидными красками возможно появление желтизны. Испускает характерный для силикона запах, который исчезает после окончательного высыхания.

Объем	Цвет	Артикул	Шт./уп.
310 мл	бесцветный	08925301	1/24
310 мл	белый	08925302	24
310 мл	серый	089253042	24
310 мл	черный	089253012	24

Технические характеристики

	Силикон нейтральный	Силикон-ацетат (см. стр. 91)
Основа	силиконовый полимер нейтрального отверждения	силиконовый полимер на ацетатной связке
Время образования пленки	7 мин (при +23° С и 50% относительной влажности)	~10 мин при +23° С и относительной влажности 50%
Скорость отверждения	2-3 мм за 24 часа (при +23° С и 50% относительной влажности)	2-3 мм за 24 часа при +23° С и относительной влажности 50%
Термостойкость	-50...+150° С	-30...+150° С
Температура при нанесении	+5...+40° С	+5...+40° С
Последующая окраска	нет	нет
Совместимость с окрашенными поверхностями	да (рекомендуется предварительное тестирование)	
Наличие фунгицидов	нет	
Твердость по Шору	~15 (для бесцветного ~30)	~14
Плотность	0,98 г/см ³	0,98 г/см ³
Растяжение до разрыва 2 мм пленки	300%	500%
Срок хранения	12 мес. в сухом, прохладном месте	

СИЛИКОН-АЦЕТАТ



Область применения

Предназначен для обработки стыков при внутреннем и наружном применении, например, стыков плитки и т.д. Хорошая адгезия без грунтовки, например: на плитке, стекле, эмали, нержавеющей стали. С грунтовкой подходит для кирпича, ПВХ, дерева.

СОПУТСТВУЮЩИЙ ТОВАР

Пистолет для туб, арт. 0891 00

Для стыков кафельной плитки

- Широкая область применения
Отличная адгезия с большинством материалов с глянцевыми поверхностями
- Устойчив к старению, воздействиям окружающей среды и УФ-излучению

Способ применения

Поверхность должна быть чистой, сухой и стабильной. Время образования пленки – около 10 мин при +23° С.

Внимание!

Силикон ацетат не подходит для склеивания. При контакте с белыми алкидными красками возможна изменение цвета. Возможна коррозия при контакте с черными металлами. Рекомендуется проводить тестирование.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Бесцветный	310 мл	08925701	1/12
Белый	310 мл	08925702	1/12

СИЛИКОН SUPER RTV



Описание	Объем	Цвет	Артикул	Шт./уп.
Баллон	200 мл	черный	08933211	1/6
Баллон	200 мл	красный	08933212	1/6
Баллон	200 мл	серый	08933216	1/6

Технические характеристики

Химическая основа	модифицированный оксим-силикон
Консистенция	тиксотропная паста
Время образования пленки (ASTM-D-4678)	5 мин
Скорость затвердевания (при 23 °С, 50% отн. влажности)	2 мм/24 ч
Твердость по Shore A (ASTM-D-676)	40
Предел прочности на разрыв (ASTM-D-412)	~2,2 Н/мм ²
Растяжение при разрыве (ASTM-D-412)	270-300%
Теплопроводность (ASTM D-2214/70)	0,002 Дж/(см·с·К)
Коэффициент теплового расширения	2*10 ⁻⁴ К ⁻¹

Высококачественный клей-герметик для использования при ремонте автомобилей

- Очень высокая стойкость к химикатам
Пригоден к использованию в критических зонах, в которых уплотнение может временно находиться в контакте с автомобильными жидкостями (например, с моторным или трансмиссионным маслом, охлаждающими жидкостями из гликолевых смесей)
- Улучшенная стойкость к бензину
Более высокая стойкость к бензину в сравнении с обычными силиконовыми герметиками
- Бескислотная система отверждения
Не коррозивен в отношении алюминия, чугуна и стали
Не оказывает негативного воздействия на электронные компоненты и лямбда-зонды
- Устойчив к высоким температурам
Можно использовать в рабочем диапазоне температур двигателей и механизмов
- Поставляется в баллоне со сжатым воздухом
Легкое дозирование без вспомогательных средств
Ровные буртики, наносимые за один проход
Полное использование содержимого, без остатка

Область применения

Применяется при ремонте автомобилей и транспортных средств для герметизации частей и механизмов, работающих при высоких температурах.

ГЕРМЕТИК RTV MULTY



Объем	Цвет	Артикул
280 г	серый	0893321800

Технические характеристики

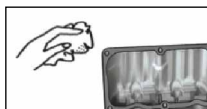
Система отверждения	Оксим отверждение
Время образования пленки*	5 - 15 минут
Скорость отверждения*	3 мм / 24 часа
Удлинение	> 300 %
Термостойкость	От -62 °С до + 315 °С
Кратковременно	До + 343 °С
Срок хранения	18 месяцев
Теплопроводность (ASTM D-2214/70)	0,002 Дж/(см·с·К)
Коэффициент теплового расширения	2*10 ⁻⁴ К ⁻¹

* - при 23 °С и относительной влажности воздуха 40% - 60%

- Постоянно эластичный силиконовый герметик
 - Отличная адгезия
 - Превосходная устойчивость к маслам
 - Очень хорошая химическая стойкость
 - Безопасен для датчиков
 - Не выделяет уксусную кислоту
- Подходит для**
- Двигателей и кузовов транспортных средств
 - Уплотнения фланцев, зазоров, щелей в картере, корпусе термостата, головке блока цилиндров, радиаторе, коробке передач, кузове и т.д.

Область применения

Герметизируемые поверхности должны быть сухими и чистыми от пыли, масла, смазок. Проклейте защитную оболочку на крышке катушки. Прикройте носик и отрежьте его наискосок в соответствии с желаемой шириной выдавливаемого валика герметика. Нанесите валик герметика диаметром 2-4 мм на одну из соединяемых поверхностей. Соедините герметизируемые детали. Не разъединяйте герметизируемые детали как минимум в течении 30 минут.



Поверхности должны быть очищены



Нанесите валик герметика диаметром 2-4 мм на одну из герметизируемых поверхностей

ПЕНА МОНТАЖНАЯ ВСЕСЕЗОННАЯ



Арт. 5966127210
Вес брутто 1000 г

Область применения

Уплотнение оконных рам, откосов, подоконников, дверных коробок из металла, дерева и пластика. Заполнение отверстий, полостей и швов в стенах, кирпичной кладке, между элементами внутренней и фасадной отделки. Изоляция и дополнительная фиксация водопроводных и отопительных труб, коммуникаций.

Монтажная пена премиум-класса для круглогодичного применения.

- Разработана по специальной формуле для применения при низких температурах (от +5 °C до +25 °C)
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов
- Повышенная эластичность: при соблюдении технологии исключена возможность деформации деревянных конструкций
- Превосходная термо и звукоизоляция
- Не разрушается и не сжимается с течением времени

ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОСТАТКОВ ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ПЕНЫ



Для систематической очистки монтажных пистолетов

- Легко прочищает пистолеты арт. **08911524** и арт. **08911526**, а также пистолеты других фирм. Достаточно двух-трех нажатий на спусковой крючок для полной промывки пистолета после работы

Область применения

Для очистки пистолетов для нанесения полиуретановой пены и вспомогательных инструментов. Применяется при монтажных работах по установке окон, дверей, теплооборудования, вентиляционных систем, в строительстве и т.п.

Способ применения

Снять защитную крышку с горловины, перевернуть банку и накрутить ее на резьбовую часть пистолета. Нажать на спусковой крючок и продуть инструмент до полного удаления остатков пены из рабочей области. Для удаления сырой пены со вспомогательных инструментов необходимо применить красное сопло, прикрепленное к банке.

Внимание!

Очиститель полиуретановых загрязнений может растворять или менять окраску поверхности (например, лака, краски, пластика, текстиля). Затвердевшую полиуретановую пену можно удалить механическим путем или с помощью набора для удаления монтажной пены арт. **0892160000**.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Банка (содержит ацетон)	500 мл	089216005	1/12

ГЕРМЕТИК ПИЩЕВОЙ БЕСЦВЕТНЫЙ



- Отличная адгезия к большинству строительных и промышленных материалов;
- 10 лет гарантии на устойчивость к атмосферным воздействиям, ультрафиолету, старению и на цветоустойчивость;
- Высочайшая устойчивость к воздействию агрессивных химикатов;
- Может использоваться без праймера для: эмали, плитки, стекла, анодированного алюминия, нержавеющей стали, искусственного камня и т.д.

Силиконовый герметик для пищевой промышленности на ацетатной основе.

Область применения:

Исключительно безопасный для жизнедеятельности человека продукт: рекомендован для использования в пищевой промышленности, в процессах подготовки питьевой воды и в жилых помещениях; Имеет одобрение NSF (стандарт 61), международный сертификат ISEGA (для применения в пищевом производстве и в жилых объектах), DVGW (применение в системах питьевого водоснабжения)

Описание	Объем	Артикул
Банка	310 мл	08925501

КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА НА ТКАНЕВОЙ ОСНОВЕ



Ширина, мм	Длина, м	Артикул	Шт./уп.
38	50	0992380	1

ЗИМНЯЯ ПРИСАДКА ДЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА



Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Банка	300 мл	5861002300	12
Банка	1 л	5861002001	12
Банка	150 мл	5861002150	24

Концентрированный синтетический агент для поддержания текучести дизельного топлива при низких температурах

- Возрастание цетанового числа
Улучшает запуск двигателя
Исключается загустевание топлива, забивание форсунок, трубопроводов и фильтров до -30°С
- Содержит ингибиторы коррозии
Защищает топливный бак от коррозии

Область применения

Облегчает запуск дизельного двигателя при загустевании топлива вследствие низких температур. Смешивается со всеми видами топлива.

Способ применения

Зимняя присадка к дизельному топливу заливается во время заправки. Присадку необходимо добавлять при положительной температуре, чтобы предупредить схватывание топлива. В среднем 1л присадки достаточно для 1000 л дизельного топлива, 300 мл присадки – для 150 литров топлива и 150 мл присадки - для 70 литров дизельного топлива. Присадка не нуждается в дополнительном перемешивании, превышение рекомендуемых концентраций безопасно для двигателя.

ТЕРМОКЛЕВЫЙ ПИСТОЛЕТ НКР 220



Комплект поставки		
Наименование	Артикул	Кол-во
Термоклейовый пистолет НКР 220	0702 623 X	1
Круглое сопло	0708 623 008	1
Термоклей 202	0890 100 156	10
Кейс	0955 702 623	1

Обозначение	Термоклей 101	Термоклей 102	Термоклей 103	Термоклей 202
Цвет	жёлтый	жёлтый	чёрный	прозрачный
Длина	200 мм	200 мм	180 мм	200 мм
Упаковка, г	200	500	500	500
Артикул	0890 100 050	0890 100 057	0890 100 058	0890 100 156

Высокопроизводительный клейовый пистолет, превосходно подходит для всех видов монтажа, ремонта и отделки.

- Регулируемая рабочая температура
Температура плавления и температура нанесения может изменяться от клея к клею. Пистолет НКР 220 обеспечивает достаточную мощность нагрева для индивидуальной настройки на каждый клей.
- Точное дозирование
Спусковой механизм допускает регулировку с помощью механического ограничения хода, и поэтому при каждом нажатии может выходить строго определённое количество клея.
- Неутмляющая работа
Благодаря длинному спусковому крючку использование очень эргономично. Регулировка хода, описанная выше, может также применяться для настройки хода спускового крючка под размер руки.

ОЧИСТИТЕЛЬ РАДИАТОРА



Внимание!

250 мл очистителя достаточно для 10 литров антифриза, 1 л достаточно для 40 литров антифриза.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Банка	250 мл	5861510250	1/12

Способ применения

Добавьте содержимое бутылки в антифриз, находящийся в системе охлаждения. Откройте клапан расширительного бачка/радиатора. Запустите двигатель, оставьте работать примерно на 30 минут. Растворившиеся загрязнения должны быть обязательно удалены из системы вместе с антифризом.

Залейте новый антифриз и проверьте систему на наличие утечек.

Рекомендуется заменить элементы системы, загрязненные прокипшим маслом, такие как расширительный бачок и патрубки.

Применим для всех типов двигателей для очистки радиатора и системы охлаждения

- Щелочной, pH-фактор: 8-9
Не агрессивен к пластику, резине и металлу
- Устраняет коррозионные и грязевые отложения в системе охлаждения
Восстановление номинальной работоспособности системы охлаждения
- Нейтрализует остатки накипи
Новый антифриз защищен от загрязнения
- Совместим со всеми типами антифриза
- Ослабляет и связывает масляные и грязевые отложения

Область применения

Применяется при загрязнении системы охлаждения после ремонта, при попадании в систему масла вследствие повреждения блока цилиндров; при появлении накипи в системе охлаждения; в качестве профилактической меры при замене антифриза.

РАДИАТОРНЫЙ ГЕРМЕТИК



Область применения

Для мелких трещин в радиаторе, блоке двигателя или головке блока цилиндров; в случае негерметичных соединений шлангов; в случае дефектных прокладок головок блока цилиндров.

Способ применения

Встряхните перед использованием.

Добавьте содержимое в теплую охлаждающую жидкость. Откройте вентили и опробуйте двигатель в течение 10 минут. Проверьте уровень и проконтролируйте, нет ли утечки.

Внимание!

Если имеются сетчатые фильтры в системе охлаждения, используйте радиаторный герметик для современных систем охлаждения арт. **0893555**.

Объем	Артикул	Шт./уп.
300 мл	5861501300	1/12

Защита для двигателей со старым водяным охлаждением без сетчатых фильтров грязи

- Смешивается со всеми обычными антифризами и охладителями
- Также подходит для закрытых систем охлаждения
- Достаточен для 10 литров охлаждающей жидкости.
Максимальное соотношение компонентов смеси для грузовиков — 1:100
- Органические частицы обеспечивают эффект уплотнения
- Не воздействует на резину, пластик, легкие сплавы или цветные металлы
- Изолирует мелкие трещины и маленькие утечки
- Защищает охлаждающую систему и камеру сгорания от утечек
- Предотвращает потерю охладителя

ЛАК ДЛЯ КОНСЕРВАЦИИ ДВИГАТЕЛЯ



- Отличная адгезия к поверхностям из любых материалов;
- Предохраняет элементы двигателя и проводки автомобиля от воздействия влаги, дорожной грязи, пыли, масел, жиров, смазок, паров бензина и т.д.;
- Отличная антикоррозионная защита;
- Улучшает внешний вид деталей и механизмов;
- Рекомендован для применения как на новых, так и на подержанных транспортных средствах;

Высококачественная защита подкапотного пространства автомобиля.

- Предохраняет электрическую систему от утечек и замыканий;
- Высокоэластичная пленка сохраняет гибкость обработанных шлангов, уплотнителей, кабелей, пластиковых деталей;
- Защищает окрашенные поверхности от влаги и пыли;
- Термостойкость до +100°C

Описание	Объем	Артикул
Спрей	400 мл	0892790

ЗАЩИТНЫЙ СПРЕЙ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ ПОЛЮСОВ



Область применения

Защитная пленка синего цвета обеспечит длительную термостойкую защиту для аккумуляторных полюсов, полюсных зажимов и электросоединителей от коррозии, воздействий атмосферных осадков и кислоты аккумуляторных батарей.

Способ применения

Тщательно встряхнуть банку перед применением. Очистить полюса батарей и клеммы от грязи и окислов. Нанести тонкий слой состава на поверхности контактов.

Длительная термоустойчивая защита для аккумуляторных полюсов

- Устраняет переходное напряжение и падение напряжения, тем самым продлевая срок службы батарей
- Внимание!**

Во избежание появления пятен не допускать попадания на лакокрасочное покрытие. В случае попадания сразу удалить при помощи очистителя агрегатов арт. **08901087**.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	150 мл	0890104	12

СМАЗКА ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ ПОЛЮСОВ



- Цвет: красный

Область применения

Сильная адгезивная водоотталкивающая паста защищает полюса аккумуляторов и клеммы от окисления на длительный период.

Способ применения

Тщательно очистите полюса батареи механически, нанесите смазку для полюсов и разотрите.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Тубик	100 мл	08901041	1/10

КОНТАКТНЫЙ СПРЕЙ



Арт. 00890100

- Помогает при помехах в системе зажигания
- Устраняет помехи, вызванные повышенной влажностью, предотвращает сбои в электрике
- Емкость баллона – 300 мл

СТАРТ-РАПИД



Область применения

Оказывает быструю помощь при запуске двигателя в условиях низких температур. Для дизельных и бензиновых двигателей с катализатором и без катализатора, для двухтактных двигателей

Способ применения

Быстро распылить состав в течение 1-2 секунд в патрубке воздухоочистителя и запустить двигатель.

Внимание!

Если после 2-3 попыток применения Старт-Рapid двигатель завести не удалось, необходимо искать неисправности в системе зажигания или в двигателе.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	300 мл	089011	1/12

ШЛИФОВочная ПАСТА для КЛАПАНОВ



Двойная банка содержит пасты для предварительного и окончательного шлифования

- Подходит как для предварительного, так и для окончательного шлифования
- Разбавляется водой
- Легко смывается

Область применения

Пасты предназначены соответственно для черновой (предварительной) и чистовой (финишной) шлифовки металлических поверхностей при следующих операциях: притирка клапанов двигателей внутреннего сгорания; подгонка поршневых колец; доводка необходимых зазоров в различных сопряжениях двигателей, КПП, промышленного оборудования; подготовка ювелирных изделий под полировку; устранение рисок, коррозионных раковин, микрорадилов и т.д.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Двойная банка	120 мл	0890199	1/12

Способ применения

Нанесите пасту для притирки соответствующей зернистости на поверхность седла клапана и прикрепите к головке клапана специальную присоску. Вращая клапан при помощи специальной насадки арт. **0691600**, отшлифуйте его головку, притирая ее к седлу, иногда поднимая

клапан, чтобы перераспределить пасту. Установка под головку клапана слабой пружины значительно облегчит работу. Когда поверхности седла и клапана приобретут ровный светлый цвет, притирка будет считаться законченной. Не притирайте клапаны

дольше, чем необходимо, это приведет к нежелательному углублению седла в головку блока цилиндров. Когда все клапаны будут притерты, аккуратно смойте все следы шлифовальной пасты, используя очиститель тормозов арт. **08901087**.

СПРЕЙ ДЛЯ ПРИВОДНОГО РЕМНЯ



Область применения

Предотвращает пробуксовку ремней, вызванную холодом, сыростью или растяжением, позволяет передавать полностью всю энергию, устраняет скрипящие и визжащие шумы. Придает им эластичность и увеличивает срок службы. Защищает ремни и шкивы от износа. Обеспечивает уход и защиту. Применение: для всех типов ремней из кожи, резины, комбинированных и т.д.

Способ применения

При неработающем двигателе нанести средство вдоль всей поверхности ремня с максимально близкого расстояния. При работающем двигателе распылить средство в течение 5 секунд, направив в одну точку на ремне.

Внимание!

Не применять для ремней ГРМ.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	0893230	1

ОЧИСТИТЕЛЬ САЖЕВОГО ФИЛЬТРА



Применение

С выхлопной трубы снять датчик температуры или давления. Через отверстие ввести зонд, через который непосредственно на сажевый фильтр распыляется очиститель. Эту процедуру необходимо выполнять в несколько интервалов по 5 секунд с паузой в 5 секунд, чтобы очищающий раствор действовал. После монтажа датчика необходимо произвести еще одну пробную обкатку в течение минимум 20 минут и тогда вручную запустить регенерацию (если этот процесс автоматически не запускается электронной системой двигателя).

Средство для удаления отложений в дизельных сажевых фильтрах всех типов.

- Удаляет сажевые и зольные отложения в фильтрах любых дизельных моторов.
- Не требует разборки двигателя.
- Не горюч: может применяться при неостывшем двигателе.
- Беззольная формула состава абсолютно безвредна для топливной системы транспортного средства.
- Полностью испаряется не оставляя осадка.

Описание	Объем	Артикул
Спрей	100 мл	5861014500

ОЧИСТИТЕЛЬ ИНЖЕКТОРОВ



Применение

Для всех типов карбюраторных и инжекторных бензиновых двигателей. Подходит также для автомобилей с катализатором. Рекомендуется применять в случае повышенного расхода топлива. Также может использоваться после каждого технического осмотра в качестве превентивной меры. Добавить в топливный бак объемом 50-60 литров.

Присадка для очистки инжекторных систем бензиновых двигателей.

- Связывает и нейтрализует кислотный конденсат
- Защищает топливную систему от коррозии
- Удаляет смолы и отложения с инжекторных клапанов и топливного распределителя
- Обеспечивает точный контроль за инжекторными клапанами
- Экономия топлива благодаря точному впрыску и распылению.

Описание	Объем	Артикул
Спрей	300 мл	586111300

СПРЕЙ-ОХЛАДИТЕЛЬ



- Может быть достигнуто локальное снижение температуры до -52°C
- Быстрый и простой способ обнаружения неисправности в электрических схемах из-за тепловой перегрузки
- Используется для снижения температуры транзисторов, резисторов, частей машин и топливной системы для проверки их функционирования при холодном запуске
- Шаровые опоры, втулки и валы могут быть обработаны составом даже в труднодоступных местах
- Предотвращает повреждения, вызванные перегревом при пайке

Область применения

Применяется для локального охлаждения деталей при ремонте, монтаже, а также для поиска неисправностей.

Объем	Артикул	Шт./уп.
200 мл	08901000	1/12

РАСТВОРИТЕЛЬ СМОЛЫ HEK 5000



Концентрированное средство для удаления смолы HEK 5000

- Достаточно быстро удаляются налеты смолы хвойных пород деревьев и другие загрязнения. Остатки на обрабатываемой поверхности удаляют с помощью салфетки

Способ применения

Перед употреблением разбавьте его водой в соотношении 1:2. Для очистки поверхности пользуйтесь кисточками из нейлона или пластмассы или чистой щеткой в ванне с раствором.

Область применения

Особенно хорошо подходит для быстрой очистки полотен, ручных пил, стационарных циркулярных (круглых) пил, сменных резцов в деревообрабатывающих станках (строгальных резцов) и фрез.

Объем	Артикул	Шт./уп.
5 л	0893611	1

Внимание!

Не следует допускать контакта с алюмосодержащими веществами.

СРЕДСТВО HOLZGLEIT



Для нейтрализации древесных смол

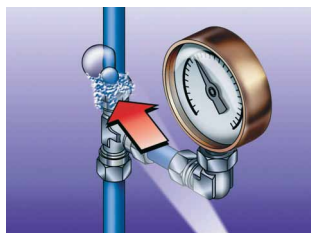
- Средство Holzgleit нейтрализует смолу
Исключается возможность склеивания и прилипания опилок или древесной пыли
- Очищает установочные колесики, рукоятки, направляющие, ограничители
- Препятствует процессу коррозии на поверхностях столов деревообрабатывающих машин
- Вытесняет влагу из механизмов

Область применения

Используется при работе на деревообрабатывающих станках и при их обслуживании. Применяется при проведении столярных и плотницких работ, строительных внутренних и наружных работ, при изготовлении мебели.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Банка	5 л	0893070	1/12

ДЕТЕКТОР УТЕЧЕК



Позволяет определить утечки в системах сжатого воздуха и газовых системах

- Одобрено DVGW – немецким институтом водогазоснабжения
 - Позволяет легко и быстро обнаружить утечки во время работы системы
- Точная диагностика за короткое время**

При наличии высокого давления в системе могут быть выявлены утечки через мельчайшие трещины

- Невоспламеняемый состав
- Можно тестировать системы с горючими газами**

Область применения

Предназначен для быстрого визуального определения мест утечек сжатого воздуха и газов в системах, находящихся под давлением.

Технические характеристики	
Химическая основа	вода, мыло, глицоль
Плотность при +20° С	0,955 г/мл
Цвет	бесцветный
Значение pH	7
Температура применения	+5...+50° С
Температура замерзания	0° С

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	089020	1/12

Способ применения

Распылить на испытываемую поверхность с расстояния 40 см. В местах, где нарушена герметизация, будут появляться пузырьки. Для обнаружения утечек через микротрещины необходимо увеличить время выдержки.

СРЕДСТВО ЗАЩИТНОЕ ДЛЯ СВАРКИ



Область применения

Применяется при сварке алюминиевых сплавов, конструкционных сталей, цветных металлов, нержавеющей сталей.

Способ применения

Очистить обрабатываемую деталь от посторонних предметов, жирового налета, грязи. Нанести тонкий слой сварочного спрея. Оптимальное расстояние для нанесения спрея составляет 30 см. Рекомендуется после нанесения спрея дать время (приблизительно 20 секунд) для испарения летучих фракций. Приблизительный расход – один баллон (400 мл) на 200 метров шва. Состав нужно наносить экономично. Избыток нанесенного состава на разделках под сварные швы может привести к образованию пор или трещин после сварки. Перед гальванизацией необходимо удалить остатки спрея при помощи очистителя LU арт. **0890108** или сильной струей воды.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	0893102100	1
Канистра	5 л	089310210	1

Защитное средство для сварки алюминиевых сплавов, конструкционных сталей, цветных металлов, нержавеющей сталей

- Для сварки в среде защитных газов и ручной сварки электродами. Предотвращает прилипание брызг металла на мундштук горелки, сварочные инструменты и непосредственно на свариваемые детали
 - Эффект охлаждения
- Уменьшаются цвета побежалости при электродуговой сварке**
- Не содержит силикона
- Не оказывает негативного влияния перед последующими процессами после сварки, например, перед покрытием эмалью**
- Без запаха. Содержит натуральные ингредиенты
- Не содержит хлорированных углеводородов и растворителей. Тонкая пленка создает защитное коррозионное покрытие на некоторое время**
- Остатки сварочного спрея легко удаляются
- Возможно проводить последующий процесс гальванизации**

ТРАВЯЛЬНАЯ ПАСТА



Область применения

Нержавеющая сталь и стали, устойчивые к воздействию кислот: 15-120 минут. Никель и никелевые сплавы: 5-20 минут. Медноникелевые сплавы: 5-20 минут. Расход продукта: Одним килограммом средства можно обработать примерно 90-120 погонных метров сварных швов с зонами цвета побежалости и окалины.

Способ применения

приступая к работе, следует обратить внимание на соблюдение требований по технике безопасности (напр. защитная одежда). Перед применением средство тщательно размешать палкой (деревянной или из искусственного материала) или хорошо взболтать. Хорошо промазать обрабатываемое место и выдержать необходимое время. После этого обработанную поверхность обмыть холодной или теплой (до +40 °С) водой под давлением (минимум 150 атм). При смывании продукта можно применять щетки из нержавеющей стали или искусственного материала. Оптимальная температура для нанесения пасты 15-20 °С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей, т.к. они могут вызвать преждевременное высыхание средства.

Средство представляет собой прозрачную травяльную пасту для удаления окалины и цветов побежалости в области сварных швов и зон теплового воздействия

Внимание!

Продукт очень ядовит при вдыхании, проглатывании и при попадании на кожу. Вызывает разедание. При работе в закрытом помещении обеспечивать доступ большого количества воздуха. Емкость с продуктом держать закрытой. При работе с продуктом надевать защитный рабочий костюм, очки и перчатки, а также маску для защиты дыхания. При попадании в глаза тщательно промыть и срочно обратиться за врачебной помощью. При плохом самочувствии обращаться к врачу с предъявлением памятки, этикетки и листа безопасности. Хранить в недоступном для детей месте. Продукт предназначен только для промышленного использования.

Инструмент для нанесения продукта: кисть из кислотостойкого материала многократного пользования.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Гель для удаления цветов побежалости	2 кг	5966127217	1

ОЧИСТИТЕЛЬ КУХОНЬ И СТОЛОВЫХ



Характеристики

- Удаляет копоть, жиры, масло и пригоревшую пищу.
- Рекомендован для очистки водостойких покрытий: стали, пластика, керамической плитки...
- Используется для чистки плит, микроволновок, духовых шкафов, бойлеров, грилей, а также кухонных полов и стен.
- Без запаха.

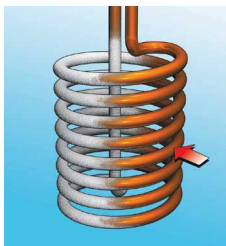
Мощный удалитель жировых и пищевых загрязнений с плит, печей, духовых шкафов

Арт. 08931 17405
1 л

Применение

Может использоваться для ручной и машинной мойки. Рекомендуется разводить водой в соотношении 1:100

СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ИЗВЕСТИ



Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Канистра	5 л	089378	1

Оптимальная температура хранения от -5°С до +30°С. Не допускается попадания средства непосредственно в канализацию или почву. Очищенная система должна быть снова наполнена водой как можно скорее, чтобы предотвратить воздушную коррозию. После очистки, необходимо промыть систему большим количеством воды.

Жидкий очиститель водопроводных систем от извести, накипи и ржавчины 5 л

Универсальное средство

- Может использоваться во всех водопроводных системах.
- Применяется как очиститель отдельных элементов водопроводных систем путем их погружения в емкость с составом.
- Обладает пролонгированным действием (сохраняет эффективность после смыва).
- Простота в применении.
- Экономичен, концентрат применяется в зависимости от отложений в пропорции с водой от 1:1 до 1:2.
- Подходит для всех типов котлов.
- Невязкий запах.
- Не содержит АОХ и силикон.

Область применения

Для очистки теплообменников, трубопроводов, водонагревателей, бойлеров, систем охлаждения, холодильных установок, насосов и вентиляций и т. д. Удаляет известь, накипь и ржавчину, а также морские водоросли и грибковый нарос.

Внимание!

Срок годности: 18 месяцев.

СМАЗКА ДЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА



Технические характеристики	
Базовое масло	минеральное
Цвет	желто-коричневый
Плотность при 20°С	0,889 г/мл
Вязкость	12 мм ² /с
Температура вспышки	около 190°С
Контактное давление (Brunner test, DIN 51834)	22
Срок хранения	12 месяцев (при температуре +5...+40°С)

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Спрей	400 мл	0893050004	1/12

Универсальное масло для легких и средних работ по обработке металлов

- Для универсального применения
- При нанесении охлаждает инструмент
- Защищает инструменты от износа и поломок
- Предотвращает прилипание частиц стружки к режущим кромкам инструмента
- Хорошие проникающие свойства
- Проникает в мельчайшие зазоры
- Отличная защита от коррозии
- Создает защитную пленку, предотвращающую от ржавчины и коррозии
- Не содержит силикона, хлоридов, смол и кислот

Область применения

Для сверления, нарезания и формирования резьбы, точения, зенкерования, развертывания и пиления. Оптимально подходит для нержавеющей сталей, высоколегированных сталей, конструкционных сталей, цветных металлов. Может использоваться как консервационная смазка для готовых деталей и как ружейная смазка.

Способ применения

Распылить смазку на рабочий инструмент с расстояния 15-20 см. По мере испарения смазки в процессе обработки периодически добавлять небольшими порциями в зону резания.

ПАСТА ДЛЯ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА



Технические характеристики

Базовое масло	минеральное с полигликолем и синтетическим эфиром		
Цвет	желто-коричневый		
Плотность при 20° С	1,1 г/мл		
Вязкость	6000 мм ² /с		
Температура вспышки	около 240° С		
Контактное давление (Brunner test, DIN 51 834)	95		
Срок хранения	12 месяцев (при температуре -10...+50° С)		

Описание	Масса	Артикул	Шт./уп.
Банка	500 г	0893050010	1/6

Высокопроизводительная смазка для тяжелых условий механической обработки

- Безопасное, эффективное применение
Прекрасный результат при обработке большинства материалов
Продление срока службы инструментов
Надежная защита от коррозии
Детали с небольшими остатками пасты можно сваривать без предварительной очистки
- Для эффективной работы требуется небольшое количество пасты
Высокие результаты благодаря наличию специальных компонентов
- Паста для тяжелых условий работы
Легкая обработка твердых металлов на высоких режимах резания
Паста хорошо удерживается на вертикальных и «потолочных» поверхностях
- Продукт имеет знак безопасного применения
- Не содержит хлоридов, сульфидов, фосфатов, силикона и смол

Область применения

Резание металлов на больших скоростях, сверление труднообрабатываемых материалов, таких как высокопрочные стали, инструментальные стали, подшипниковые стали, хромоникелевые сплавы.

Способ применения

Нанести пасту на рабочие поверхности режущего инструмента при помощи прилагаемой кисти.

ЖИДКОСТЬ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ CUT+COOL PLUS



Область применения

Новая смазочно-охлаждающая жидкость, смешиваемая с водой и содержащая минеральное масло. Идеально подходит для применения при обработке алюминия и нержавеющей стали. Возможно использование на всех видах токарных, шлифовальных, сверлильных и фрезерных станков.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Канистра	5 л	0893050035	1

- Высокая охлаждающая и смазывающая способность
Значительно продлевает срок службы инструмента
Превосходное качество деталей и чистота рабочего места
- Очень высокие результаты при работе с алюминием и нержавеющей сталью
Высокое качество обрабатываемых поверхностей
Особенно эффективно при резке
Не оставляет пятен на металлических поверхностях
- Чрезвычайно низкий расход концентрата при замешивании или при добавлении в ранее приготовленный раствор
Очень экономично
Снижает эксплуатационные расходы
- Дает хорошую защиту от коррозии
- Защита от бактерий
- Не оказывает вредного воздействия на кожу
- Не содержит бора, хлора, серы, фосфора, силикона, кислоты и смол

Способ применения

Рекомендуемые концентрации: для сверления, точения, пиления, рубки – 4-6%; для фрезерования, штамповки, развертывания – 4-8%; для шлифовки – 3-4%, последующая добавка при всех операциях – 1-2%

Внимание!

Всегда добавлять концентрат в воду, а не наоборот!

КОНТАКТ OL (РАСТВОРИТЕЛЬ ОКИСЛОВ)



Арт. 089360

- Очищающее средство для электрических контактов
- Очищает все виды контактов
- Удаляет окись и слои сульфида, смолу, масло и грязь
- Устраняет высокие сопротивления
- Не агрессивен к обычным конструкционным материалам
- Не содержит галогенов
- Контакт OL должен полностью высохнуть, прежде чем электрическая система снова будет приведена в действие
- Емкость баллона – 200 мл

ЗАЩИТНЫЙ ЛАК ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ



Арт. 089370

Прозрачное эластичное покрытие для электрических соединений, 200 мл

- Восстанавливает поврежденную защиту электрических проводов
- Защищает от коротких замыканий в низко- и высоковольтных электрических цепях
- Предотвращает или устраняет короткие замыкания в катушках и трансформаторах
- Изолирует и защищает от коррозии контакты аккумулятора
- Предотвращает от проникновения влаги в электрическую цепь
- Защищает от жидких кислот, щелочей и атмосферного воздействия
- Рекомендуется для защиты контактов из самых различных материалов: меди, латуни, стали, хрома и алюминия

Внимание!

Не использовать этот продукт для высоковольтных линий. Дать растворителю испариться, перед включением цепи.

ОЧИСТИТЕЛЬ КОНТАКТОВ SW



Арт. 089365

Бережный очиститель контактов от сильных загрязнений, 200 мл

- Удаляет сильные загрязнения контактов (кроме твердых окислов), не повреждая их защитное изолирующее покрытие
- Убирает остатки канифоли
- Не агрессивен по отношению к пластику и другим материалам
- Широкая область применения: электрические и печатные платы, реле, клеммы и т.д.

Способ применения

Нанести на электрический контакт. Растворитель должен полностью высохнуть, прежде чем электрическая система снова будет приведена в действие.

СМАЗКА ЗАЩИТНАЯ ДЛЯ КОНТАКТОВ



Арт. 089361

Защита контактов и электросхем от окисления, 200 мл

- Долговременная надежная защита от окисления, вызванного продолжительным нагревом электрических соединений.
- Отличная смазка для мелких деталей.
- Стойкое покрытие, отталкивающее канифоль, масло, жиры, пыль, смолу, грязь и т.д.
- Срок годности: 24 месяца.

Способ применения:

Нанести смазку на электрическое соединение и дать ей высохнуть.

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты 5 - 70

Крепежные изделия 71 - 235 2

Анкерно-дюбельная техника 236 - 319

Режущий инструмент 320 - 382

Абразивные материалы 383 - 407

Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент. 408 - 457

Ручной инструмент 458 - 681

Организация рабочего пространства 682 - 691

Электротехнические продукты 692 - 734

Оборудование и расходные материалы для автосервиса 735 - 751

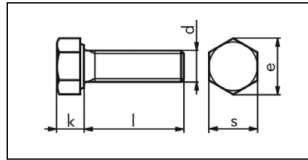
Материалы для кузовного ремонта 752 - 768

Охрана труда и гигиена 769 - 792

2. КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Болты.	73 - 90
Винты.	91 - 133
Гайки.	134 - 144
Гайки листовые, клипсы автомобильные.	145 - 148
Заклепки.	149 - 161
Кольца стопорные.	162 - 163
Кольца уплотнительные.	164 - 168
Пресс-масленки.	169
Пружины растяжения, сжатия	170
Рым-болты и гайки.	171
Саморезы по металлу.	172 - 186
Саморезы кровельные и фасадные	187 - 194
Саморезы для производства окон ПВХ	195 - 196
Саморезы по дереву и гипсокартону	197 - 205
Уплотнение для резьбовых соединений	206
Хомуты для шлангов.	207 - 211
Шайбы.	212 - 222
Шпильки резьбовые.	223 - 225
Шплинты, шифты	226 - 230
Справочная информация.	231 - 235

БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКИ



С резьбой до головки

DIN 933 (ISO 4017)

Сталь 8.8 без покрытия

Сталь 8.8 оцинкованная, голубое пассивирование

Сталь 8.8 оцинкованная, желтое пассивирование

Сталь 10.9 без покрытия

A2, A4

диам. резьбы	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
k mm	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
e mm	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,55	45,2	50,85	60,79
s mm	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	55

2

диам. резьбы	l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 голуб. пассив.	Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 желт. пассив.	Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покр.	Артикул	Уп./Шт.	A 2	Артикул	Уп./Шт.	A 4	Артикул	Уп./Шт.	
M 3	4	0055 3 4	100	0057 3 5	500	0057 03 5	100	0057 03 6	100	1000	0096 3 6	1000	0091 3 5	1000	0091 3 6	1000	0091 3 8	1000	0091 3 10
	5	0055 3 5		0057 3 6		0057 03 8		0096 3 8			0091 3 8								
	6	0055 3 6		0057 3 8		0057 03 10		0096 3 10			0091 3 10								
	8	0055 3 8		0057 3 10	0057 03 12	0096 3 12		0091 3 12											
	10	0055 3 10		0057 3 12	0057 03 16	0096 3 16		0091 3 16											
	12	0055 3 12		0057 3 16	0057 03 18	0096 3 18		0091 3 18											
	16	0055 3 16		0057 3 20	0057 03 20	0096 3 20		0091 3 20											
	18	0055 3 18			0057 03 22														
	20	0055 3 20			0057 03 25														
	22	0055 3 22			0057 03 30														
	25	0055 3 25			0057 03 35														
	30	0055 3 30			0057 03 40														
	35	0055 3 35			0057 03 45														
	40	0055 3 40			0057 03 50														
	45	0055 3 45																	
50	0055 3 50																		
M 4	6	0055 4 6	100	0057 4 6	200	0057 04 8	100	0057 04 10	100	0056 4 12	1000	0096 4 6	1000	0091 4 6	1000	0091 4 8	1000	0091 4 10	
	8	0055 4 8		0057 4 8		0057 04 12		0096 4 8		0091 4 8									
	10	0055 4 10		0057 4 10		0057 04 16		0096 4 10		0091 4 10									
	12	0055 4 12		0057 4 12	0057 04 18	0096 4 12		0091 4 12											
	16	0055 4 16		0057 4 16	0057 04 20	0096 4 16		0091 4 16											
	18	0055 4 18		0057 4 18		0096 4 18		0091 4 18											
	20	0055 4 20		0057 4 20	0057 04 25	0096 4 20		0091 4 20											
	22	0055 4 22			0057 04 30														
	25	0055 4 25			0057 04 35														
	30	0055 4 30			0057 04 40														
	35	0055 4 35			0057 04 45														
	40	0055 4 40			0057 04 50														
	45	0055 4 45			0057 04 55														
	50	0055 4 50																	
	55	0055 4 55																	
60	0055 4 60																		
65	0055 4 65																		
70	0055 4 70																		
M 5	6	0055 5 6	100	0057 5 6	200	0057 05 8	100	0057 05 10	100	0056 5 12	1000	0096 5 6	1000	0091 5 6	1000	0091 5 8	1000	0091 5 10	
	8	0055 5 8		0057 5 8		0057 05 12		0096 5 8		0091 5 8									
	10	0055 5 10		0057 5 10		0057 05 16		0096 5 10		0091 5 10									
	12	0055 5 12		0057 5 12	0057 05 18	0096 5 12		0091 5 12											
	14	0055 5 14		0057 5 14	0057 05 20	0096 5 16		0091 5 16											
	16	0055 5 16		0057 5 16	0057 05 22	0096 5 18		0091 5 18											
	18	0055 5 18		0057 5 18	0057 05 25	0096 5 20		0091 5 20											
	20	0055 5 20		0057 5 20	0057 05 30	0096 5 22		0091 5 22											
	22	0055 5 22			0057 05 35	0096 5 25		0091 5 25											
	25	0055 5 25			0057 05 40	0096 5 30		0091 5 30											
	30	0055 5 30			0057 05 45	0096 5 35		0091 5 35											
	35	0055 5 35			0057 05 50	0096 5 40		0091 5 40											
	40	0055 5 40																	

Диам. резьбы	l мм	Сталь 8.8 без покрытия		Сталь 8.8 голуб. пассив.		Сталь 8.8 желт. пассив.		Сталь 10.9 без покрытия		A 2		A 4						
		Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.					
M 5	45	0055 5 45	100	0057 5 45	200	0057 05 45	100					0096 5 45	0091 5 45					
	50	0055 5 50		0057 5 50		0057 05 50						0096 5 50	0091 5 50					
	55	0055 5 55		0057 5 55		0057 05 55						0096 5 55	0091 5 55					
	60	0055 5 60		0057 5 60		0057 05 60						0096 5 60	0091 5 60					
	65	0055 5 65		0057 5 65	0057 05 65	200						0091 5 70	200	0091 5 70				
	70	0055 5 70		0057 5 70	0057 05 70													
	80	0055 5 80		0057 5 80														
	90	0055 5 90		0057 5 90														
100	0055 5 100	0057 5 100																
M 6	8	0055 6 8	200	0057 6 8	200	0057 06 8	100	500					0091 6 8					
	10	0055 6 10		0057 6 10		0057 06 10							0096 6 10	0091 6 10				
	12	0055 6 12		0057 6 12		0057 06 12							0056 6 12	0096 6 12	0091 6 12			
	14												0096 6 14					
	16	0055 6 16		0057 6 16		0057 06 16							100/500	0056 6 16	200	0096 6 16	0091 6 16	
	18	0055 6 18		0057 6 18		0057 06 18							500	0096 6 18	200	0091 6 18	200	
	20	0055 6 20		0057 6 20		0057 06 20							100/500	0056 6 20	200	0096 6 20	100	0091 6 20
	22	0055 6 22		0057 6 22		0057 06 22							500			0096 6 22	200	0091 6 22
	25	0055 6 25		0057 6 25		0057 06 25							100/500	0056 6 25	200	0096 6 25	100	0091 6 25
	27			0057 6 27		500												
	30	0055 6 30		0057 6 30		200							0057 06 30	100	0056 6 30	0096 6 30	0091 6 30	
	35	0055 6 35		0057 6 35		0057 06 35							200	0056 6 35	0096 6 35	0091 6 35		
	40	0055 6 40		0057 6 40		0057 06 40							0056 6 40	0096 6 40	0091 6 40			
	45	0055 6 45		0057 6 45		0057 06 45							0056 6 45	0096 6 45	0091 6 45			
	50	0055 6 50		0057 6 50		0057 06 50							0056 6 50	0096 6 50	0091 6 50			
	55	0055 6 55		0057 6 55		0057 06 55							0056 6 55	0096 6 55	0091 6 55			
	60	0055 6 60		0057 6 60		0057 06 60							0056 6 60	0096 6 60	0091 6 60			
	65	0055 6 65		0057 6 65		0057 06 65							0056 6 65	0096 6 65	0091 6 65			
	70	0055 6 70		0057 6 70		0057 06 70							0056 6 70	0096 6 70	0091 6 70			
	75	0055 6 75		0057 6 75		200								0096 6 75				
80	0055 6 80	0057 6 80	100	0057 06 80	0056 6 80	100	0096 6 80	0091 6 80										
90	0055 6 90	0057 6 90	0057 06 90	0057 06 90	0096 6 90	0091 6 90												
100	0055 6 100	0057 6 100	0057 06 100	0057 06 100	0096 6 100	0091 6 100												
110	0055 6 110	0057 6 110	0057 06 110	0057 06 110														
120	0055 6 120	0057 6 120	100	0057 06 120														
130	0055 6 130	0057 6 130																
140	0055 6 140	0057 6 140																
150	0055 6 150	0057 6 150																
M 7	12				100	0057 07 12												
	16			0057 07 16														
	20			0057 07 20														
	25			0057 07 25														
	30			0057 07 30														
	35			0057 07 35														
	40			0057 07 40														
	45			0057 07 45														
50			0057 07 50															
M 8	10	0055 8 10	200	0057 8 10	100	0057 08 10	200					0096 8 10	0091 8 10					
	12	0055 8 12		0057 8 12		0057 08 12						0096 8 12	0091 8 12					
	14	0055 8 14																
	16	0055 8 16		0057 8 16	200	0057 08 16	0056 8 16	200	0096 8 16	100	0091 8 16							
	18	0055 8 18		0057 8 18	100	0057 08 18	0096 8 18	200	0091 8 18	200								
	20	0055 8 20		0057 8 20	200	0057 08 20	0056 8 20	200	0096 8 20	100	0091 8 20							
	22	0055 8 22		0057 8 22	100	0057 08 22	0096 8 22	200	0091 8 22									
	25	0055 8 25		0057 8 25	0057 08 25	100/200	0056 8 25	200	0096 8 25	0091 8 25								
	30	0055 8 30		0057 8 30	0057 08 30	200	0056 8 30	0096 8 30	0091 8 30									
	35	0055 8 35		0057 8 35	0057 08 35	100	0056 8 35	0096 8 35	0091 8 35									
	40	0055 8 40		0057 8 40	0057 08 40	200	0056 8 40	100	0096 8 40	0091 8 40								
	45	0055 8 45		0057 8 45	0057 08 45	0056 8 45	0096 8 45	0091 8 45										
	50	0055 8 50		0057 8 50	0057 08 50	0056 8 50	0096 8 50	0091 8 50										
	55	0055 8 55		0057 8 55	0057 08 55	0056 8 55	0096 8 55	0091 8 55										
	60	0055 8 60		0057 8 60	0057 08 60	0056 8 60	0096 8 60	0091 8 60										
	65	0055 8 65		0057 8 65	0057 08 65	0056 8 65	0096 8 65											
	70	0055 8 70		0057 8 70	50	0057 08 70	0056 8 70	100	0096 8 70	0091 8 70								
75	0055 8 75	0057 8 75	0057 08 75	0056 8 75														

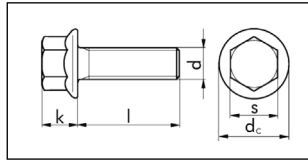
диам. резьбы	l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	A 2 Артикул	Уп./Шт.	A 4 Артикул	Уп./Шт.
M 8	80	0055 8 80	200	0057 8 80	200	0057 08 80		0056 8 80		0096 8 80		0091 8 80	
	90	0055 8 90		0057 8 90		0057 08 90		0056 8 90	100	0096 8 90	100	0091 8 90	
	100	0055 8 100	100	0057 8 100	100	0057 08 100		0056 8 100		0096 8 100		0091 8 100	
	110	0055 8 110		0057 8 110		0057 08 110	100			0096 8 110		0091 8 110	
	120	0055 8 120		0057 8 120		0057 08 120				0096 8 120		0091 8 120	
	130	0055 8 130		0057 8 130		0057 08 130				0096 8 130		0091 8 130	50
	140	0055 8 140		0057 8 140		0057 08 140				0096 8 140	50	0091 8 140	
	150	0055 8 150	50	0057 8 150	50	0057 08 150				0096 8 150		0091 8 150	
	160	0055 8 160		0057 8 160						0096 8 160		0091 8 160	
180	0055 8 180		0057 8 180						0096 8 180		0091 8 180		
200	0055 8 200		0057 8 200								0091 8 200		
M 10	12	0055 10 12		0057 10 12								0091 10 12	100
	16	0055 10 16	200	0057 10 16						0096 10 16	100	0091 10 16	
	18	0055 10 18		0057 10 18									
	20	0055 10 20		0057 10 20	200	0057 010 20	100/200	0056 10 20	200	0096 10 20	100	0091 10 20	100
	22			0057 10 22									
	25	0055 10 25	200	0057 10 25		0057 010 25	100/200	0056 10 25	200	0096 10 25	100	0091 10 25	100
	28			0057 10 28									
	30	0055 10 30	200	0057 10 30		0057 010 30	100/200	0056 10 30		0096 10 30		0091 10 30	
	35	0055 10 35		0057 10 35	100	0057 010 35	50/100	0056 10 35	200	0096 10 35		0091 10 35	
	40	0055 10 40		0057 10 40		0057 010 40	100	0056 10 40		0096 10 40	100	0091 10 40	
	45	0055 10 45		0057 10 45		0057 010 45		0056 10 45		0096 10 45		0091 10 45	100
	50	0055 10 50		0057 10 50	50/100	0057 010 50		0056 10 50		0096 10 50		0091 10 50	
	55	0055 10 55		0057 10 55		0057 010 55		0056 10 55	100	0096 10 55		0091 10 55	
	60	0055 10 60		0057 10 60		0057 010 60		0056 10 60		0096 10 60	50	0091 10 60	50
	65	0055 10 65	100	0057 10 65		0057 010 65		0056 10 65		0096 10 65		0091 10 65	100
	70	0055 10 70		0057 10 70		0057 010 70		0056 10 70		0096 10 70		0091 10 70	50
	75	0055 10 75		0057 10 75	25	0057 010 75							
	80	0055 10 80		0057 10 80		0057 010 80	50	0056 10 80		0096 10 80	50	0091 10 80	50
	85	0055 10 85				0057 010 85		0056 10 85					
	90	0055 10 90		0057 10 90	25	0057 010 90		0056 10 90				0091 10 90	50
100	0055 10 100		0057 10 100		0057 010 100		0056 10 100		0096 10 100		0091 10 100	25	
110	0055 10 110		0057 10 110		0057 010 110		0056 10 110	100	0096 10 110		0091 10 110	50	
120	0055 10 120		0057 10 120	25/50	0057 010 120		0056 10 120		0096 10 120		0091 10 120	25	
130	0055 10 130		0057 10 130				0056 10 130		0096 10 130	50	0091 10 130		
140	0055 10 140	50	0057 10 140	50			0056 10 140		0096 10 140		0091 10 140	50	
150	0055 10 150		0057 10 150				0056 10 150		0096 10 150		0091 10 150		
160	0055 10 160								0096 10 160		0091 10 160		
170	0055 10 170												
180											0091 10 180	50	
200	0055 10 200	50							0096 10 200	50			
M 12	16	0055 12 16	100	0057 12 16	50/100	0057 012 16	100			0096 12 16	50	0091 12 16	50
	18			0057 12 18	100								
	20	0055 12 20	100	0057 12 20	50/100	0057 012 20	100			0096 12 20	50	0091 12 20	50
	22			0057 12 22	100								
	25	0055 12 25	100	0057 12 25	50/100	0057 012 25	100	0056 12 25	100	0096 12 25	50	0091 12 25	50
	28			0057 12 28	100								
	30	0055 12 30		0057 12 30		0057 012 30		0056 12 30		0096 12 30		0091 12 30	
	35	0055 12 35		0057 12 35	50/100	0057 012 35	100	0056 12 35	100	0096 12 35		0091 12 35	
	40	0055 12 40		0057 12 40		0057 012 40		0056 12 40		0096 12 40		0091 12 40	
	45	0055 12 45		0057 12 45		0057 012 45		0056 12 45		0096 12 45	50	0091 12 45	50
	50	0055 12 50	100	0057 12 50		0057 012 50	50	0056 12 50		0096 12 50		0091 12 50	
	55	0055 12 55		0057 12 55	25/100	0057 012 55		0056 12 55	50	0096 12 55		0091 12 55	
	60	0055 12 60		0057 12 60		0057 012 60	25	0056 12 60		0096 12 60		0091 12 60	
	65	0055 12 65		0057 12 65	25	0057 012 65		0056 12 65		0096 12 65		0091 12 65	
	70	0055 12 70	50	0057 12 70	25/50	0057 012 70	50	0056 12 70		0096 12 70		0091 12 70	25
75	0055 12 75		0057 12 75	25					0096 12 75	25			
80	0055 12 80		0057 12 80	25/50	0057 012 80		0056 12 80	50	0096 12 80		0091 12 80	25	
85	0055 12 85	100			0057 012 85		0056 12 85	100					
90	0055 12 90		0057 12 90	25/50	0057 012 90		0056 12 90		0096 12 90		0091 12 90		
100	0055 12 100	50	0057 12 100	50	0057 012 100	50	0056 12 100		0096 12 100		0091 12 100		
110	0055 12 110	25	0057 12 110	25	0057 012 110		0056 12 110	50	0096 12 110	25	0091 12 110	25	
120	0055 12 120		0057 12 120	25/50	0057 012 120		0056 12 120		0096 12 120		0091 12 120		
130	0055 12 130	50	0057 12 130	25	0057 012 130		0056 12 130		0096 12 130		0091 12 130		

диам. резьбы	l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	A 2 Артикул	Уп./Шт.	A 4 Артикул	Уп./Шт.										
M 12	140	0055 12 140	50	0057 12 140	25	0057 012 140	50	0056 12 140	50	0096 12 140	25	0091 12 140	25										
	150	0055 12 150		0057 12 150		0057 012 150		0056 12 150		0096 12 150		0091 12 150											
	160	0055 12 160	25	0057 12 160	25					0096 12 160		0091 12 160											
	180	0055 12 180		0057 12 180						0096 12 180		0091 12 180											
	200	0055 12 200		0057 12 200																			
	220	0055 12 220																					
	240	0055 12 240	25																				
	260	0055 12 260																					
	280	0055 12 280																					
	300	0055 12 300																					
M 14	20			100										0057 14 20	100	0057 014 20	50		100	0096 14 20	50		
	22													0057 014 22									
	25	0055 14 25	100	0057 14 25	100	0057 014 25	50	0056 14 25	100	0096 14 25	50												
	30	0055 14 30		0057 14 30		0057 014 30		0056 14 30		0096 14 30		0091 14 30											
	35	0055 14 35		0057 14 35		0057 014 35		0056 14 35		0096 14 35													
	40	0055 14 40		0057 14 40		0057 014 40		0056 14 40		0096 14 40		0091 14 40											
	45	0055 14 45	50	0057 14 45	50	0057 014 45	50	0056 14 45	50	0096 14 45	50	0091 14 45	50										
	50	0055 14 50		0057 14 50		0057 014 50		0056 14 50		0096 14 50		0091 14 50											
	55	0055 14 55	50	0057 14 55	50	0057 014 55	50	0056 14 55	50	0096 14 55	50	0091 14 55	50										
	60	0055 14 60		0057 14 60		0057 014 60		0056 14 60		0096 14 60		0091 14 60											
	65	0055 14 65		0057 14 65		0057 014 65		0056 14 65		0096 14 65		0091 14 65											
	70	0055 14 70		0057 14 70		0057 014 70		0056 14 70		0096 14 70		0091 14 70											
	75		50	0057 14 75	50		50		50		50		50										
	80	0055 14 80		0057 14 80		0057 014 80		0056 14 80		0096 14 80		0091 14 80											
	90	0055 14 90	25	0057 14 90	25	0057 014 90	50	0056 14 90	50	0096 14 90	50	0091 14 90	50										
	100	0055 14 100	50	0057 14 100	50	0057 014 100		0056 14 100		0096 14 100	50												
	110	0055 14 110	25	0057 14 110	25					0096 14 110		0091 14 110	50										
	120		50	0057 14 120	50					0096 14 120		0091 14 120											
150		0057 14 150																					
M 16	20	0055 16 20		50		0057 16 20		50				50			100	0096 16 20	50	0091 16 20	25				
	25	0055 16 25	0057 16 25		0057 016 25	0096 16 25	0091 16 25																
	30	0055 16 30	0057 16 30		0057 016 30	0056 16 30	0096 16 30		0091 16 30														
	35	0055 16 35	0057 16 35		0057 016 35	0056 16 35	0096 16 35		0091 16 35														
	40	0055 16 40	50	0057 16 40	50	0057 016 40	50	0056 16 40	50	0096 16 40	25	0091 16 40	25										
	45	0055 16 45		0057 16 45		0057 016 45		0056 16 45		0096 16 45		0091 16 45											
	50	0055 16 50	25	0057 16 50	25	0057 016 50	25	0056 16 50	25	0096 16 50	25	0091 16 50	25										
	55	0055 16 55		0057 16 55		0057 016 55		0056 16 55		0096 16 55		0091 16 55											
	60	0055 16 60		0057 16 60		0057 016 60		0056 16 60		0096 16 60		0091 16 60											
	65	0055 16 65		0057 16 65		0057 016 65		0056 16 65		0096 16 65		0091 16 65											
	70	0055 16 70	25	0057 16 70	25	0057 016 70	25	0056 16 70	25	0096 16 70	25	0091 16 70	25										
	75	0055 16 75										0091 16 75		50									
	80	0055 16 80	50	0057 16 80	25	0057 016 80	25	0056 16 80	25	0096 16 80	25	0091 16 80	25										
	85	0055 16 85		0057 016 85		1/100		0096 16 85															
	90	0055 16 90	25	0057 16 90	25	0057 016 90	25	0056 16 90	25	0096 16 90	25	0091 16 90	25										
	100	0055 16 100		0057 16 100		0057 016 100		0056 16 100		0096 16 100		0091 16 100											
	110	0055 16 110		0057 16 110		0057 016 110		0056 16 110		0096 16 110		0091 16 110											
	120	0055 16 120		0057 16 120		0057 016 120		0056 16 120		0096 16 120		0091 16 120											
	130	0055 16 130		0057 16 130		0057 016 130		0056 16 130		0096 16 130		0091 16 130											
	140	0055 16 140		0057 16 140		0057 016 140		0056 16 140		0096 16 140		0091 16 140											
150	0055 16 150	0057 16 150		0057 016 150		0056 16 150		0096 16 150		0091 16 150													
160	0055 16 160	0057 16 160		0057 016 160		0056 16 160		0096 16 160		0091 16 160													
180	0055 16 180	25		0057 16 180		25									0096 16 180	10		10					
190	0055 16 190																						
200	0055 16 200		0057 16 200	0096 16 200	0091 16 200																		
220	0055 16 220		0057 16 220																				
240	0055 16 240	25																					
240	0055 16 250																						
260	0055 16 260																						
280	0055 16 280																						
300	0055 16 300																						
M 18	30		0055 18 30										50	0057 18 30	50	0057 018 30	25						
	35	0055 18 35	25	0057 18 35	0057 018 35																		
	40	0055 18 40	0057 18 40	0057 018 40																			
	45	0055 18 45	0057 18 45	0057 018 45																			

диам. резьбы	l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	A 2 Артикул	Уп./Шт.	A 4 Артикул	Уп./Шт.						
M 18	50	0055 18 50	50	0057 18 50	50	0057 018 50	25	0056 18 50	50										
	55					0057 018 55													
	60	0055 18 60	25	0057 18 60	25	0057 018 60		0056 18 60	50										
	65					0057 018 65													
	70	0055 18 70	25	0057 18 70	25	0057 018 70		0056 18 70	25										
	80	0055 18 80		0057 18 80		0057 018 80													
	90					0057 018 90													
	100	0055 18 100	25	0057 18 100	25	0057 018 100													
	110	0055 18 110		0057 18 110		0057 018 110		0056 18 110	25										
	120	0055 18 120		0057 18 120		0057 018 120													
M 20	25	0055 20 25	25		25	0057 020 25	25		25		25		25						
	30	0055 20 30		0057 20 30		0057 020 30				0096 20 30		0091 20 30							
	35	0055 20 35		0057 20 35		0057 020 35		0056 20 35		0096 20 35		0091 20 35							
	40	0055 20 40		0057 20 40		0057 020 40		0056 20 40		0096 20 40		0091 20 40							
	45	0055 20 45		0057 20 45		0057 020 45		0056 20 45		0096 20 45		0091 20 45							
	50	0055 20 50		0057 20 50		0057 020 50		0056 20 50		0096 20 50		0091 20 50							
	55	0055 20 55		0057 20 55		0057 020 55		0056 20 55		0096 20 55		0091 20 55							
	60	0055 20 60		0057 20 60		0057 020 60		0056 20 60		0096 20 60		0091 20 60							
	65	0055 20 65		0057 20 65		0057 020 65		0056 20 65		0096 20 65									
	70	0055 20 70		0057 20 70		0057 020 70		0056 20 70		0096 20 70		0091 20 70		25					
	75	0055 20 75		0057 20 75															
	80	0055 20 80		0057 20 80		0057 020 80		25		0056 20 80		25		0096 20 80	25	0091 20 80	25		
	85	0055 20 85																	
	90	0055 20 90		0057 20 90		0057 020 90		25		0056 20 90		25		0096 20 90	10	0091 20 90	10		
	100	0055 20 100		0057 20 100		0057 020 110				0056 20 110				0096 20 110		0091 20 110			
	120	0055 20 120		0057 20 120		0057 020 120				0056 20 120				0096 20 120		0091 20 120			
	130	0055 20 130		0057 20 130		0057 020 130				0056 20 130				0096 20 130		0091 20 130			
	140	0055 20 140		0057 20 140		0057 020 140				0056 20 140				0096 20 140		0091 20 140			
	150	0055 20 150		0057 20 150		0057 020 150				0056 20 150				0096 20 150		0091 20 150			
	160	0055 20 160		0057 20 160		0057 020 160				0056 20 160				0096 20 160		0091 20 160			
	180	0055 20 180		0057 20 180										0096 20 180		0091 20 180			
	200	0055 20 200		0057 20 200		0057 020 200				25				0096 20 200		0091 20 200			
	220	0055 20 220		0057 20 220															
	240	0055 20 240		0057 20 240															
	260	0055 20 260		0057 20 260															
	280	0055 20 280		0057 20 280															
	300	0055 20 300		0057 20 300															
	M 22	50				0057 22 50		25											
60			0057 22 60	0057 22 60															
80			0057 22 80	0057 22 80															
M 24	40	0055 24 40	25	0057 24 40	10	0057 024 40	10		10	0096 24 40	10	0091 24 40	10						
	45	0055 24 45		0057 24 45		0057 024 45				0096 24 45		0091 24 45							
	50	0055 24 50		0057 24 50		1/25		0057 024 50		0056 24 50		0096 24 50		0091 24 50					
	55	0055 24 55		0057 24 55		1/10		0057 024 55		0056 24 55		0096 24 55		0091 24 55					
	60	0055 24 60		0057 24 60		25		0057 024 60		0056 24 60		0096 24 60		0091 24 60					
	65	0055 24 65		0057 24 65		1/10		0057 024 65		0056 24 65		0096 24 65							
	70	0055 24 70		0057 24 70		25		0057 024 70		0056 24 70		0096 24 70		0091 24 70	10				
	75	0055 24 75		0057 24 75		1/10													
	80	0055 24 80		0057 24 80		25		0057 024 80		0056 24 80		0096 24 80		0091 24 80					
	90	0055 24 90		0057 24 90		10		0057 024 90		0056 24 90		0096 24 90		0091 24 90					
	100	0055 24 100		0057 24 100		1/10		0057 024 100		0056 24 100		0096 24 100		0091 24 100					
	110	0055 24 110		0057 24 110		25		0057 024 110		0056 24 110		0096 24 110		0091 24 110					
	120	0055 24 120		0057 24 120		1/10		0057 024 120		0056 24 120		0096 24 120							
	130	0055 24 130		0057 24 130		10/25				0056 24 130		0096 24 130		0091 24 130					
	140	0055 24 140		0057 24 140		25				0056 24 140		0096 24 140		0091 24 140					
	150	0055 24 150		0057 24 150						0056 24 150		0096 24 150		0091 24 150					
	160	0055 24 160		0057 24 160		1/5				0056 24 160		0096 24 160		0091 24 160					
	180	0055 24 180		0057 24 180						0056 24 180		0096 24 180		0091 24 180					
	190			0057 24 190		10													
	200	0055 24 200		0057 24 200		10/25				0056 24 200		0096 24 200		10	0091 24 200	10			
220	0055 24 220	0057 24 220			0056 24 220														
240	0055 24 240	0057 24 240			0056 24 240														
260	0055 24 260	0057 24 260	25		0056 24 260	10													
280	0055 24 280	0057 24 280		0056 24 280															
300	0055 24 300	0057 24 300		0056 24 300															

диам. резьбы	l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	А 2 Артикул	Уп./Шт.	А 4 Артикул	Уп./Шт.
М 27	50							0056 27 50		0096 27 50	10	0091 27 50	10
	55							0056 27 55					
	60	0055 27 60	25	0057 27 60	1/5			0056 27 60		0096 27 60	10	0091 27 60	10
	65			0057 27 65				0056 27 55					
	70	0055 27 70	25	0057 27 70				0056 27 70		0096 27 70	10	0091 27 70	
	80			0057 27 80				0056 27 80		0096 27 80		0091 27 80	10
	90			0057 27 90				0056 27 90		0096 27 90		0091 27 90	
	100			0057 27 100				0056 27 100	10	0096 27 100			
	110			0057 27 110				0056 27 110		0096 27 110		0091 27 110	
	120			0057 27 120				0056 27 120		0096 27 120		0091 27 120	
	130			0057 27 130				0056 27 130				0091 27 130	10
	140			0057 27 140				0056 27 140				0091 27 140	
	150			0057 27 150				0056 27 150				0091 27 150	
	160			0057 27 160				0056 27 160					
180			0057 27 180				0056 27 180						
200			0057 27 200				0056 27 200						
М 30	40	0055 30 40		0057 30 40		0057 030 40		0056 30 40					
	45	0055 30 45		0057 30 45	10	0057 030 45		0056 30 45					
	50	0055 30 50	10	0057 30 50	1/5	0057 030 50		0056 30 50		0096 30 50	10		
	55	0055 30 55		0057 30 55		0057 030 55		0056 30 55	10				
	60	0055 30 60	10/25	0057 30 60		0057 030 60		0056 30 60		0096 30 60		0091 30 60	10
	65	0055 30 65	10	0057 30 65	10	0057 030 65		0056 30 65		0096 30 65	10		
	70	0055 30 70	25	0057 30 70		0057 030 70		0056 30 70		0096 30 70		0091 30 70	10
	75			0057 30 75	25								
	80	0055 30 80	25	0057 30 80		0057 030 80	10	0056 30 80	10	0096 30 80	10	0091 30 80	10
	85			0057 30 85	10								
	90	0055 30 90	10	0057 30 90	1/5	0057 030 90		0056 30 90		0096 30 90		0091 30 90	
	100	0055 30 100	1/10	0057 30 100		0057 030 100		0056 30 100		0096 30 100		0091 30 100	
	110	0055 30 110		0057 30 110	10	0057 030 110		0056 30 110		0096 30 110	10	0091 30 110	10
	120	0055 30 120		0057 30 120	1/5	0057 030 120	10	0056 30 120		0096 30 120		0091 30 120	
	130	0055 30 130		0057 30 130	10	0057 030 130		0056 30 130	10				
	140	0055 30 140		0057 30 140		0057 030 140		0056 30 140					
	150	0055 30 150	10	0057 30 150	1/5	0057 030 150		0056 30 150					
160	0055 30 160		0057 30 160				0056 30 160						
180	0055 30 180		0057 30 180				0056 30 180						
200	0055 30 200		0057 30 200				0056 30 200						
220	0055 30 220		0057 30 220										
240	0055 30 240		0057 30 240										
260	0055 30 260	5	0057 30 260										
280	0055 30 280		0057 30 280										
300	0055 30 300		0057 30 300										
М 36	50	0055 36 50		0057 36 50									
	55	0055 36 55		0057 36 55									
	60	0055 36 60	1	0057 36 60	10			0056 36 60					
	65	0055 36 65		0057 36 65				0056 36 65	10				
	70	0055 36 70		0057 36 70				0056 36 70					
	75	0055 36 75											
	80	0055 36 80		0057 36 80				0056 36 80		0096 36 80	10		
	90	0055 36 90	10	0057 36 90				0056 36 90				0091 36 90	
	100	0055 36 100		0057 36 100				0056 36 100		0096 36 100		0091 36 100	10
	110	0055 36 110		0057 36 110				0056 36 110		0096 36 110			
	120	0055 36 120		0057 36 120				0056 36 120		0096 36 120	10	0091 36 120	
	130	0055 36 130		0057 36 130				0056 36 130	5	0096 36 130		0091 36 130	10
	140	0055 36 140	1	0057 36 140	10			0056 36 140					
	150	0055 36 150		0057 36 150				0056 36 150					
160	0055 36 160		0057 36 160				0056 36 160						
180	0055 36 180		0057 36 180				0056 36 180						
200	0055 36 200		0057 36 200				0056 36 200						

БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ



С фланцем

стандарт MBN 10 105

Класс прочности 10.9

Для грузовых автомобилей Mercedes-Benz (Actros, Axor, Atego, Econic, Unimog, Zetros etc.).

Покрyтие

Цинковое покрытие DBL 9440.40 (серебристое без Cr(VI)) стандарт VDA 235 - 104.42

Коррозионная стойкость:

- для M8 - 480 часов в соляном тумане согласно DIN EN ISO 9227 - NSS
- для M10 - 720 h в соляном тумане согласно DIN EN ISO 9227 - NSS

Коэффициент трения:

- $\mu = 0.08 - 0.14$ (VDA 235 - 101)

Шестигранная головка с фланцем

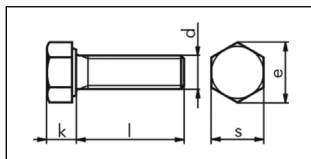
- обеспечивает равномерное распределение продольных сил по поверхности,
- снижается риск ослабления соединения,
- не требует применения шайб

диам. резьбы	M6	M8	M10	M12x1.5	M14x1.5	M16x1.5	M18x1.5	M20x1.5
k mm	6.6	8.1	9.2	11.5	12.8	14.4	15.8	17.1
dc mm	1.4-2	17.9	21.8	26	29.9	34.5	38.6	42.8
s mm	10	13	16	18	21	24	27	30

диам. резьбы	l мм	Артикул	Шт./уп.
M6	10	0263 16 10	
	12	0263 16 12	
	14	0263 16 14	
	16	0263 16 16	200
	20	0263 16 20	
	25	0263 16 25	
M8	30	0263 16 30	
	16	0263 18 16	
	20	0263 18 20	
	25	0263 18 25	200
	30	0263 18 30	
	35	0263 18 35	
	40	0263 18 40	
	45	0263 18 45	
	50	0263 18 50	
	55	0263 18 55	100
M10	60	0263 18 60	
	65	0263 18 65	
	20	0263 110 20	
	25	0263 110 25	
	30	0263 110 30	
	35	0263 110 35	
	40	0263 110 40	
	45	0263 110 45	100
	50	0263 110 50	
	65	0263 110 65	
	70	0263 110 70	
	80	0263 110 80	
	90	0263 110 90	
	100	0263 110 100	
M12x1.5	120	0263 110 120	50
	130	0263 110 130	
	25	0263 112 25	
	30	0263 112 30	
	35	0263 112 35	
	40	0263 112 40	100
	45	0263 112 45	
	50	0263 112 50	
	55	0263 112 55	
	60	0263 112 60	
	70	0263 112 70	
	80	0263 112 80	
	90	0263 112 90	50
	100	0263 112 100	
	120	0263 112 120	
	130	0263 112 130	
M14x1.5	140	0263 112 140	
	150	0263 112 150	
	160	0263 112 160	25
	180	0263 112 180	
	200	0263 112 200	
	25	0263 114 25	
	30	0263 114 30	
	35	0263 114 35	
	40	0263 114 40	50
	45	0263 114 45	
	50	0263 114 50	
	55	0263 114 55	
	60	0263 114 60	

диам. резьбы	l мм	Артикул	Шт./уп.
M14x1.5	65	0263 114 65	
	70	0263 114 70	50
	80	0263 114 80	
	90	0263 114 90	
	100	0263 114 100	
	110	0263 114 110	
	120	0263 114 120	
	130	0263 114 130	25
	140	0263 114 140	
	150	0263 114 150	
	160	0263 114 160	
	30	0263 116 30	
	35	0263 116 35	
	40	0263 116 40	
M16x1.5	45	0263 116 45	50
	50	0263 116 50	
	55	0263 116 55	
	60	0263 116 60	
	65	0263 116 65	
	70	0263 116 70	
	80	0263 116 80	
	90	0263 116 90	
	100	0263 116 100	
	110	0263 116 110	25
	120	0263 116 120	
	130	0263 116 130	
	140	0263 116 140	
	160	0263 116 160	
180	0263 116 180		
200	0263 116 200	10	
M18x1.5	50	0263 118 50	
	55	0263 118 55	
	60	0263 118 60	
	65	0263 118 65	
	70	0263 118 70	
	80	0263 118 80	
	90	0263 118 90	25
	100	0263 118 100	
	110	0263 118 110	
	120	0263 118 120	
	130	0263 118 130	
	140	0263 118 140	
	150	0263 118 150	
	M20x1.5	40	0263 120 40
45		0263 120 45	
50		0263 120 50	
55		0263 120 55	
60		0263 120 60	25
65		0263 120 65	
70		0263 120 70	
80		0263 120 80	
90		0263 120 90	
100		0263 120 100	
110		0263 120 110	
120		0263 120 120	
140		0263 120 140	10
150		0263 120 150	
160	0263 120 160		
180	0263 120 180		

БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ С МЕЛКОЙ РЕЗЬБой



DIN 961/ISO8676

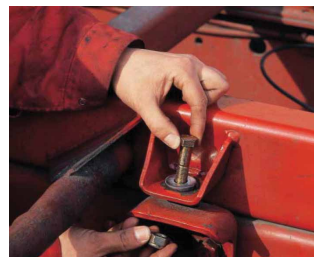
Сталь 10.9 оцинкованная, желтое пассивирование

Преимущества мелкой резьбы:

- Большая нагрузка
- Больший крутящий момент
- Большая несущая способность

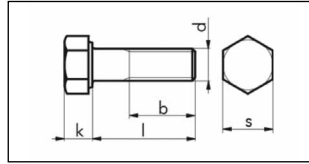
2

Диаметр резьбы d	M8x1	M10x1	M12x1.5	M14x1.5	M16x1.5	M18x1.5
k mm	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5
e mm	22	26	30	34	38	42
s mm	13	17	19	22	24	27



Резьба d	Шаг резьбы mm	l in mm	Сталь 10.9, оцинк. желт. пассив. Артикул	Упак.	
M8	1.0	20	0067 8 20	100	
	1.0	25	0067 8 25		
	1.0	35	0067 8 35		
M10	1.0	20	0067 10 20	100	
	1.0	25	0067 10 25		
	1.0	30	0067 10 30		
	1.0	35	0067 10 35		
M12	1.5	40	0067 10 40	100	
	1.5	20	0067 12 20		
	1.5	25	0067 12 25		
	1.5	30	0067 12 30		
	1.5	35	0067 12 35		
	1.5	40	0067 12 40		
	1.5	60	0067 12 60		
M14	1.5	80	0067 12 80	50	
	1.5	25	0067 14 25	100	
	1.5	30	0067 14 30		
	1.5	35	0067 14 35		
	M16	1.5	40	0067 14 40	50
		1.5	45	0067 14 45	
		1.5	50	0067 14 50	
		1.5	55	0067 14 55	
1.5		65	0067 14 65		
M18	1.5	30	0067 16 30	25	
	1.5	35	0067 16 35		
	1.5	40	0067 16 40		
	1.5	45	0067 16 45		
	1.5	50	0067 16 50		
	1.5	55	0067 16 55		
M10	1.25	25	0067 12 50	25	
	1.25	30	0067 12 80	25	
	1.25	35	0067 12 30	100	
	1.25	40	0067 12 40	100	
	1.25	45	0067 12 45	100	
	1.25	50	0067 12 50	100	
M12	1.25	25	0067 16 60	200	
	1.25	30	0067 16 30	200	
	1.25	40	0067 16 40	200	
	1.25	45	0067 16 45	200	
	1.25	50	0067 16 50	200	
	1.25	60	0067 16 60	200	
M10	1.25	20	0067 18 20	100	
	1.25	25	0067 18 25	100	
	1.25	30	0067 18 30	100	
	1.25	40	0067 18 40	100	
	1.25	45	0067 18 45	100	
	1.25	50	0067 18 50	100	

Резьба d	Шаг резьбы mm	l in mm	Сталь 8.8 оцинк. желт. пассив. Артикул	Упак.
M10	1.25	25	0067 511 25	200
	1.25	30	0067 511 30	200
	1.25	40	0067 511 40	200
	1.25	45	0067 511 45	100
	1.25	60	0067 511 60	200
	M12	1.25	20	0067 512 20
1.25		25	0067 512 25	200
1.25		30	0067 512 30	100
1.25		40	0067 512 40	100
1.25		45	0067 512 45	100
1.25		50	0067 512 50	100

БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ


DIN 931 (ISO 4014)
 Сталь 8.8 без покрытия
 Сталь 8.8 оцинкованная, голубое
 пассивирование
 Сталь 8.8 оцинкованная, желтое
 пассивирование
 Сталь 10.9 без покрытия
 A2, A4

2

Диам. резьбы d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
b (до 125) мм	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	54	60	66	78
b (от 125) мм	-	22	24	28	32	36	40	40	44	52	60	66	72	84
k мм	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15	17	18,7	22,5
s мм	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	36	41	46	55

Диам. резьбы d	Длина l мм	Сталь 8.8 без покрытия		Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив.		Сталь 8.8 оцинк., желт. пассив.		Сталь 10.9 без покрытия		A2		A4	
		Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.
M 4	25	0051 4 25	100	0053 4 25	100	0053 04 25	100						
	30	0051 4 30		0053 4 30		0053 04 30							
	35	0051 4 35		0053 4 35		0053 04 35							
	40	0051 4 40		0053 4 40		0053 04 40							
	45	0051 4 45		0053 4 45		0053 04 45							
	50	0051 4 50		0053 4 50		0053 04 50							
	55	0051 4 55		0053 4 55		0053 04 55							
	60	0051 4 60		0053 4 60		0053 04 60							
	65	0051 4 65		0053 4 65									
	70	0051 4 70		0053 4 70		0053 04 70							
80	0051 4 80	0053 4 80											
M 5	25	0051 5 25	100	0053 5 25	200	0053 05 25	100						
	30	0051 5 30		0053 5 30		0053 05 30							
	35	0051 5 35		0053 5 35		0053 05 35							
	40	0051 5 40		0053 5 40		0053 05 40							
	45	0051 5 45		0053 5 45		0053 05 45							
	50	0051 5 50		0053 5 50		0053 05 50							
	55	0051 5 55		0053 5 55		0053 05 55							
	60	0051 5 60		0053 5 60		0053 05 60							
	65	0051 5 65		0053 5 65		0053 05 65							
	70	0051 5 70		0053 5 70		0053 05 70							
	80	0051 5 80		0053 5 80									
	85					0053 05 85							
	90	0051 5 90		0053 5 90		0053 05 90							
	100	0051 5 100		0053 5 100									
	110	0051 5 110		0053 5 110									
	120	0051 5 120		0053 5 120									
130	0051 5 130	0053 5 130											
140	0051 5 140	0053 5 140											
M 6	30	0051 6 30	200	0053 6 30	100	0053 06 30	100						
	35	0051 6 35		0053 6 35		0053 06 35							
	40	0051 6 40		0053 6 40		0053 06 40							
	45	0051 6 45		0053 6 45		0053 06 45							
	50	0051 6 50		0053 6 50		0053 06 50							
	55	0051 6 55		0053 6 55		0053 06 55							
	60	0051 6 60		0053 6 60		0053 06 60							
	65	0051 6 65		0053 6 65		0053 06 65							
	70	0051 6 70		0053 6 70		0053 06 70							
	75	0051 6 75		0053 6 75		0053 06 75							
	80	0051 6 80		0053 6 80		0053 06 80							
	85	0051 6 85		0053 6 85		0053 06 85							
	90	0051 6 90		0053 6 90		0053 06 90							
	95					0053 06 95							
	100	0051 6 100		0053 6 100		0053 06 100							
	110	0051 6 110		0053 6 110		0053 06 110							
120	0051 6 120	0053 6 120	0053 06 120										

Диам. резьбы d	Длина l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 оц., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 оц., желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.				
M 6	130	0051 6 130	100	0053 6 130	100	0053 06 130	100			0095 6 130	100	0090 6 140	100				
	140	0051 6 140		0053 6 140		0053 06 140				0095 6 140							
	145	0051 6 145															
	150	0051 6 150		0053 6 150						0095 6 150							
	160	0051 6 160		0053 6 160						0095 6 160							
	180	0051 6 180		0053 6 180						0095 6 180							
	200	0051 6 200		0053 6 200						0095 6 180		0090 6 180					
M 8	30			0053 8 30		0053 08 30	200										
	35	0051 8 35	200	0053 8 35	200	0053 08 35	50	0052 8 35	200	0095 8 35	100	0090 8 35	100				
	40	0051 8 40		0053 8 40		0053 08 40		0052 8 40		0095 8 40							
	45	0051 8 45		0053 8 45		0053 08 45		0052 8 45		0095 8 45							
	50	0051 8 50		0053 8 50		0053 08 50		0052 8 50		0095 8 50							
	55	0051 8 55		0053 8 55		0053 08 55		0052 8 55		0095 8 55							
	60	0051 8 60		0053 8 60		0053 08 60		0052 8 60		0095 8 60							
	65	0051 8 65	100	0053 8 65	0053 08 65	0052 8 65	0095 8 65	50	0090 8 65								
	70	0051 8 70		0053 8 70	0053 08 70	0052 8 70	0095 8 70										
	75	0051 8 75		0053 8 75	0053 08 75	0052 8 75											
	80	0051 8 80		0053 8 80	0053 08 80	0052 8 80	0095 8 80										
	85	0051 8 85	50	0053 8 85	0053 08 85	0052 8 85	50	0090 8 80									
	90	0051 8 90		0053 8 90	0053 08 90	0052 8 90		0095 8 90									
	95			0053 8 95	0053 08 95												
	100	0051 8 100	50	0053 8 100	50	0053 08 100	25	0052 8 100	100	0095 8 100	50						
	105					0053 08 105											
	110	0051 8 110	50	0053 8 110	50	0053 08 110	100	0052 8 110	100	0095 8 110	50	0090 8 110	50				
	115	0051 8 115	200			0053 08 115											
	120	0051 8 120	50	0053 8 120	50	0053 08 120	50	0052 8 120	100	0095 8 120	50	0090 8 120	50				
	125					0053 08 125											
130	0051 8 130	100	0053 8 130	50	0053 08 130	100	0052 8 130	100	0095 8 130	50	0090 8 130	50					
140	0051 8 140	50	0053 8 140		0053 08 140	0052 8 140	50	0095 8 140									
145	0051 8 145	25															
150	0051 8 150	50	0053 8 150	50	0053 08 150	100	0052 8 150	50	0095 8 150	50	0090 8 150	50					
160	0051 8 160		0053 8 160		0053 08 160		0052 8 160		0095 8 160								
170			0053 8 170														
180	0051 8 180	50	0053 8 180	50	0053 08 180	50	0052 8 180	50	0095 8 180	50	0090 8 180	50					
200	0051 8 200		0053 8 200		0053 08 200		0052 8 200		0095 8 200								
220	0051 8 220		0053 8 220				0095 8 220										
240	0051 8 240		0053 8 240														
260	0051 8 260	100	0053 8 260														
280	0051 8 280		0053 8 280														
300	0051 8 300		0053 8 300														
M 10	30	0051 10 30	200		100												
	35	0051 10 35		0053 10 35													
	40	0051 10 40	100	0053 10 40		0053 010 40								0052 10 40	0095 10 40	100	0090 10 40
	45	0051 10 45		0053 10 45		0053 010 45								0052 10 45	0095 10 45		
	50	0051 10 50		0053 10 50		0053 010 50								0052 10 50	0095 10 50		
	55	0051 10 55		0053 10 55		0053 010 55								0052 10 55	0095 10 55		
	60	0051 10 60	50	0053 10 60		0053 010 60								0052 10 60	0095 10 60	50	0090 10 60
	65	0051 10 65		0053 10 65		0053 010 65								0052 10 65	0095 10 65		
	70	0051 10 70	50	0053 10 70		0053 010 70								0052 10 70	0095 10 70	50	0090 10 70
	75	0051 10 75		0053 10 75		0053 010 75								0052 10 75			
	80	0051 10 80		0053 10 80		0053 010 80								0052 10 80	0095 10 80		
	85	0051 10 85		0053 10 85		0053 010 85								0052 10 85			
	90	0051 10 90	50	0053 10 90		0053 010 90								0052 10 90	0095 10 90	50	0090 10 90
	95	0051 10 95		0053 10 95		0053 010 95								0052 10 95			
	100	0051 10 100	25	0053 10 100		0053 010 100								0052 10 100	0095 10 100	50	0090 10 100
	105	0051 10 105		0053 10 105		0053 010 105								0052 10 105			
	110	0051 10 110	100	0053 10 110		0053 010 110								0052 10 110	0095 10 110	50	0090 10 110
	115	0051 10 115		0053 10 115		0053 010 115								0052 10 115			
	120	0051 10 120	25	0053 10 120		0053 010 120								0052 10 120	0095 10 120	50	0090 10 120
	130	0051 10 130		0053 10 130		0053 010 130								0052 10 130	0095 10 130		
135	0051 10 135																
140	0051 10 140	25	0053 10 140	0053 010 140	0052 10 140	0095 10 140	50	0090 10 140									
145	0051 10 145		0053 10 145														
150	0051 10 150	25	0053 10 150	0053 010 150	0052 10 150	0095 10 150	50	0090 10 150									
160	0051 10 160		0053 10 160	0053 010 160	0052 10 160	0095 10 160											
170	0051 10 170																
180	0051 10 180		0053 10 180		0052 10 180	0095 10 180											

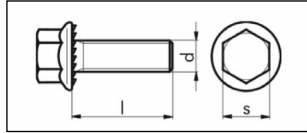
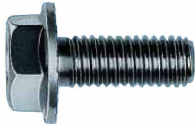
Диам. резьбы d	Длина l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 8.8 оц., голуб. пассив. Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 8.8 оц., желт. пассив. Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	A2 Артикул	Уп./ Шт.	A4 Артикул	Уп./ Шт.	
M 10	190	0051 10 190	50	0053 10 190	50	0053 010 190	50							
	195	0051 10 195												
	200	0051 10 200			0053 10 200		0053 010 200		0052 10 200	50	0095 10 200	50	0090 10 200	50
	220	0051 10 220			0053 10 220		0053 010 220				0095 10 220		0090 10 220	
	240	0051 10 240			0053 10 240	50	0053 010 240	50						
	260	0051 10 260			0053 10 260		0053 010 260							
	280	0051 10 280			0053 10 280		0053 010 280							
300	0051 10 300		0053 10 300		0053 010 300									
M 12	35	0051 12 35	100											
	40			0053 12 40	100					0095 12 40	100			
	45	0051 12 45	50	0053 12 45	50	0053 012 45	50	0052 12 45	100	0095 12 45	50	0090 12 45	50	
	50	0051 12 50		0053 12 50		0053 012 50		0052 12 50		0095 12 50		0090 12 50		
	55	0051 12 55		0053 12 55		0053 012 55		0052 12 55		0095 12 55		0090 12 55		
	60	0051 12 60		0053 12 60		0053 012 60		0052 12 60		0095 12 60		0090 12 60		
	65	0051 12 65		0053 12 65		0053 012 65		0052 12 65		0095 12 65		0090 12 65		
	70	0051 12 70		0053 12 70		0053 012 70		0052 12 70		0095 12 70		0090 12 70		
	75	0051 12 75		0053 12 75		0053 012 75		0052 12 75						
	80	0051 12 80	0053 12 80	0053 012 80	0052 12 80	50	0095 12 80	25	0090 12 80	25				
	85	0051 12 85	25	0053 12 85	25	0053 012 85	25	0052 12 85	50					
	90	0051 12 90		0053 12 90		0053 012 90		0052 12 90		0095 12 90	25	0090 12 90	25	
	95	0051 12 95		0053 12 95										
	100	0051 12 100		0053 12 100		0053 012 100		0052 12 100		50	0095 12 100	25	0090 12 100	25
	105			0053 12 105										
	110	0051 12 110		0053 12 110		0053 012 110		0052 12 110			0095 12 110		0090 12 110	
	120	0051 12 120		0053 12 120		0053 012 120		0052 12 120		25	0095 12 120	25	0090 12 120	25
	130	0051 12 130	0053 12 130	0053 012 130	0052 12 130	50	0095 12 130		0090 12 130					
	140	0051 12 140	0053 12 140	0053 012 140	0052 12 140		0095 12 140		0090 12 140					
	150	0051 12 150	0053 12 150	0053 012 150	0052 12 150		0095 12 150		0090 12 150					
	155		0053 12 155											
160	0051 12 160	25	0053 12 160	25	0053 012 160	50	0052 12 160	25	0095 12 160	25	0090 12 160	25		
170			0053 12 170	25	0053 012 170	25	0052 12 170	25	0095 12 170	100				
180	0051 12 180	25	0053 12 180	25	0053 012 180	50	0052 12 180	25	0095 12 180		0090 12 180	25		
190									0095 12 190					
200	0051 12 200	25	0053 12 200	25	0053 012 200	50	0052 12 200	25	0095 12 200	25	0090 12 200	25		
210	0051 12 210	50							0095 12 210					
220	0051 12 220		0053 12 220	25					0095 12 220		0090 12 220	25		
230	0051 12 230													
240	0051 12 240	25	0053 12 240	25			0052 12 240	1	0095 12 240	25				
260	0051 12 260	0053 12 260												
280	0051 12 280	0053 12 280												
300	0051 12 300	0053 12 300												
M 14	45													
	50	0051 14 50	50		0053 14 50	50	0053 014 50	50	0052 14 50	50			0090 14 50	50
	55	0051 14 55			0053 14 55		0053 014 55		0052 14 55		0095 14 55			
	60	0051 14 60		0053 14 60	0053 014 60		0052 14 60		0095 14 60		0090 14 60			
	65	0051 14 65		0053 14 65	0053 014 65		0052 14 65		0095 14 65		0090 14 65			
	70	0051 14 70		25	0053 14 70		10		0053 014 70		0052 14 70	0095 14 70	0090 14 70	
	75				0053 14 75		50				0052 14 75			
	80	0051 14 80		50	0053 14 80		50		0053 014 80		0052 14 80	0095 14 80	50	0090 14 80	50
	85						0052 14 85							
	90	0051 14 90	50	0053 14 90	50	0053 014 90	50	0052 14 90	50	0095 14 90	50	0090 14 90	50	
	100	0051 14 100		0053 14 100		0053 014 100		0052 14 100		0095 14 100	0090 14 100			
	105							0052 14 105						
	110	0051 14 110	50	0053 14 110	10	0053 014 110	50	0052 14 110	25	0095 14 110		0090 14 110		
	120	0051 14 120		0053 14 120	50	0053 014 120		0052 14 120		0095 14 120	0090 14 120			
	130	0051 14 130		0053 14 130	25	0053 014 130		0052 14 130		0095 14 130	0090 14 130			
	140	0051 14 140		0053 14 140	10	0053 014 140		0052 14 140		0095 14 140	0090 14 140			
	150	0051 14 150		25	0053 14 150	10		0053 014 150		0052 14 150	0095 14 150	0090 14 150		
160	0051 14 160	25/50		0053 14 160	10	0053 014 160		0052 14 160		0095 14 160				
170				0053 14 170										
180	0051 14 180	25	0053 14 180	10			0052 14 180	25						
200	0051 14 200		0053 14 200			0052 14 200								
220	0051 14 220		0053 14 220											
240	0051 14 240		0053 14 240											

Диам. резьбы d	Длина l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.		
M 14	260	0051 14 260	25	0053 14 260	10										
	280	0051 14 280		0053 14 280											
	300	0051 14 300		0053 14 300											
	M 16	40	0051 16 40	50	0053 16 40	50									
		45	0051 16 45		0053 16 45										
		50	0051 16 50		0053 16 50		0053 016 50	50			0095 16 50	0090 16 50			
		55	0051 16 55		0053 16 55		0053 016 55	50	0052 16 55	50	0095 16 55	0090 16 55			
		60	0051 16 60		0053 16 60		0053 016 60	25	0052 16 60	50	0095 16 60	0090 16 60			
		65	0051 16 65		0053 16 65		0053 016 65	25	0052 16 65	50	0095 16 65	0090 16 65			
		70	0051 16 70	0053 16 70	0053 016 70	25	0052 16 70	50	0095 16 70	0090 16 70					
		75	0051 16 75	0053 16 75	0053 016 75		0052 16 70	50	0095 16 75						
		80	0051 16 80	0053 16 80	0053 016 80		0052 16 80	50	0095 16 80	0090 16 80					
85		0051 16 85	0053 16 85												
90		0051 16 90	0053 16 90	0053 016 90	25		0052 16 90		0095 16 90	0090 16 90					
95		0051 16 95	0053 16 95	0053 016 100	25		0052 16 95								
100		0051 16 100	0053 16 100	0053 016 110	25	0052 16 100	25	0095 16 100	0090 16 100						
110		0051 16 110	0053 16 110	0053 016 110	25	0052 16 110	25	0095 16 110	0090 16 110						
120		0051 16 120	0053 16 120	0053 016 120	25	0052 16 120	25	0095 16 120	0090 16 120						
125			0053 16 125												
130		0051 16 130	0053 16 130	0053 016 130	25	0052 16 130	25	0095 16 130	0090 16 130						
135						0052 16 135	25								
140		0051 16 140	0053 16 140	0053 016 140	25	0052 16 140	25	0095 16 140	0090 16 140						
150		0051 16 150	0053 16 150	0053 016 150	25	0052 16 150	50	0095 16 150	0090 16 150						
155						0052 16 155									
160		0051 16 160	0053 16 160	0053 016 160	25	0052 16 160	25	0095 16 160	0090 16 160						
170		0051 16 170	0053 16 170	0053 016 170	25	0052 16 170	25	0095 16 170							
180		0051 16 180	0053 16 180	0053 016 180		25	0052 16 180	25	0095 16 180	0090 16 180					
190	0051 16 190	0053 16 190	0053 016 200	25		0052 16 180	25	0095 16 190	0090 16 190						
200	0051 16 200	0053 16 200		25		0052 16 200	25	0095 16 200	0090 16 200						
210	0051 16 210	0053 16 210						0095 16 210							
220	0051 16 220	0053 16 220	1/25			0052 16 220	25	0095 16 220	0090 16 220						
230	0051 16 230	0053 16 230	25		0095 16 230	25									
240	0051 16 240	0053 16 240	1/25		0052 16 240	25	0095 16 240	0090 16 240							
250		0053 16 250	25				0095 16 250								
255					0052 16 255	25									
260	0051 16 260	0053 16 260	1/25		0052 16 260	25	0090 16 260	0090 16 260							
270					0052 16 270	1									
280	0051 16 280	0053 16 280	1/25		0052 16 280	1	0090 16 280	0090 16 280							
290		0053 16 290	25												
300	0051 16 300	0053 16 300	1/25				0090 16 300	0090 16 300							
310					0052 16 310	1									
M 18	60	0051 18 60	25	0053 18 60	25	0053 018 60	25								
	65					0053 018 65									
	70	0051 18 70	25	0053 18 70	25	0053 018 70									
	80	0051 18 80		0053 18 80		0053 018 80		0052 18 80							
	90	0051 18 90		0053 18 90		0053 018 90		0052 18 90							
	100	0051 18 100	0053 18 100	0053 018 100	0052 18 100										
	105				0052 18 105										
	110	0051 18 110	25	0053 18 110	25	0053 018 110	25								
	120	0051 18 120		0053 18 120		0053 018 120	0052 18 120								
	130						0052 18 130								
	135					0052 18 135									
	140	0051 18 140	25	0053 18 140	25	0053 018 140	25	0052 18 140							
	150				0053 018 150	0052 18 150									
	160	0051 18 160	25	0053 18 160	25	0053 018 160		0052 18 160							
	170					0052 18 170									
	180	0051 18 180	25	0053 18 180	25			0052 18 180							
	190					0052 18 190									
	200	0051 18 200	25	0053 18 200	25										
220	0051 18 220	0053 18 220		0052 18 220		25									
240	0051 18 240	0053 18 240													
260	0051 18 260	0053 18 260													
280	0051 18 280	0053 18 280													
300	0051 18 300	0053 18 300													

Диам. резьбы d	Длина l мм	Сталь 8,8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8,8 оц., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8,8 оц., желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10,9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.						
M20	60	0051 20 60	25	0053 20 60	25	0052 20 60	25	0052 20 60	25	0095 20 60	25	0090 20 60	1/25						
	65	0051 20 65		0053 20 65		0052 20 65		0052 20 65		0095 20 65		0090 20 65							
	70	0051 20 70		0053 20 70		0052 20 70		0052 20 70		0095 20 70		0090 20 70							
	75	0051 20 75		0053 20 75		0052 20 75		0052 20 75		0095 20 75		0090 20 75							
	80	0051 20 80		0053 20 80		0052 20 80		0052 20 80		0095 20 80		0090 20 80							
	85		0053 20 85			0052 20 85		0090 20 85	25										
	90	0051 20 90	25	0053 20 90	25	0052 20 90	25	0052 20 90	25	0095 20 90	25	0090 20 90	10						
	100	0051 20 100		0053 20 100		0052 20 100		0052 20 100		0095 20 100		0090 20 100							
	110	0051 20 110		0053 20 110		0052 20 110		0052 20 110		0095 20 110		0090 20 110							
	120	0051 20 120		0053 20 120		0052 20 120		0052 20 120		0095 20 120		0090 20 120							
	125			0053 20 125				0052 20 125											
	130	0051 20 130	25	0053 20 130	25	0052 20 130	25	0052 20 130	25	0095 20 130	10	0090 20 130	10						
	140	0051 20 140		0053 20 140		0052 20 140		0052 20 140		0095 20 140		0090 20 140							
	150	0051 20 150		0053 20 150		0052 20 150		0052 20 150		0095 20 150		0090 20 150							
	160	0051 20 160		0053 20 160		0052 20 160		0052 20 160		0095 20 160		0090 20 160							
	170	0051 20 170		0053 20 170		0052 20 170		0052 20 170		0095 20 170									
	180	0051 20 180	10	0053 20 180	10	0052 20 180	10	0052 20 180	10	0095 20 180	25	0090 20 180	10						
	190	0051 20 190		0053 20 190		0052 20 190		0052 20 190		0095 20 190		0090 20 190							
	200	0051 20 200		0053 20 200		0052 20 200		0052 20 200		0095 20 200		0090 20 200							
	210			0053 20 210															
	220	0051 20 220		1/10		0053 20 220		1/10						0052 20 220	10	0095 20 220		0090 20 220	
	230			0053 20 230	10			0052 20 230	1	0095 20 230	10	0090 20 230	10						
	240	0051 20 240	1/10	0053 20 240	1/10	0053 020 240	25	0052 20 240	10	0095 20 240		0090 20 240							
	250			0053 20 250	10			0052 20 250	1										
	260	0051 20 260	1/10	0053 20 260		0053 020 260	25	0052 20 260	10	0095 20 260	10	0090 20 260	10						
280	0051 20 280		0053 20 280	1/10	0053 020 280		0052 20 280	0095 20 280		0090 20 280									
290							0052 20 290												
300	0051 20 300	1/10	0053 20 300	1/10	0053 020 300	25	0052 20 300		0095 20 300	10	0090 20 300	10							
310			0053 20 310	10															
320	0051 20 320	1	0053 20 320	1/5			0052 20 320	1											
M24	70	0051 24 70	25	0053 24 70								0090 24 70	10						
	75	0051 24 75	1/10	0053 24 75	5			0052 24 75	10										
	80	0051 24 80	1/10/25	0053 24 80	10	0053 024 80	25	0052 24 80	25	0095 24 80	1/10	0090 24 80	10						
	85			0053 24 85	10														
	90	0051 24 90	1/10	0053 24 90	5	0053 024 90	10	0052 24 90	10	0095 24 90	1/10	0090 24 90	10						
	90			0053 24 95	5					0095 24 95	10								
	100	0051 24 100	10	0053 24 100	1/5	0053 024 100		0052 24 100		0095 24 100	1/10	0090 24 100	10						
	110	0051 24 110		0053 24 110	0053 024 110	0052 24 110	0095 24 110	0090 24 110											
	120	0051 24 120		0053 24 120	0053 024 120	0052 24 120	0095 24 120	0090 24 120											
	130	0051 24 130		0053 24 130	0053 024 130	0052 24 130	0095 24 130	0090 24 130											
	140	0051 24 140		0053 24 140	0053 024 140	0052 24 140	0095 24 140	0090 24 140											
	145		0053 24 145																
	150	0051 24 150	10	0053 24 150		0053 024 150	10	0052 24 150		0095 24 150	25	0090 24 150	10						
	160	0051 24 160		0053 24 160	0053 024 160	0052 24 160	0095 24 160	0090 24 160											
	170			0053 24 170		0052 24 170													
	180	0051 24 180		1/10	0053 24 180	5	0053 024 180	10	0052 24 180	10	0095 24 180	10		0090 24 180	10				
	190				0053 24 190	5			0052 24 190		0095 24 190	25							
	200	0051 24 200	10	0053 24 200		0053 024 200		0052 24 200		0095 24 200		0090 24 200							
	220	0051 24 220	1/10	0053 24 220	1/5	0053 024 220	10	0052 24 220		0095 24 220	10	0090 24 220	10						
	230							0052 24 230	1										
	240	0051 24 240	1/10	0053 24 240	1/10	0053 024 240	10			0095 24 240	10	0090 24 240	10						
	250	0051 24 250		0053 24 250	10		0052 24 250	1											
	260	0051 24 260		0053 24 260	1	0053 024 260	10			0095 24 260	10	0090 24 260	10						
	270			0053 24 270															
	280	0051 24 280		1/10	0053 24 280	1/10	0053 024 280	10			0095 24 280	10	0090 24 280	10					
290							0052 24 290	1											
300	0051 24 300	1/10	0053 24 300	1	0053 024 300	10			0095 24 300	10	0090 24 300	10							
310							0052 24 310	1											
320	0051 24 320	1	0053 24 320	1															
360	0051 24 360		0053 24 360		1					0095 24 360	10								
380			0053 24 380																
390									0052 24 390	1									
400			0053 24 400																
480		0053 24 480																	
530		0053 24 530																	
660		0053 24 660																	

Диам. резьбы d	Длина l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 оц., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 оц., желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.	
M 27	80	0051 27 80	10	0053 27 80		0053 027 80		0052 27 80		0095 27 80		0090 27 80		
	90	0051 27 90	1	0053 27 90	5	0053 027 90		0052 27 90		0095 27 90		0090 27 90		
	100	0051 27 100	10	0053 27 100	1/5	0053 027 100		0052 27 100		0095 27 100		0090 27 100		
	110	0051 27 110	1	005327 110		0053 027 110		0052 27 110		0095 27 110		0090 27 110		
	120	0051 27 120	10	0053 27 120		0053 027 120		0052 27 120	10	0095 27 120	10	0090 27 120	10	
	130	0051 27 130	1	0053 27 130		0053 027 130		0052 27 130		0095 27 130		0090 27 130		
	140	0051 27 140	10	0053 27 140		0053 027 140		0052 27 140		0095 27 140		0090 27 140		
	150	0051 27 150	1	0053 27 150		0053 027 150		0052 27 150		0095 27 150		0090 27 150		
	160	0051 27 160		0053 27 160		0053 027 160		0052 27 160		0095 27 160		0090 27 160		
	170	0051 27 170	10	0053 27 170	10			0052 27 170		0095 27 170	25			
	180	0051 27 180	1	0053 27 180	5	0053 027 180	10	0052 27 180		0095 27 180	10	0090 27 180	10	
	190							0052 27 190						
	200	0051 27 200	10	0053 27 200	5	0053 027 200	10	0052 27 200		0095 27 200	10			
	210							0052 27 210						
	220	0051 27 220		0053 27 220	1/5	0053 027 220		0052 27 220		0095 27 220		0090 27 220		10
	240	0051 27 240		0053 27 240		0053 027 240		0052 27 240		0095 27 240		0090 27 240		
	260	0051 27 260	1	0053 27 260		0053 027 260	10							
	280	0051 27 280		0053 27 280		0053 027 280		0052 27 280	1					
	300	0051 27 300		0053 27 300		0053 027 300								
	M 30	80	0051 30 80	1	0053 30 80				0052 30 80		0095 30 80		0090 30 80	
		90	0051 30 90		0053 30 90		0053 030 90		0052 30 90		0095 30 90		0090 30 90	
100		0051 30 100		0053 30 100	1	0053 030 100		0052 30 100	1	0095 30 100		0090 30 100		
110		0051 30 110		0053 30 110		0053030 110		0052 30 110		0095 30 110		0090 30 110		
120		0051 30 120		0053 30 120		0053 030 120		0052 30 120		0095 30 120	10	0090 30 120	10	
130		0051 30 130	10	0053 30 130		0053 030 130	10	0052 30 130		0095 30 130		0090 30 130		
140		0051 30 140		0053 30 140		0053 030 140		0052 30 140		0095 30 140		0090 30 140		
150		0051 30 150		0053 30 150		0053 030 150		0052 30 150		0095 30 150		0090 30 150		
160		0051 30 160		0053 30 160	1/5	0053 030 160		0052 30 160		0095 30 160		0090 30 160		
170		0051 30 170	1	0053 30 170				0052 30 170						
180		0051 30 180	5	0053 30 180	10	0053 030 180	10	0052 30 180		0095 30 180	10	0090 30 180	10	
190				0053 30 190				0052 30 190						
200		0051 30 200	1/10	0053 30 200	1/10	0053 030 200	10	0052 30 200		0095 30 200	10	0090 30 200	10	
210								0052 30 210						
220		0051 30 220	1/10	0053 30 220	10	0053 030 220	1	0052 30 220		0095 30 220	10	0090 30 220	10	
230								0052 30 230						
235								0052 30 235						
240		0051 30 240	1/5	0053 30 240	1/5	0053 030 240	1	0052 30 240						
250				0053 30 250				0052 30 250						
260		0051 30 260	1/5	0053 30 260	1	0053 030 260	1	0052 30 260						
280		0051 30 280	1	0053 30 280		0053 030 280								
300	0051 30 300	1	0053 30 300	1	0053 030 300	1	0052 30 300	1						
M 36	100	0051 36 100		0053 36 100				0052 36 100		0095 36 100		0090 36 100		
	110	0051 36 110	10	0053 36 110				0052 36 110		0095 36 110		0090 36 110		
	120	0051 36 120		0053 36 120				0052 36 120		0095 36 120	10	0090 36 120	10	
	130	0051 36 130		0053 36 130	1			0052 36 130		0095 36 130		0090 36 130		
	140	0051 36 140		0053 36 140				0052 36 140		0095 36 140				
	150	0051 36 150	5	0053 36 150				0052 36 150				0090 36 150		
	160	0051 36 160		0053 36 160				0052 36 160		0095 36 160	10	0090 36 160	10	
	170							0052 36 170						
	180	0051 36 180		0053 36 180				0052 36 180		0095 36 180		0090 36 180		
	200	0051 36 200		0053 36 200				0052 36 200		0095 36 200	10	0090 36 200	10	
	220	0051 36 220	5	0053 36 220	1			0052 36 220						
	240	0051 36 240		0053 36 240				0052 36 240						
	260	0051 36 260		0053 36 260										
	265							0052 36 265						
	280	0051 36 280	1	0053 36 280	1			0052 36 280						
	290							0052 36 290	1					
	300	0051 36 300		0053 36 300	1									
	320	0051 36 320	1											
	330			0053 36 330	1			0052 36 330						
	340							0052 36 340						
	360							0052 36 360	1					
440							0052 36 440							

БОЛТ САМОКОНТРАЯЩИЙСЯ С ЗУБЧАТЫМ ФЛАНЦЕМ



Сталь 8.8 оцинкованная,
желтое пассивирование (A2C)
Сталь 8.8 оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)

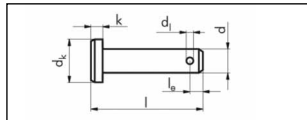
Диаметр резьбы s mm	M5	M6	M8	M10	M12
	8	10	13	15	17
Диаметр резьбы	Длина l мм	Сталь 8.8 оцинк., желтое пассив. Артикул	Сталь 8.8 оцинк., голубое пассив. Артикул	Уп./Шт.	
M5	10	0274 5 10	0274 05 10	100	
	12	0274 5 12	0274 05 12		
	16	0274 5 16	0274 05 16		
M6	10	0274 6 10	0274 06 10		
	12	0274 6 12	0274 06 12		
	16	0274 6 16	0274 06 16		
	20	0274 6 20	0274 06 20		
M8	25	0274 6 25	0274 06 25		
	30	0274 6 30	0274 06 30		
	12	0274 8 12	0274 08 12		
	16	0274 8 16	0274 08 16		
	20	0274 8 20	0274 08 20		
M10	25	0274 8 25	0274 08 25		
	30	0274 8 30	0274 08 30		
	35	0274 8 35	0274 08 35		
	20	0274 10 20	0274 010 20		
	25	0274 10 25	0274 010 25		
	30	0274 10 30	0274 010 30		
M12	35	0274 10 35	0274 010 35		
	40	0274 10 40	0274 010 40		
	50	0274 10 50	0274 010 50		
	20	0274 12 20			
	25	0274 12 25			
	30	0274 12 30			
	35	0274 12 35			
	40	0274 12 40			
	45	0274 12 45			
	50	0274 12 50			

ORSY-набор Артикул 0964 274 0



Содержимое: 340 штук болтов
8.8 оцинкованная сталь, голубое
пассивирование (A2K)
02740..M6x10/12/16/20 по 50 шт.
M8x12/16/20/25 по 20 шт.
M10x20/25 по 20 шт.
M10x30/35 по 10 шт.

ШТИФТ С ОТВЕРСТИЕМ ПОД ШПЛИНТ



Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование

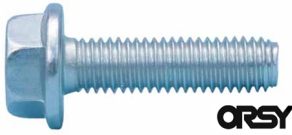
Набор Артикул 0964 260



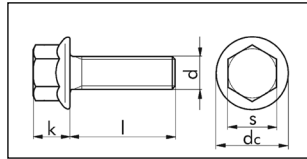
Набор штифтов с отверстием под
шплинт
Содержимое: 8 типоразмеров
от 6x15,5/18 до 14x40/45 мм =
60 деталей

d ₁ мм	k мм	l мм	l ₁ мм	d ₂ мм	d мм	Сталь оцинк. голуб. пассивир.	Шт./уп.
8	1,5	18	2	1,6	5	0260 005	10
9	1,5	18	2,5	1,6	6	0260 006	
9	1,5	28	2,5	1,6	6	0260 006 1	
9	1,5	35	2,5	1,6	6	0260 006 2	
12	2	22	3	2	8	0260 008	
14	2	28	4	3,2	10	0260 001 0	
14	2	35	4	3,2	10	0260 001 01	
14	2	40	4	3,2	10	0260 001 02	
14	2	45	4	3,2	10	0260 001 03	
14	2	50	4	3,2	10	0260 001 04	
17	3	35	5	4	12	0260 001 2	
17	3	40	5	4	12	0260 001 21	
17	3	45	5	4	12	0260 001 22	
17	3	50	5	4	12	0260 001 23	
19	3	40	5	4	14	0260 001 4	
19	3	45	5	4	14	0260 001 42	
19	3	50	5	4	14	0260 001 43	
21	3	45	5	4	16	0260 001 6	

БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ С ФЛАНЦЕМ



ORSY



DIN 6921

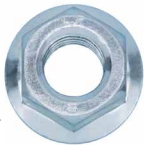
Оцинкованная сталь 8.8,
голубое пассивирование

2

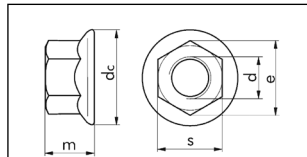
Диаметр. d	M6	M8	M10	M12
Диаметр. dc	14.2	18	22.3	26.6
k	6.6	8.1	9.2	11.5
s	10	13	15	16

Номинальный диаметр мм	Длина мм	Сталь 8.8 A2K Артикул	Шт./уп.
6	16	0273 926 16	200
	20	0273 926 20	
	25	0273 926 25	
	30	0273 926 30	
8	16	0273 928 16	200
	20	0273 928 20	
	25	0273 928 25	
	30	0273 928 30	
	35	0273 928 35	
10	40	0273 928 40	100
	20	0273 921 020	
	25	0273 921 025	
	30	0273 921 030	
	35	0273 921 035	
12	40	0273 921 040	100
	45	0273 921 045	
	50	0273 921 050	
	20	0273 921 220	
	25	0273 921 225	
	30	0273 921 230	
12	35	0273 921 235	100
	40	0273 921 240	
	45	0273 921 245	
	50	0273 921 250	

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ С ФЛАНЦЕМ



ORSY



DIN 6923

Оцинкованная сталь 8,
голубое пассивирование

Номинальный диаметр мм	dc	m	s	e	Сталь 8 A2K. Артикул	Упак
M6	14.2	6	10	11.05	0379 000 06	200
M8	17.9	8	13	14.38	0379 000 08	
M10	21.8	10	15	16.64	0379 000 010	100
M12	26	12	18	20.03	0379 000 012	

БОЛТЫ И ГАЙКИ. ДЮЙМОВАЯ РЕЗЬБА



**UNF/SAE
UNC/USS**

Сталь 8.8 оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

Наборы



2

Болты и гайки UNF/SAE 8.8 / Y (A2K)
Состав: 273 болта от 1/4" x 1/2" до 5/16" x 2"
и 220 гаек от 1/4" до 3/8"
Артикул 0964 071

Болты и гайки UNC/USS 8.8 / Y (A2K)
Состав: 273 болта от 1/4" x 1/2" до 5/16" x 2"
и 220 гаек от 1/4" до 3/8"
Артикул 0964 072

Болты UNF/SAE

Резьба (дюймы)	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
SW мм	11.11	12.7	14.29	15.88	19.05	23.81	25.58
SW дюймы	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	15/16	1 1/8
Число ниток на дюйм	28	24	24	20	20	18	16

Резьба дюйм	Длина дюйм	Сталь 8.8 (A2K) Артикул	Шт./уп.	
1/4	1/2	0071 14 12	100	
	5/8	0071 14 58		
	3/4	0071 14 34		
	7/8	0071 14 78		
	1	0071 14 1		
	1 1/4	0071 14 114		50
	1 1/2	0071 14 112		
	1 3/4	0071 14 134		
	2	0071 14 2		
	2 1/2	0071 14 212		
5/16	1/2	0071 516 12	25	
	5/8	0071 516 58		
	3/4	0071 516 34	50	
	7/8	0071 516 78		
	1	0071 516 1	25	
	1 1/4	0071 516 114		
	1 1/2	0071 516 112		
	1 3/4	0071 516 134		
	2	0071 516 2		
	2 1/4	0071 516 214		
2 1/2	0071 516 212			
2 3/4	0071 516 234			
3	0071 516 3			
3/8	5/8	0071 38 58	25	
	3/4	0071 38 34		
	7/8	0071 38 78		
	1	0071 38 1		
	1 1/4	0071 38 114		
	1 1/2	0071 38 112		
	1 3/4	0071 38 134		
	2	0071 38 2		

Резьба дюйм	Длина дюйм	Сталь 8.8 (A2K) Артикул	Шт./уп.
3/8	2 1/4	0071 38 214	25
	2 1/2	0071 38 212	
	2 3/4	0071 38 234	
	3	0071 38 3	
7/16	3/4	0071 716 34	25
	1	0071 716 1	
	1 1/4	0071 716 114	
	1 1/2	0071 716 112	
	1 3/4	0071 716 134	
1/2	2	0071 716 2	25
	3/4	0071 12 34	
	1	0071 12 1	
	1 1/4	0071 12 114	
	1 1/2	0071 12 112	
	1 3/4	0071 12 134	
	2	0071 12 2	
	2 1/4	0071 12 214	
	2 1/2	0071 12 212	
	2 3/4	0071 12 234	
5/8	3	0071 12 3	25
	3 1/4	0071 12 314	
	3 1/2	0071 12 312	
	4	0071 58 2	
3/4	2 1/2	0071 58 212	25
	4	0071 58 4	
	2	0071 34 2	
	2 1/4	0071 34 214	
3/4	3	0071 34 3	10
	3 1/4	0071 34 314	
	4	0071 34 4	
	4	0071 34 4	

Гайки UNF/SAE

Резьба (дюймы)	1"	1/2"	1/4"	3/4"	3/8"	5/16"	5/8"	7/16"	9/16"
SW мм	37.30	19.05	11.11	28.18	14.29	12.70	23.81	17.46	22.22
SW дюймы	1 1/2	3/4	7/16	1 7/8	9/16	1/2	15/16	11/16	7/8
Число ниток на дюйм	12	20	28	16	24	24	18	20	18

Резьба дюйм	Сталь 8.8 (A2K) Артикул	Шт./уп.
1	0331 1	25
1/2	0331 12	
1/4	0331 14	25/100
3/4	0331 34	25
3/8	0331 38	

Резьба дюйм	Сталь 8.8 (A2K) Артикул	Шт./уп.
5/16	0331 516	25
5/8	0331 58	
7/16	0331 716	
9/16	0331 916	
9/16	0331 916	

Болты UNC/USS

Резьба (дюймы)	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	1"
SW мм	11.11	12.7	14.29	15.88	19.05	20.64	23.81	25.58	38.10
SW дюймы	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	13/16	15/16	1 1/8	1 1/2
Число ниток на дюйм	20	18	16	14	13	12	11	10	8

Резьба дюйм	Длина дюйм	Сталь 8.8 (A2K) Артикул	Шт./уп.	
1/4	1/2	0072 14 12	50	
	5/8	0072 14 58		
	3/4	0072 14 34		
	7/8	0072 14 78		
	1	0072 14 1	25	
	1 1/4	0072 14 114		
	1 1/2	0072 14 112		
	1 3/4	0072 14 134		
	5/16	2	0072 14 2	50
		2 1/4	0072 14 214	
2 1/2		0072 14 212		
2 3/4		0072 14 234		
3		0072 14 3	25	
3 1/4		0072 14 314		
3 1/2		0072 14 312		
3 3/4		0072 14 334		
3/8		4	0072 14 4	25
		4 1/2	0072 14 412	
	5	0072 14 5		
	5 1/2	0072 14 512		
	7/16	6	0072 14 6	25
		6 1/2	0072 14 612	
		7	0072 14 7	
		7 1/2	0072 14 712	

Резьба дюйм	Длина дюйм	Сталь 8.8 (A2K) Артикул	Шт./уп.		
1/2	3/4	0072 12 34	25		
	1	0072 12 1			
	1 1/4	0072 12 114			
	1 1/2	0072 12 112			
	9/16	1 3/4	0072 12 134	25	
		2	0072 12 2		
		2 1/4	0072 12 214		
		2 1/2	0072 12 212		
		5/8	2 3/4	0072 12 234	25
			3	0072 12 3	
3 1/4			0072 12 314		
3 1/2			0072 12 312		
3/4			4	0072 12 4	25
			4 1/2	0072 12 412	
	5		0072 12 5		
	5 1/2		0072 12 512		
	1		6	0072 12 6	25
			6 1/2	0072 12 612	
		7	0072 12 7		
		7 1/2	0072 12 712		

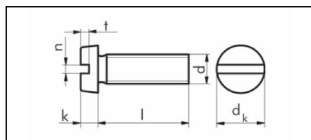
Гайки UNC/USS

Резьба (дюймы)	1"	1/2"	1/4"	3/4"	3/8"	5/16"	5/8"	7/16"	9/16"
SW мм	37.30	19.05	11.11	28.18	14.29	12.70	23.81	17.46	22.22
SW дюймы	1 15/32	3/4	7/16	1 7/64	9/16	1/2	15/16	11/16	7/8
Число ниток на дюйм	8	13	20	10	16	18	11	14	12

Резьба дюйм	Сталь 8.8 (A2K) Артикул	Шт./уп.
1	0330 1	25
1/2	0330 12	
1/4	0330 14	
3/4	0330 34	
3/8	0330 38	

Резьба дюйм	Сталь 8.8 (A2K) Артикул	Шт./уп.
5/16	0330 516	25
5/8	0330 58	
7/16	0330 716	
9/16	0330 916	

ВИНТ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ



С шлицем DIN 84 (ISO 1207)

Латунь без покрытия CuZn37
Сталь 4.8 без покрытия
Сталь 4.8 оцинкованная, голубое пассивирование
Сталь 4.8 оцинкованная, желтое пассивирование
A2 - нержавеющая сталь
A4

Номинал, d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
dk мм	3,8	4,5	5,5	6,0	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0
k мм	1,3	1,6	2,0	2,4	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0	7,0
l мм	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5	2,5
t мм	0,6	0,7	0,85	1,0	1,1	1,3	1,6	2,0	2,4	2,4



Артикул: 0964 040

Винты с цилиндрической головкой, с шлицем, DIN 84, Оцинкованная сталь, голубое пассивирование.

Содержание: 16 размеров от 3x10 до 6x30.

Всего 1350 штук.

Артикулы:

040 3 x 10/16/20/25

040 4 x 10/16/20/25

040 5 x 10/20/30/40

040 6 x 16/20/25/30

Артикул: 964 040 1

Набор винтов, гаек и шайб: DIN 963, DIN 84, DIN 934-8, DIN 125A,

Оцинкованная сталь, голубое пассивирование.

Всего 1200 штук.

Артикулы:

039 4 x 10/5 x 16/6 x 20

040 4 x 10/16/20

040 5 x 10/16/20

040 6 x 16/20/25

317 4/5/6

407 4/5/6

Артикул: 964 287

Винты с цилиндрической головкой с шлицем DIN 84, нержавеющая сталь, A2.

Всего 1340 штук.

Артикулы:

287 4 x 8/10/16/20

287 5 x 8/10/12/16/20/30

287 6 x 16/20/25/30/35/40

	Длина l мм	Латунь Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Шт./ уп.	Сталь 4.8, оцинк. голуб. пасс. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8, оцинк. желтое пассив. Артикул	Шт./уп.	A2 Артикул	Шт./уп.	A4 Артикул	Шт./ уп.
M 2	3			0040 02 3		0040 2 3	2000	0040 72 3					
	4	0001 2 4	500/2000	0040 02 4		0040 2 4		0040 72 4	2000	0287 2 4	1000		
	5	0001 2 5		0040 02 5		0040 2 5	100/500	0040 72 5		0287 2 5	50		
	6	0001 2 6		0040 02 6		0040 2 6		0040 72 6	500/2000	0287 2 6	1000		
	8	0001 2 8	2000	0040 02 8		0040 2 8		0040 72 8		0287 2 8			
	10	0001 2 10		0040 02 10		0040 2 10	500	0040 72 10		0287 2 10	500		
	12	0001 2 12	200	0040 02 12		0040 2 12	100/500	0040 72 12					
	14	0001 2 14		0040 02 14		0040 2 14	2000		2000				
	16	0001 2 16		0040 02 16		0040 2 16	100/500	0040 72 16					
	18			0040 02 18		0040 2 18	2000			0287 2 18	1000		
	20	0001 2 20	2000	0040 02 20		0040 2 20	100/500	0040 72 20					
	M 2,5	3			0040 02 5 3		0040 2 5 3	2000			0287 2 5 3		
4		0001 2 5 4		0040 02 5 4		0040 2 5 4		0040 72 5 4		0287 2 5 4			
5		0001 2 5 5	2000	0040 02 5 5		0040 2 5 5	100	0040 72 5 5	2000	0287 2 5 5	1000		
6		0001 2 5 6		0040 02 5 6		0040 2 5 6		0040 72 5 6		0287 2 5 6			
8		0001 2 5 8	500	0040 02 5 8		0040 2 5 8	100/500	0040 72 5 8	500/2000	0287 2 5 8		0289 2 5 8	1000
10		0001 2 5 10	2000	0040 02 5 10		0040 2 5 10		0040 72 5 10		0287 2 5 10	500		
12		0001 2 5 12	200	0040 02 5 12		0040 2 5 12		0040 72 5 12	500	0287 2 5 12	100		
14		0001 2 5 14		0040 02 5 14		0040 2 5 14	2000	0040 72 5 14	2000	0287 2 5 14			
16		0001 2 5 16	2000	0040 02 5 16		0040 2 5 16	100/500	0040 72 5 16	500	0287 2 5 16			
18				0040 02 5 18		0040 2 5 18	2000	0040 72 5 18	2000	0287 2 5 18	500	0289 2 5 18	2000
20		0001 2 5 20	1000	0040 02 5 20		0040 2 5 20	100/500	0040 72 5 20	500	0287 2 5 20	200		
22				0040 02 5 22		0040 2 5 22	2000	0040 72 5 22	2000	0287 2 5 22	500		

ВИНТ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ
С шлицем
 DIN 84 (ISO 1207)

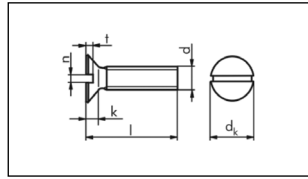
Номинал. диам. d	Длина l мм	Латунь без покрытия Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., голуб. посив. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., желт. посив. Артикул	Шт./уп.	A2 Артикул	Шт./уп.	A4 Артикул	Шт./уп.			
M 2,5	25			0040 025 25	2000	0040 25 25	100/500	0040 725 25	500							
	28		0040 025 28	0040 25 28		2000										
	30		0040 025 30	0040 25 30												
	40			0040 25 40		100		0040 725 30						2000		
M 3	3			0040 03 3	2000	0040 3 3	2000	0040 73 3	2000							
	4	0001 3 4	2000	0040 03 4		0040 3 4	100/500	0040 73 4						0287 3 4	1000	0289 3 4
	5	0001 3 5	100/500	0040 03 5		0040 3 5		0040 73 5						0287 3 5		0289 3 5
	6	0001 3 6		0040 03 6		0040 3 6	100/1000	0040 73 6						0287 3 6	500/1000	0289 3 6
	8	0001 3 8	250	0040 03 8		0040 3 8		0040 73 8						0287 3 8		0289 3 8
	10	0001 3 10		0040 03 10		0040 3 10	500/1000	0040 73 10						0287 3 10		0289 3 10
	12	0001 3 12		0040 03 12		0040 3 12		0040 73 12						0287 3 12	500	0289 3 12
	14	0001 3 14	2000	0040 03 14		0040 3 14	2000	0040 73 14						0287 3 14	500	0289 3 12
	16	0001 3 16	250	0040 03 16		0040 3 16		0040 73 16						0287 3 16	500/1000	0289 3 16
	18	0001 3 18	2000	0040 03 18		0040 3 18	100/500	0040 73 18						0287 3 18	1000	0289 3 18
	20	0001 3 20		0040 03 20		0040 3 20	500/1000	0040 73 20						0287 3 20	500/1000	0289 3 20
	22			0040 03 22		0040 3 22	2000	0040 73 22						0287 3 22	1000	0289 3 22
	25	0001 3 25	250	0040 03 25		0040 3 25	100/250/1000	0040 73 25						0287 3 25		0289 3 25
	28			0040 03 28		0040 3 28	2000	0040 73 28								
	30	0001 3 30		0040 03 30		0040 3 30	100/500	0040 73 30						0287 3 30		0289 3 30
	32			0040 03 32		0040 3 32	1000									
	35	0001 3 35		0040 03 35		0040 3 35	100/250/1000	0040 73 35						0287 3 35		0289 3 35
	38			0040 03 38		0040 3 38	2000									
	40	0001 3 40	1000	0040 03 40		0040 3 40	100/250/1000	0040 73 40						0287 3 40	500	0289 3 40
	45	0001 3 45		0040 03 45		0040 3 45	100/300	0040 73 45						0287 3 45		0289 3 45
50	0001 3 50	250	0040 03 50	0040 3 50	100/250	0040 73 50	0287 3 50		0289 3 50							
55			0040 03 55	0040 3 55	500	0040 73 55			0289 3 55							
60			0040 03 60	0040 3 60	100/250	0040 73 60	0287 3 60		0289 3 60							
M 3,5	5			0040 035 5	2000	0040 35 5		0040 735 5	2000							
	6			0040 035 6		0040 35 6		0040 735 6								
	8			0040 035 8		0040 35 8		0040 735 8								
	10			0040 035 10		0040 35 10		0040 735 10								
	12			0040 035 12		0040 35 12		0040 735 12						0287 35 12	500	
	14			0040 035 14		0040 35 14										
	16			0040 035 16		0040 35 16		0040 735 16						0287 35 16		
	18			0040 035 18		0040 35 18										
	20			0040 035 20		0040 35 20		0040 735 20								
	22			0040 035 22		0040 35 22		0040 735 22								
	25			0040 035 25		0040 35 25		0040 735 25								
	28			0040 035 28		0040 35 28										
	30			0040 035 30		0040 35 30		0040 735 30						1000		
	32			0040 035 32		0040 35 32										
	35			0040 035 35		0040 35 35										
	38			0040 035 38		0040 35 38	1000									
40			0040 035 40	0040 35 40												
45			0040 035 45	0040 35 45												
50			0040 035 50	0040 35 50												
55			0040 035 55	0040 35 55	500											
60			0040 035 60	0040 35 60												
M 4	4			0040 04 4	2000	0040 4 4	100/500	0040 74 4	2000							
	5	0001 4 5	500/2000	0040 04 5		0040 4 5	100/500/1000	0040 74 5						0287 4 5	500	0289 4 5
	6	0001 4 6		0040 04 6		0040 4 6	100/500	0040 74 6						0287 4 6		0289 4 6
	8	0001 4 8		0040 04 8		0040 4 8		0040 74 8						0287 4 8		0289 4 8
	10	0001 4 10	250	0040 04 10		0040 4 10	100/250/1000	0040 74 10						0287 4 10	200/500	0289 4 10
	12	0001 4 12		0040 04 12		0040 4 12	100/250	0040 74 12						0287 4 12		0289 4 12
	14	0001 4 14	2000	0040 04 14		0040 4 14	100	0040 74 14								
	16	0001 4 16	250	0040 04 16		0040 4 16	250/1000	0040 74 16						0287 4 16		0289 4 16
	18	0001 4 18	200	0040 04 18		0040 4 18	100/1000	0040 74 18						0287 4 18	1000	0289 4 18
	20	0001 4 20	250	0040 04 20		0040 4 20	100/250/1000	0040 74 20						0287 4 20	200/500	0289 4 20
	22			0040 04 22		0040 4 22	2000	0040 74 22						0287 4 22	500	0289 4 22
	25	0001 4 25		0040 04 25		0040 4 25	100/250/1000	0040 74 25						0287 4 25		0289 4 25
28			0040 04 28	0040 4 28	2000	0040 74 28		200/500								
30	0001 4 30		0040 04 30	0040 4 30	100/250/1000	0040 74 30	0287 4 30		0289 4 30							

Номинал. диам. d	Длина l мм	Латунь без покрытия Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Шт./уп.	A2 Артикул	Шт./уп.	A4 Артикул	Шт./уп.
M 4	32			0040 04 32	2000	0040 4 32	2000	0040 74 32				0289 4 32	
	35	0001 4 35		0040 04 35	1000	0040 4 35	1000/250/100	0040 74 35		0287 4 35	200/500	0289 4 35	
	38		100	0040 04 38	2000	0040 4 38	2000		1000				
	40	0001 4 40		0040 04 40		0040 4 40	1000/250/100	0040 74 40		0287 4 40		0289 4 40	
	45	0001 4 45	500	0040 04 45	1000	0040 4 45		0040 74 45		0287 4 45			
	50	0001 4 50	100	0040 04 50		0040 4 50	250/100	0040 74 50		0287 4 50	500	0289 4 50	
	55	0001 4 55		0040 04 55		0040 4 55	500	0040 74 55		0287 4 55		0289 4 55	
	60	0001 4 60		0040 04 60	500	0040 4 60	100	0040 74 60		0287 4 60		0289 4 60	500
	65			0040 04 65		0040 4 65	500	0040 74 65					
	70			0040 04 70		0040 4 70	100	0040 74 70				0289 4 70	
	75			0040 04 75		0040 4 75	200	0040 74 75					
	80	0001 4 80		0040 04 80	200	0040 4 80	100	0040 74 80		200		0289 4 80	
	85			0040 04 85		0040 4 85	200						
	90			0040 04 90		0040 4 90						0289 4 90	
100			0040 04 100		0040 4 100	100	0040 74 100		100				
M 5	5			0040 05 5		0040 5 5	250	0040 75 5					
	6	0001 5 6		0040 05 6	2000	0040 5 6	1000/250/100	0040 75 6		0287 5 6	500	0289 5 6	
	8	0001 5 8		0040 05 8		0040 5 8	100/250	0040 75 8	2000	0287 5 8		0289 5 8	
	10	0001 5 10	100	0040 05 10		0040 5 10	100/250/100	0040 75 10		0287 5 10		0289 5 10	
	12	0001 5 12		0040 05 12		0040 5 12	1000	0040 75 12		0287 5 12	100/500	0289 5 12	
	14	0001 5 14	1000	0040 05 14		0040 5 14	1000	0040 75 14		0287 5 14	200/1000		
	16	0001 5 16	100	0040 05 16		0040 5 16	1000/250/100	0040 75 16		0287 5 16		0289 5 16	500
	18	0001 5 18	1000	0040 05 18		0040 5 18	100	0040 75 18		0287 5 18	500	0289 5 18	
	20	0001 5 20	100	0040 05 20	1000	0040 5 20	1000/250/100	0040 75 20		0287 5 20	500/100	0289 5 20	
	22	0001 5 22	1000	0040 05 22		0040 5 22	1000	0040 75 22	1000	0287 5 22	500		
	25	0001 5 25		0040 05 25		0040 5 25	100/1000	0040 75 25		0287 5 25		0289 5 25	
	28			0040 05 28		0040 5 28	1000	0040 75 28					
	30	0001 5 30		0040 05 30		0040 5 30	50/100	0040 75 30		0287 5 30		0289 5 30	
	32			0040 05 32	100	0040 5 32	500				500/100		
	35	0001 5 35		0040 05 35		0040 5 35	100/1000	0040 75 35		0287 5 35		0289 5 35	
	38			0040 05 38		0040 5 38	500						
	40	0001 5 40		0040 05 40	500	0040 5 40	50/100	0040 75 40		0287 5 40		0289 5 40	
	45	0001 5 45	500	0040 05 45		0040 5 45		0040 75 45	500	0287 5 45	100	0289 5 45	
	50	0001 5 50	100	0040 05 50		0040 5 50		0040 75 50		0287 5 50		0289 5 50	
	55	0001 5 55	500	0040 05 55		0040 5 55		0040 75 55		0287 5 55	500	0289 5 55	
	60	0001 5 60	100	0040 05 60		0040 5 60		0040 75 60		0287 5 60	100	0289 5 60	200
	65	0001 5 65		0040 05 65		0040 5 65	100	0040 75 65		0287 5 65			
70	0001 5 70		0040 05 70		0040 5 70		0040 75 70		0287 5 70		0289 5 70		
75			0040 05 75		0040 5 75		0040 75 75						
80	0001 5 80		0040 05 80	200	0040 5 80		0040 75 80	200	0287 5 80	200	0289 5 80		
85			0040 05 85		0040 5 85		0040 75 85						
90	0001 5 90	100	0040 05 90		0040 5 90	200	0040 75 90		0287 5 90		0289 5 90		
100	0001 5 100	200	0040 05 100		0040 5 100	100	0040 75 100		0287 5 100	100	0289 5 100		
M 6	6	0001 6 6	1000	0040 06 6		0040 6 6		0040 76 6					
	8	0001 6 8	1000/500	0040 06 8		0040 6 8	100/500	0040 76 8		0287 6 8	200	0289 6 8	
	10	0001 6 10		0040 06 10		0040 6 10	250/100/1000	0040 76 10		0287 6 10		0289 6 10	
	12	0001 6 12	100	0040 06 12		0040 6 12		0040 76 12	1000	0287 6 1 2		0289 6 1 2	
	14	0001 6 14	1000	0040 06 14	1000	0040 6 14	1000	0040 76 14			100		
	16	0001 6 16	100	0040 06 16		0040 6 16	250/100/1000	0040 76 16		0287 6 16		0289 6 16	
	18	0001 6 18	1000	0040 06 18		0040 6 18	1000	0040 76 18					
	20	0001 6 20	100	0040 06 20		0040 6 20	250/100/1000	0040 76 20		0287 6 20		0289 6 20	
	22	0001 6 22	500	0040 06 22		0040 6 22	500	0040 76 22		0287 6 22	200	0289 6 22	200
	25	0001 6 25		0040 06 25		0040 6 25	50/250	0040 76 25		0287 6 25		0289 6 25	
	28			0040 06 28		0040 6 28	500	0040 76 28					
	30	0001 6 30		0040 06 30		0040 6 30	50/250	0040 76 30		0287 6 30		0289 6 30	
	32			0040 06 32	500	0040 6 32	500		500		100		
	35	0001 6 35		0040 06 35		0040 6 35	100	0040 76 35		0287 6 35		0289 6 35	
	38			0040 06 38		0040 6 38	500						
40	0001 6 40		0040 06 40		0040 6 40		0040 76 40		0287 6 40		0289 6 40		
45	0001 6 45	200	0040 06 45		0040 6 45	100	0040 76 45		0287 6 45	200	0289 6 45		
50	0001 6 50	100	0040 06 50	200	0040 6 50	200	0040 76 50	200	0287 6 50	100	0289 6 50	100	

ВИНТ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ С ШЛИЦЕМ
DIN 84 (ISO 1207)

Номинал. диам. d	Длина l мм	Лагунь без покрытия Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Шт./уп.	A2 Артикул	Шт./уп.	A4 Артикул	Шт./уп.	
M 6	55	00016 55	200	0040 06 55		0040 6 55	200	0040 76 55		02876 55		0289 6 55		
	60	00016 60	100	0040 06 60		0040 6 60		0040 76 60		02876 60		0289 6 60		
	65			0040 06 65	200	0040 6 65	100	0040 76 65	200	02876 65	100	0289 6 65	100	
	70	00016 70		0040 06 70		0040 6 70		0040 76 70		02876 70		0289 6 70		
	75		200	0040 06 75	500	0040 6 75	500	0040 76 75	500					
	80	00016 80		0040 06 80	200	0040 6 80	100	0040 76 80	200	02876 80		0289 6 80		
	85			0040 06 85	500	0040 6 85	500	0040 76 85	500					
	90	00016 90		0040 06 90	100	0040 6 90	100	0040 76 90	100	02876 90		0289 6 90		
	100	00016 100	100	0040 06 100	100	00406 100	50	0040 76 100	100	0287 6 100		0289 6 100		
	M 8	10	00018 10	50	0040 08 10	200/500	00408 10		0040 78 10		02878 10		02898 10	
12		00018 12		0040 08 12		00408 12		0040 78 12		02878 12		02898 12		
14			500	0040 08 14		00408 14	500							
16		00018 16		0040 08 16		00408 16	100	0040 78 16	500	02878 16		02898 16		
18				0040 08 18	500	00408 18	500	0040 78 18						
20		00018 20		0040 08 20		0040 8 20	100	0040 78 20		02878 20	100	0289 8 20		
22				0040 08 22		0040 8 22	500	0040 78 22						
25		00018 25		0040 08 25	50	0040 8 25	100	0040 78 25		02878 25		0289 8 25		
28				0040 08 28		0040 8 28	200							
30		00018 30		0040 08 30		0040 8 30	100	0040 78 30		02878 30		0289 8 30		
32				0040 08 32		0040 8 32	200							
35		00018 35		0040 08 35	200	0040 8 35	100	0040 78 35				0289 8 35		
38				0040 08 38		0040 8 38	200							
40		00018 40	50	0040 08 40	200	0040 8 40	100	0040 78 40	200	02878 40	100	0289 8 40	100	
45		00018 45	200	0040 08 45		0040 8 45	200	0040 78 45		02878 45		0289 8 45		
50		00018 50	100	0040 08 50		0040 8 50	100	0040 78 50		02878 50		0289 8 50		
M 10		55			0040 08 55		0040 8 55	200	0040 78 55	200	02878 55	10	0289 8 55	
		60	00018 60	200	0040 08 60		0040 8 60	50	0040 78 60		02878 60		0289 8 60	
	65			0040 08 65		0040 8 65		0040 78 65		02878 65		0289 8 65		
	70	00018 70		0040 08 70		0040 8 70		0040 78 70		02878 70		0289 8 70		
	75			0040 08 75		0040 8 75								
	80	00018 80		0040 08 80	100	0040 8 80	100	0040 78 80		02878 80	100	0289 8 80		
	85			0040 08 85		0040 8 85								
	90	00018 90		0040 08 90		0040 8 90				02878 90		0289 8 90		
	100			0040 08 100		00408 100				0287 8 100		0289 8 100		
	M 12	12			0040 010 12		0040 10 12							
		14			0040 010 14		0040 10 14							
		16	0001 10 16		0040 010 16		0040 10 16		0040 710 16		0287 10 16			
18				0040 010 18		0040 10 18								
20		0001 10 20		0040 010 20	200	0040 10 20	200	0040 710 20	200	0287 10 20	100	0289 10 25		
22				0040 010 22		0040 10 22								
25		0001 10 25		0040 010 25		0040 10 25		0040 710 25		0287 10 25		0289 10 30		
28				0040 010 28		0040 10 28								
30		0001 10 30		0040 010 30		0040 10 30		0040 710 30		0287 10 30		0289 10 30		
32				0040 010 32		0040 10 32								
35		0001 10 35		0040 010 35		0040 10 35		0040 710 35		028710 35		0289 10 35		
40		0001 10 40		0040 010 40		0040 10 40		0040 710 40		0287 10 40		0289 10 40		
45		0001 10 45		0040 010 45		0040 10 45				0287 10 45		0289 10 45		
50		0001 10 50		0040 010 50	100	0040 10 50		0040 710 50	100	0287 10 50		0289 10 50		
55			0040 010 55		0040 10 55				0287 10 55		0289 10 55			
60	0001 10 60		0040 010 60		0040 10 60		0040 710 60		0287 10 60		0289 10 60			
65			0040 010 65	100	0040 10 65	100			0287 10 65	50	0289 10 65	50		
70	0001 10 70		0040 010 70		0040 10 70				0287 10 70		0289 10 70			
75			0040 010 75	100	0040 10 75									
80	0001 10 80		0040 010 80		0040 10 80				0287 10 80		0289 10 80			
90			0040 010 90		0040 10 90				0287 10 90		0289 10 90			
100			0040 010 100	50	0040 10 100	50			0287 10 100		0289 10 100			
M 12	20			0040 012 20		0040 12 20								
	25			0040 012 25		0040 12 25								
	30			0040 012 30		0040 12 30								
	35			0040 012 35		0040 12 35								
	40			0040 012 40	500	0040 12 40	500							
	45			0040 012 45		0040 12 45								
	50			0040 012 50		0040 12 50								
	55			0040 012 55		0040 12 55								
	60			0040 012 60		0040 12 60								
	70			0040 012 70	50	0040 12 70	50							
80			0040 012 80		0040 12 80									

ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВОЙ



С шлицем согласно DIN 963 (ISO 2009)

Латунь (CuZn 37)
 Сталь 4.8 без покрытия
 Сталь 4.8 оцинкованная, голубое пассивирование
 Сталь 4.8 оцинкованная, желтое пассивирование
 Сталь 4.8 никелированная
 А2
 А4

Номин. d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
dk мм	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0	22,0	29,0
k мм	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
l мм	0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0
t мм	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2

2

Винты с потайной головкой, DIN 963, нержавеющая сталь А2, 1450 деталей
 Артикул:

0286 4 x 8/10/16/20/25
 0286 5 x 10/12/16/20/25/30
 0286 6 x 10/16/20/25/30
 Ложемент, арт. 0955 801 6
Артикул 0964 286

Винты с резьбой, DIN 84 и DIN 963 в комбин. с гайками DIN 934 и шайбами DIN 125, оцинкованные, голубого пассивирования, 1200 деталей.

Артикул:
 0039 4 x 10/5 x 16/6 x 20
 0040 4 x 10/16/20
 0040 5 x 10/16/20
 0040 6 x 16/20/25
 0317 4/5/6
 0407 4/5/6

Ложемент для ORSY-100,
 арт. 0955 801 8

Артикул 0964 040 1



Набор

Винты с потайной головкой, DIN 963, сталь оцинкованная, голубого пассивирования, 1290 деталей

Артикул:

0039 3 x 10/16/20/25
 0039 4 x 10/16/20/25
 0039 5 x 10/16/20/25
 0039 6 x 16/20/30/40

Ложемент,
 арт. 0955 801 6
Артикул 0964 039

Номин. diam d	Длина l мм	Латунь без покрытия Артикул	Упак./ Шт.	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Упак./ Шт.	Сталь 4.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Упак./ Шт.	Сталь 4.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Упак./ Шт.	Сталь 4.8 никелированная Артикул	Упак./ Шт.	А2 Артикул	Упак./ Шт.
M 2	4			0039 02 4	2000	0039 2 4	2000	0039 72 4	2000		2000		
	5			0039 02 5			0039 72 5			0039 102 5			
	6			0039 02 6			0039 72 6			0039 102 6			
	8			0039 02 8		500	0039 72 8			0039 102 8			
	10			0039 02 10			0039 72 10			0039 102 10			
	12			0039 02 12		100	0039 72 12			0039 102 12			
	14			0039 02 14		2000				0039 102 14			
	16			0039 02 16		500	0039 72 16			0039 102 16			
	18			0039 02 18		2000							
	20			0039 02 20		100	0039 72 20			0039 102 20			
25			0039 02 25	200									
30			0039 02 30										
M 2,5	4			0039 025 4	2000	0039 25 4	100	0039 725 4	2000		2000		
	5	0000 25 5		0039 025 5			0039 725 5			0039 125 04			
	6	0000 25 6	2000	0039 025 6			0039 725 6			0039 125 05			
	8	0000 25 8		0039 025 8		2000	0039 725 8			0039 125 06			
	10	0000 25 10	1000	0039 025 10			0039 725 8			0039 125 08			
	12	0000 25 12		0039 025 12		500	0039 725 10			0039 125 10			
	14			0039 025 14		2000	0039 725 12			0039 125 12			
	16	0000 25 16	2000	0039 025 16		500	0039 725 16			0039 125 16			
	18			0039 025 18		2000							
	20	0000 25 20		0039 025 20		500	0039 725 20			0039 125 20			
	25			0039 025 25		2000	0039 725 25			0039 125 25			
	30			0039 025 30			0039 725 30			0039 125 30			
												0286 25 5	500
								0286 25 8	100				
								0286 25 10	500				

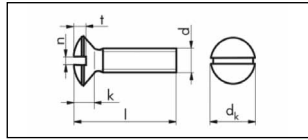
Номинал, диаметр d	Длина l, мм	Латунь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 4.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 4.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 4.8 никел. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.		
M 3	4	0000 3 4	250	0039 03 4	2000	0039 3 4	500	0039 73 4	2000	0039 103 4	2000	0286 3 4	500		1000		
	5	0000 3 5		0039 03 5		0039 3 5		100/1000		0039 73 5		0039 103 5		0286 3 5		1000	
	6	0000 3 6		0039 03 6		0039 3 6				0039 73 6		0039 103 6		0286 3 6		500/1000	0288 3 6
	8	0000 3 8		0039 03 8		0039 3 8		100/500		0039 73 8		0039 103 8		0286 3 8		500	0288 3 8
	10	0000 3 10		0039 03 10		0039 3 10				0039 73 10		0039 103 10		0286 3 10		500/1000	0288 3 10
	12	0000 3 12		0039 03 12		0039 3 12		100/1000		0039 73 12		0039 103 12		0286 3 12			0288 3 12
	16	0000 3 16		0039 03 16		0039 3 16		100/500		0039 73 16		0039 103 16		0286 3 16		500	0288 3 16
	18	0000 3 18		0039 03 18		0039 3 18		2000		0039 73 18		0039 103 18		0286 3 18		1000	0288 3 18
	20	0000 3 20		0039 03 20		0039 3 20		100/500/1000		0039 73 20		0039 103 20		0286 3 20		500	0288 3 20
	22			0039 03 22		0039 3 22		2000		0039 73 22		0039 103 22		0286 3 22		1000	0288 3 22
	25	0000 3 25	0039 03 25	0039 3 25	100/1000	0039 73 25	0039 103 25	0286 3 25	500	0288 3 25							
	28		0039 03 28	0039 3 28	1000												
	30	0000 3 30	0039 03 30	0039 3 30	100/1000	0039 73 30	0039 103 30	0286 3 30		0288 3 30							
	35	0000 3 35	0039 03 35	0039 3 35	100	0039 73 35	0039 103 35	0286 3 35		0288 3 35							
	40	0000 3 40	0039 03 40	0039 3 40	1000	0039 73 40	0039 103 40	0286 3 40	1000	0288 3 40							
	45	0000 3 45	0039 03 45	0039 3 45	250	0039 73 45	500	0286 3 45									
	50	0000 3 50	0039 03 50	0039 3 50	100	0039 73 50	1000	0039 103 50	0286 3 50								
	55		0039 03 55	0039 3 55	500												
	60	0000 3 60	0039 03 60	0039 3 60	100	0039 73 60	500										
	80					0039 73 80	100										
M 3,5	5			0039 035 5		0039 35 5											
	6			0039 035 6		0039 35 6											
	8			0039 035 8		0039 35 8											
	10			0039 035 10		0039 35 10		0039 735 10	200								
	12			0039 035 12		0039 35 12											
	14			0039 035 14	2000	0039 35 14	2000										
	16			0039 035 16		0039 35 16											
	18					0039 35 18		0039 735 18	1000								
	20			0039 035 20		0039 35 20											
	22			0039 035 22		0039 35 22											
	25			0039 035 25		0039 35 25											
	30			0039 035 30		0039 35 30											
35			0039 035 35		0039 35 35												
40			0039 035 40	1000	0039 35 40	1000											
45					0039 35 45												
50			0039 035 50		0039 35 50												
M 4	5	0000 4 5	1000	0039 04 5		0039 4 5	500/100	0039 74 5		0039 104 5							
	6	0000 4 6		0039 04 6		0039 4 6	1000/500/100	0039 74 6		0039 104 6		0286 4 6	200	0288 4 6			
	8	0000 4 8	250	0039 04 8		0039 4 8	500/100	0039 74 8		0039 104 8		0286 4 8		0288 4 8			
	10	0000 4 10		0039 04 10		0039 4 10	500/250/100	0039 74 10		0039 104 10		0286 4 10		0288 4 10			
	12	0000 4 12	250/300	0039 04 12		0039 4 12	500/100	0039 74 12		0039 104 12	2000	0286 4 12	200/500	0288 4 12			
	14	0000 4 14	2000	0039 04 14	2000	0039 4 14	2000			0039 104 14							
	16	0000 4 16	250	0039 04 16		0039 4 16	500/100	0039 74 16		0039 104 16		0286 4 16		0288 4 16			
	18	0000 4 18	2000	0039 04 18		0039 4 18	2000	0039 74 18		0039 104 18		0286 4 18	1000	0288 4 18			
	20	0000 4 20		0039 04 20		0039 4 20	500/100	0039 74 20		0039 104 20		0286 4 20	200/500	0288 4 20			
	22			0039 04 22		0039 4 22	2000	0039 74 22				0286 4 22	1000				
	25	0000 4 25		0039 04 25		0039 4 25	500/100	0039 74 25		0039 104 25		0286 4 25	200	0288 4 25			
	28			0039 04 28		0039 4 28	1000										
	30	0000 4 30		0039 04 30		0039 4 30	500/100	0039 74 30		0039 104 30	1000	0286 4 30	200/500	0288 4 30			
	32			0039 04 32	1000	0039 4 32	1000										
	35	0000 4 35		0039 04 35		0039 4 35	1000/250	0039 74 35		0039 104 35		0286 4 35	200	0288 4 35	500		
	40	0000 4 40		0039 04 40		0039 4 40	300/100	0039 74 40		0039 104 40		0286 4 40		0288 4 40			
	45	0000 4 45		0039 04 45		0039 4 45	300/100	0039 74 45		0039 104 45		0286 4 45	500	0288 4 45			
	50	0000 4 50		0039 04 50		0039 4 50	250/100	0039 74 50		0039 104 50	500	0286 4 50	200/500	0288 4 50			
	55	0000 4 55		0039 04 55		0039 4 55	500	0039 74 55	500			0286 4 55		0288 4 55			
	60	0000 4 60		0039 04 60	500	0039 4 60	100	0039 74 60		0039 104 60		0286 4 60	500	0288 4 60			
65					0039 4 65	500											
70	0000 4 70		0039 04 70		0039 4 70	100	0039 74 70		0039 104 70	200	0286 4 70						
75			0039 04 75		0039 4 75			200									
80	0000 4 80		0039 04 80		0039 4 80		0039 74 80										
85			0039 04 85		0039 4 85	200											
90	0000 4 90		0039 04 90		0039 4 90												
100	0000 4 100		0039 04 100		0039 4 100												

Ном. диам. d	Длина мм	Лагуны без покрытия Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., гол. пасс. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., желт. пасс. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 никел. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Шт./уп.
M 5	6			0039 05 6		0039 5 6		0039 75 6		0039 105 6		0286 5 6	100	0288 5 6	500
	8	0000 5 8	2000	0039 05 10	2000	0039 5 8	100/500	0039 75 8	2000	0039 105 8	2000	0286 5 8		0288 5 8	
	10	0000 5 10		0039 05 12		0039 5 10		0039 75 10		0039 105 10		0286 5 10	100/500	0288 5 10	
	12	0000 5 12	100	0039 05 14		0039 5 12		0039 75 12		0039 105 12		0286 5 12		0288 5 12	
	14	0000 5 14		0039 05 16		0039 5 14	1000	0039 75 14		0039 105 14		0286 5 14	500	0288 5 14	
	16	0000 5 16		0039 05 18		0039 5 16	100/500	0039 75 16		0039 105 16		0286 5 16	100/500	0288 5 16	
	18			0039 05 20	1000	0039 5 18	100	0039 75 18		0039 105 18		0286 5 18	500	0288 5 18	
	20	0000 5 20		0039 05 22		0039 5 20	100/500	0039 75 20	1000	0039 105 20	1000	0286 5 20	100/500	0288 5 20	
	22			0039 05 25		0039 5 22	1000	0039 75 22				0286 5 22	500		
	25	0000 5 25	100	0039 05 28		0039 5 25	100/500	0039 75 25				0039 105 25		0288 5 25	
	28			0039 05 30		0039 5 28	1000								
	30	0000 5 30		0039 05 35		0039 5 30	100/500	0039 75 30		0039 105 30		0286 5 30	100/500	0288 5 30	
	35	0000 5 35		0039 05 40		0039 5 35	100/250/500	0039 75 35		0039 105 35		0286 5 35		0288 5 35	
	40	0000 5 40		0039 05 45	500	0039 5 40	100/250	0039 75 40	500	0039 105 40		0286 5 40		0288 5 40	
	45	0000 5 45	500	0039 05 50		0039 5 45	100	0039 75 45		0039 105 45	500	0286 5 45	100	0288 5 45	
	50	0000 5 50	100	0039 05 55	500	0039 5 50	100/250	0039 75 50		0039 105 50		0286 5 50		0288 5 50	
	55	0000 5 55		0039 05 60		0039 5 55	100			0039 105 55		0286 5 55	500	0288 5 55	
	60	0000 5 60		0039 05 65		0039 5 60		0039 75 60		0039 105 60		0286 5 60	100/200	0288 5 60	
	65			0039 05 70	200	0039 5 65	200	0039 75 65		0039 105 65		0286 5 65	200	0288 5 65	
	70	0000 5 70		0039 05 75	500	0039 5 70	100	0039 75 70	200	0039 105 70	200	0286 5 70		0288 5 70	
75			0039 05 80	200	0039 5 75	200						100			
80	0000 5 80		0039 05 85	500	0039 5 80	100	0039 75 80		0039 105 80		0286 5 80		0288 5 80		
85			0039 05 90		0039 5 85	200									
90	0000 5 90		0039 05 95		0039 5 90	100					0286 5 90		0288 5 90		
100	0000 5 100		0039 05 100	200	0039 5 100	50					0286 5 100	200	0288 5 100		
M 6	8	0000 6 8	1000	0039 06 8		0039 6 8	500	0039 76 8		0039 106 8					200
	10	0000 6 10		0039 06 10		0039 6 10	100/500	0039 76 10		0039 106 10		0286 6 10		0288 6 10	
	12	0000 6 12		0039 06 12		0039 6 12		0039 76 12		0039 106 12		0286 6 12	100	0288 6 12	
	14			0039 06 14	1000	0039 6 14	1000	0039 76 14	1000						
	16	0000 6 16		0039 06 16		0039 6 16	100/500	0039 76 16		0039 106 16		0286 6 16		0288 6 16	
	18			0039 06 18		0039 6 18	1000	0039 76 18				0286 6 18	200	0288 6 18	
	20	0000 6 20		0039 06 20		0039 6 20	100/500	0039 76 20		0039 106 20		0286 6 20	100	0288 6 20	
	22			0039 06 22		0039 6 22	500	0039 76 22				0286 6 22	200	0288 6 22	
	25	0000 6 25		0039 06 25		0039 6 25	100/500	0039 76 25		0039 106 25		0286 6 25		0288 6 25	
	28			0039 06 30		0039 6 28	500								
	30	0000 6 30		0039 06 30	500	0039 6 30	100/500	0039 76 30	500	0039 106 30	500	0286 6 30		0288 6 30	
	35	0000 6 35		0039 06 35		0039 6 35		0039 76 35		0039 106 35		0286 6 35		0288 6 35	
	40	0000 6 40		0039 06 40		0039 6 40		0039 76 40		0039 106 40		0286 6 40		0288 6 40	
	45	0000 6 45	500	0039 06 45		0039 6 45		0039 76 45		0039 106 45		0286 6 45		0288 6 45	
	50	0000 6 50	100	0039 06 50		0039 6 50	100	0039 76 50		0039 106 50		0286 6 50		0288 6 50	
	55	0000 6 55	200	0039 06 55		0039 6 55				0039 106 55		0286 6 55		0288 6 55	
	60	0000 6 60	100	0039 06 60		0039 6 60		0039 76 60		0039 106 60		0286 6 60	100	0288 6 60	
	65			0039 06 65		0039 6 65	200					0286 6 65		0288 6 65	
	70	0000 6 70		0039 06 70	200	0039 6 70	100	0039 76 70	200	0039 106 70	200	0286 6 70		0288 6 70	
	75			0039 06 75		0039 6 75	200								
80	0000 6 80		0039 06 80	200	0039 6 80	100	0039 76 80		0039 106 80		0286 6 80		0288 6 80		
85			0039 06 85		0039 6 85	200									
90	0000 6 90		0039 06 90		0039 6 90	100	0039 76 90				0286 6 90		0288 6 90		
100	0000 6 100		0039 06 100	100	0039 6 100	50	0039 76 100	100			0286 6 100		0288 6 100		
110														0288 6 110	
M 8	10			0039 08 10		0039 8 10	100	0039 78 10	500	0039 108 10		0286 8 10	100		100
	12			0039 08 12		0039 8 12		0039 78 12	100	0039 108 12					
	14			0039 08 14		0039 8 14	500								
	16	0000 8 16	500	0039 08 16		0039 8 16	100	0039 78 16		0039 108 16	500	0286 8 16		0288 8 16	
	18			0039 08 18	500	0039 8 18	500	0039 78 18				0286 8 18		0288 8 18	
	20	0000 8 20	50	0039 08 20		0039 8 20	100	0039 78 20	500	0039 108 20		0286 8 20		0288 8 20	
	22			0039 08 22		0039 8 22	500	0039 78 22				0286 8 22			
	25			0039 08 25		0039 8 25	100	0039 78 25		0039 108 25		0286 8 25		0288 8 25	
	28			0039 08 28		0039 8 28	200								
	30	0000 8 30	50	0039 08 30		0039 8 30		0039 78 30		0039 108 30		0286 8 30		0288 8 30	
	35	0000 8 35		0039 08 35		0039 8 35		0039 78 35		0039 108 35		0286 8 35	100	0288 8 35	
	40			0039 08 40		0039 8 40		0039 78 40		0039 108 40		0286 8 40		0288 8 40	
	45	0000 8 45		0039 08 45		0039 8 45	100	0039 78 45	200			0286 8 45		0288 8 45	
	50	0000 8 50		0039 08 50	200	0039 8 50		0039 78 50		0039 108 45		0286 8 50		0288 8 50	
55			0039 08 55		0039 8 55		0039 78 55				0286 8 55		0288 8 55		
60	0000 8 60		0039 08 60		0039 8 60	50	0039 78 60		0039 108 60		0286 8 60		0288 8 60		
65			0039 08 65		0039 8 65	200					0286 8 65		0288 8 65		
70	0000 8 70	100	0039 08 70		0039 8 70	50	0039 78 70	100			0286 8 70		0288 8 70		

Ном. диам. d	Длина мм	Лапунь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 4.8 оцинк., гол. пасс. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 4.8 оцинк., желт. пасс. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 4.8 никел. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M 8	75		100	0039 08 75	200	0039 8 75	200		100	0039 108 80	100	0286 8 80	100	0288 8 80	100
	80	0000 8 80		0039 08 80		0039 8 80	50	0039 78 80							
	85			0039 08 85		0039 8 85	200								
	90	0000 8 90		0039 08 90		0039 8 90	50	0039 78 90							
	100	0000 8 100		0039 08 100		0039 8 100	50	0039 78 100							
M 10	110		200		200				200	0039 710 30	100	0286 10 16	100	0288 10 16	100
	16	0000 10 16		0039 010 16		0039 10 16	100	0039 710 16							
	18			0039 010 18		0039 10 18	200								
	20	0000 10 20		0039 010 20		0039 10 20	100	0039 710 20							
	22			0039 010 22		0039 10 22	200								
	25	0000 10 25		0039 010 25		0039 10 25	100	0039 710 25							
	28			0039 010 28		0039 10 28	200								
	30	0000 10 30		0039 010 30		0039 10 30		0039 710 30							
	35	0000 10 35		0039 010 35		0039 10 35		0039 710 35							
	40	0000 10 40		0039 010 40		0039 10 40	100	0039 710 40							
	45	0000 10 45		0039 010 45		0039 10 45									
	50	0000 10 50		0039 010 50		0039 10 50	50	0039 710 50							
	55			0039 010 55		0039 10 55	100								
	60	0000 10 60		0039 010 60		0039 10 60	50	0039 710 60							
	65			0039 010 65		0039 10 65	100								
70	0000 10 70	0039 010 70	0039 10 70	50											
75		0039 010 75	0039 10 75												
80	0000 10 80	0039 010 80	0039 10 80	100											
85		0039 010 85	0039 10 85	50											
90		0039 010 90	0039 10 90	100											
100	0000 10 100	0039 010 100	0039 10 100	50											
120			0039 10 120	50											
M 12	20		100	0039 012 20	100	0039 12 20	100		100	0039 712 25	100	0286 10 20	100	0288 10 20	100
	25			0039 012 25		0039 12 25	200	0039 712 25							
	30			0039 012 30		0039 12 30	50/100	0039 712 35							
	35			0039 012 35		0039 12 35	100								
	40			0039 012 40		0039 12 40	50								
	45			0039 012 45		0039 12 45									
	50			0039 012 50		0039 12 50	100								
	55			0039 012 55		0039 12 55									
	60			0039 012 60		0039 12 60	50								
	65			0039 012 65		0039 12 65	100								
	70			0039 012 70		0039 12 70									
	75			0039 012 75		0039 12 75									
80		0039 012 80	0039 12 80	50											
90		0039 012 90	0039 12 90	100											
100		0039 012 100	0039 12 100												
M 16	20		100	0039 016 20	100	0039 16 20	100		100	0039 716 25	100	0286 10 20	100	0288 10 20	100
	25			0039 016 25		0039 16 25									
	30			0039 016 30		0039 16 30	50								
	35			0039 016 35		0039 16 35	25								
	40			0039 016 40		0039 16 40									
	45			0039 016 45		0039 16 45	50								
	50			0039 016 50		0039 16 50									
	55			0039 016 55		0039 16 55	25								
	60			0039 016 60		0039 16 60									
	70			0039 016 70		0039 16 70									
80		0039 016 80	0039 16 80	100											
90		0039 016 90	0039 16 90												
100		0039 016 100	0039 16 100												

2

ВИНТ С ПОЛУПОТАЙНОЙ ГОЛОВОЙ



С шлицем DIN 964 (ISO 2010)

Латунь (CuZn 37)
Латунь никелированная (CuZn 37)
Сталь 4.8 без покрытия
Сталь 4.8 оцинкованная,
голубое пассивирование
A2
A4

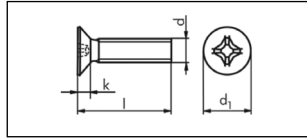
Номинал. диаметр, d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
dk мм	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18
k мм	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
п мм	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
l мм	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,0

Номинал. диаметр, d	Длина l мм	Латунь без покрытия Артикул	Упак./Шт.	Латунь никелиров. Артикул	Упак./Шт.	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Упак./Шт.	Сталь 4.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Упак./Шт.	A 2 Артикул	Упак./Шт.	A 4 Артикул	Упак./Шт.
M 2	4					0044 302 4		0044 2 4					
	5					0044 302 5		0044 2 5					
	6					0044 302 6		0044 2 6					
	8					0044 302 8		0044 2 8					
	10					0044 302 10		0044 2 10					
M 2,5	5					0044 302 55	2000	0044 25 5	2000				
	6					0044 302 56		0044 25 6					
	8					0044 302 58		0044 25 8					
	10					0044 302 510		0044 25 10					
	12					0044 302 512		0044 25 12					
M 3	4					0044 303 4		0044 3 4	2000				
	5	0021 03 5				0044 303 5		0044 3 5		0290 3 5		0296 3 5	
	6	0021 03 6		0021 3 6	2000	0044 303 6		0044 3 6	500	0290 3 6		0296 3 6	
	8	0021 03 8		0021 3 8		0044 303 8		0044 3 8				0296 3 8	
	10	0021 03 10		0021 3 10		0044 303 10		0044 3 10	500			0296 3 10	
	12	0021 03 12		0021 3 12		0044 303 12	2000	0044 3 12				0296 3 12	
	14					0044 303 14		0044 3 14	2000				
	16	0021 03 16	2000	0021 3 16	250	0044 303 16		0044 3 16	500			0296 3 16	
	18					0044 303 18		0044 3 18	2000	0290 3 1 8		0296 3 18	
	20	0021 03 20		0021 3 20		0044 303 20		0044 3 20	500			0296 3 20	1000
	22					0044 303 22		0044 3 22	2000				
	25	0021 03 25		0021 3 25		0044 303 25		0044 3 25				0296 3 25	
	28					0044 303 28							
	30	0021 03 30				0044 303 30		0044 3 30	500	0290 3 30		0296 3 30	
	35	0021 03 35				0044 303 35		0044 3 35		0290 3 35		0296 3 35	
40	0021 03 40				0044 303 40	1000	0044 3 40	1000	0290 3 40		0296 3 40		
45	0021 03 45				0044 303 45				0290 3 45				
50	0021 03 50				0044 303 50		0044 3 50		0290 3 50				
M 4	5					0044 304 5		0044 4 5	2000				
	6	0021 04 6				0044 304 6	2000	0044 4 6		0290 4 6		0296 4 6	
	8	0021 04 8				0044 304 8		0044 4 8		0290 4 8		0296 4 8	
	10	0021 04 10		0021 4 10		0044 304 10	200/2000	0044 4 10	500	0290 4 1 0		0296 4 10	
	12	0021 04 12		0021 4 12		0044 304 12		0044 4 12		0290 4 1 2	200	0296 4 12	100
	14					0044 304 14		0044 4 14	2000				
	16	0021 04 16		0021 4 16		0044 304 16		0044 4 16	500	0290 4 1 6		0296 4 16	
	18	0021 04 18				0044 304 18	250	0044 4 18	2000	0290 4 1 8	1000	0296 4 18	
	20	0021 04 20		0021 4 20		0044 304 20		0044 4 20	500	0290 4 20		0296 4 20	
	22					0044 304 22		0044 4 22	2000				
	25	0021 04 25		0021 4 25		0044 304 25		0044 4 25	500	0290 4 25		0296 4 25	
	28					0044 304 28		0044 4 28	1000		200		
	30	0021 04 30	1000	0021 4 30		0044 304 30		0044 4 30	500	0290 4 30		0296 4 30	
	35	0021 04 35		0021 4 35		0044 304 35		0044 4 35		0290 4 35		0296 4 35	
	40	0021 04 40		0021 4 40		0044 304 40		0044 4 40		0290 4 40		0296 4 40	500
45	0021 04 45				0044 304 45		0044 4 45	250	0290 4 45	500	0296 4 45		
50	0021 04 50		0021 4 50		0044 304 50		0044 4 50		0290 4 50	1000	0296 4 50		
55	0021 04 55	500			0044 304 55		0044 4 55	1000	0290 4 55				
60	0021 04 60				0044 304 60		0044 4 60	100	0290 4 60	500	0296 4 60		
65					0044 304 65		0044 4 65						
70	0021 04 70				0044 304 70		0044 4 70	500					
75					0044 304 75		0044 4 75		0044 4 75	1000			
80	0021 04 80				0044 304 80		0044 4 80	200		200			
90	0021 04 90												
100	0021 04 100												

Номинал, diam. d	Длина l, мм	Латунь без покрытия Артикул	Упак./Шт.	Латунь никелир. Артикул	Упак./Шт.	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Упак./Шт.	Сталь 4.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Упак./Шт.	A 2 Артикул	Упак./Шт.	A 4 Артикул	Упак./Шт.
M 5	8	0021 05 8	2000			0044 305 08		0044 5 8	2000			0296 5 8	
	10	0021 05 10		0021 5 10		0044 305 10	2000	0044 5 10		0290 5 10		0296 5 10	
	12	0021 05 12		0021 5 12		0044 305 12	200/1000	0044 5 12	500	0290 5 12	100	0296 5 12	500
	14					0044 305 14	1000	0044 5 14	1000				
	16	0021 05 16		0021 5 16		0044 305 16	200/1000	0044 5 16	500	0290 5 16		0296 5 16	
	18	0021 05 18				0044 305 18		0044 5 18	1000	0290 5 18	500	0296 5 18	
	20	0021 05 20		0021 5 20		0044 305 20		0044 5 20	500	0290 5 20	100	0296 5 20	
	22					0044 305 22		0044 5 22	1000	0290 5 22	500		
	25	0021 05 25		0021 5 25		0044 305 25	1000	0044 5 25	500	0290 5 25		0296 5 25	
	28					0044 305 28		0044 5 28	1000				
	30	0021 05 30		0021 5 30	100	0044 305 30		0044 5 30	500	0290 5 30	100	0296 5 30	
	35	0021 05 35		0021 5 35		0044 305 35		0044 5 35	250	0290 5 35		0296 5 35	
	40	0021 05 40		0021 5 40		0044 305 40		0044 5 40	250	0290 5 40	100/200	0296 5 40	
	45	0021 05 45		0021 5 45		0044 305 45	500	0044 5 45	500	0290 5 45	200	0296 5 45	
	50	0021 05 50		0021 5 50	500	0044 305 50		0044 5 50	250	0290 5 50	100/200	0296 5 50	
	55	0021 05 55				0044 305 55		0044 5 55	500	0290 5 55		0296 5 55	
	60	0021 05 60		0021 5 60		0044 305 60		0044 5 60	100	0290 5 60		0296 5 60	200
	65					0044 305 65		0044 5 65	200	0290 5 65		0296 5 65	
	70	0021 05 70		0021 5 70		0044 305 70		0044 5 70	200	0290 5 70		0296 5 70	
	75					0044 305 75		0044 5 75	500				
80	0021 05 80			200	0044 305 80		0044 5 80	200	0290 5 80	200	0296 5 80		
85					0044 305 85		0044 5 85						
90	0021 05 90				0044 305 90		0044 5 90	500	0290 5 90		0296 5 90		
100	0021 05 100				0044 305 100		0044 5 100		0290 5 100		0296 5 100		
M 6	8					0044 306 08		0044 6 8					
	10	0021 06 10				0044 306 10		0044 6 10	1000	0290 6 10		0296 6 10	
	12	0021 06 12				0044 306 12	1000	0044 6 12	500	0290 6 12	100	0296 6 12	
	14					0044 306 14		0044 6 14	1000				
	16	0021 06 16		0021 6 16	1000	0044 306 16	200	0044 6 16	500	0290 6 16		0296 6 16	
	18					0044 306 18		0044 6 18	1000	0290 6 18		0296 6 18	200
	20	0021 06 20		0021 6 20		0044 306 20	1000	0044 6 20	500	0290 6 20	200	0296 6 20	
	22					0044 306 22		0044 6 22	500	0290 6 22	200	0296 6 22	
	25	0021 06 25		0021 6 25		0044 306 25	500	0044 6 25	500	0290 6 25		0296 6 25	
	28					0044 306 28		0044 6 28					
	30	0021 06 30		0021 6 30	500	0044 306 30	200/500	0044 6 30		0290 6 30		0296 6 30	
	35	0021 06 35				0044 306 35		0044 6 35		0290 6 35		0296 6 35	
	40	0021 06 40		0021 6 40	100	0044 306 40	500	0044 6 40	100	0290 6 40		0296 6 40	
	45	0021 06 45				0044 306 45		0044 6 45		0290 6 45		0296 6 45	
	50	0021 06 50		0021 6 50		0044 306 50		0044 6 50	200	0290 6 50	100	0296 6 50	
	55	0021 06 55				0044 306 55		0044 6 55	100	0290 6 55		0296 6 55	
	60	0021 06 60		0021 6 60		0044 306 60		0044 6 60	200	0290 6 60		0296 6 60	100
	65					0044 306 65	200	0044 6 65	200	0290 6 65		0296 6 65	
	70	0021 06 70			200	0044 306 70		0044 6 70	100	0290 6 70		0296 6 70	
	75					0044 306 75		0044 6 75	200				
80	0021 06 80		0021 6 80		0044 306 80		0044 6 80		0290 6 80		0296 6 80		
90	0021 06 90				0044 306 90		0044 6 90	100	0290 6 90		0296 6 90		
100	0021 06 100			100	0044 306 100	100	0044 6 100	100	0290 6 100		0296 6 100		
M 8	12					0044 308 12		0044 8 12		0290 8 12		0296 8 12	
	14					0044 308 14							
	16	0021 08 16				0044 308 16	500	0044 8 16	500	0290 8 16		0296 8 16	
	18					0044 308 18							
	20	0021 08 20				0044 308 20		0044 8 20		0290 8 20		0296 8 20	
	25	0021 08 25				0044 308 25		0044 8 25		0290 8 25		0296 8 25	
	30	0021 08 30				0044 308 30		0044 8 30	100	0290 8 30	100	0296 8 30	
	35	0021 08 35				0044 308 35		0044 8 35		0290 8 35		0296 8 35	
	40	0021 08 40				0044 308 40		0044 8 40		0290 8 40		0296 8 40	
	45	0021 08 45			200	0044 308 45	200	0044 8 45		0290 8 45		0296 8 45	100
	50	0021 08 50				0044 308 50		0044 8 50	200	0290 8 50		0296 8 50	
	55					0044 308 55		0044 8 55		0290 8 55		0296 8 55	
	60	0021 08 60				0044 308 60		0044 8 60		0290 8 60	50	0296 8 60	
	65									0290 8 65	100		
	70	0021 08 70				0044 308 70		0044 8 70	200	0290 8 70	50	0296 8 70	
	80	0021 08 80				0044 308 80		0044 8 80		0290 8 80		0296 8 80	
90	0021 08 90				0044 308 90	100	0044 8 90	100	0290 8 90	100	0296 8 90		
100	0021 08 100				0044 308 100		0044 8 100		0290 8 100		0296 8 100		
M 10	16	0021 010 16				0044 310 16		0044 10 16				0296 10 16	
	20					0044 310 20		0044 10 20		0290 10 20		0296 10 20	
	25					0044 310 25	200	0044 10 25		0290 10 25		0296 10 25	
	30					0044 310 30		0044 10 30	200	0290 10 30		0296 10 30	
	35	0021 010 35				0044 310 35		0044 10 35		0290 10 35		0296 10 35	
	40	0021 010 40				0044 310 40		0044 10 40		0290 10 40		0296 10 40	
	45	0021 010 45			100	0044 310 45	100	0044 10 45		0290 10 45	100	0296 10 45	100
	50	0021 010 50			200	0044 310 50		0044 10 50		0290 10 50		0296 10 50	
	55									0290 10 55		0296 10 55	
	60					0044 310 60		0044 10 60	100	0290 10 60		0296 10 60	
	70					0044 310 70		0044 10 70					
	80	0021 010 80			100	0044 310 80		0044 10 80					
100	0021 010 100			50									

2

ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ



С крестовым шлицем DIN 965 (ISO 7046)

Сталь 4.8 без покрытия
Сталь 4.8 оцинкованная,
голубое пассивирование
Сталь 4.8 оцинкованная,
желтое пассивирование
Сталь 4.8 никелированная
A2
A4

Номинал. диам. d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d, мм	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
k, мм	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
п. мм	H1	H1	H1	H2	H2	H2	H3	H4	H4



Набор

Набор винтов с потайной головкой,
крестовой шлиц DIN 7985/965, сталь
оцинкованная, голубое пассивирование.

Артикул:

0046 4 x 10/16/20

0046 5 x 10/16/20

0046 6 x 10/16/20

0048 4 x 10/16/20

0048 5 x 10/16/20

0048 6 x 10/16/20

Ложемент, артикул 0955 801 8

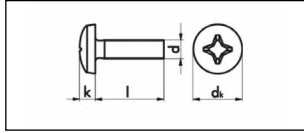
Артикул: **0964 046**

Номинал. диам. d	Длина, мм	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Уп./шт.	Сталь 4.8 оцинк., голубое пассив. Артикул	Уп./шт.	Сталь 4.8 оцинк., желтое пассив. Артикул	Уп./шт.	Сталь 4.8 никелир. Артикул	Уп./шт.	A 2 Артикул	Уп./шт.	A 4 Артикул	Уп./шт.
M 2	3			0048 2 3						0281 2 3			
	4	0048 02 4	500/2000	0048 2 4						0281 2 4			
	5	0048 02 5		0048 2 5							1000		
	6	0048 02 6		0048 2 6									
	8	0048 02 8		0048 2 8									
	10	0048 02 10		0048 2 10	2000								
	12	0048 02 12		0048 2 12									
	14	0048 02 14		0048 2 14									
M 2,5	16	0048 02 16		0048 2 16									
	20	0048 02 20		0048 2 20									
	4	0048 025 4		0048 25 4	1000	0048 125 04		0048 525 4		0281 25 4	1000		
	5	0048 025 5		0048 25 5	500	0048 125 05		0048 525 5	2000	0281 25 5	500		
	6	0048 025 6		0048 25 6	500/1000	0048 125 06		0048 525 6		0281 25 6			
	8	0048 025 8		0048 25 8	500	0048 125 08		0048 525 8	500	0281 25 8	1000		
	10	0048 025 10		0048 25 10		0048 125 10	2000	0048 525 10					
	12	0048 025 12		0048 25 12		0048 125 12		0048 525 12					
M 3	16	0048 025 16	2000	0048 25 16	500/1000	0048 125 16		0048 525 16					
	20	0048 025 20		0048 25 20		0048 125 20		0048 525 20					
	4	0048 03 4		0048 3 4	100/500	0048 10 304	2000	0048 53 4	2000	0281 3 4			
	5	0048 03 5		0048 3 5	100	0048 10 305	1000/2000	0048 53 5		0281 3 5	1000	0298 3 5	
	6	0048 03 6		0048 3 6	100/500	0048 10 306		0048 53 6		0281 3 6	500	0298 3 6	
	8	0048 03 8		0048 3 8	100/500/1000	0048 10 308		0048 53 8		0281 3 8	500/1000	0298 3 8	
	10	0048 03 10		0048 3 10		0048 10 310		0048 53 10		0281 3 10		0298 3 10	
	12	0048 03 12		0048 3 12	100/500	0048 10 312		0048 53 12	500	0281 3 12		0298 3 12	
	14	0048 03 14		0048 3 14	2000					0281 3 14			
	16	0048 03 16		0048 3 16	100/500	0048 10 316	2000	0048 53 16		0281 3 16		0298 3 16	1000
M 3	18	0048 03 18		0048 3 18	2000								
	20	0048 03 20		0048 3 20	100/500	0048 10 320		0048 53 20		0281 3 20	500	0298 3 20	
	22	0048 03 22		0048 3 22	2000								
	25	0048 03 25		0048 3 25	100/500	0048 10 325		0048 53 25		0281 3 25		0298 3 25	
	28	0048 03 28		0048 3 28	2000								
	30	0048 03 30		0048 3 30		0048 10 330		0048 53 30		0281 3 30		0298 3 30	
	35	0048 03 35		0048 3 35	100/500	0048 10 335		0048 53 35		0281 3 35			
	40	0048 03 40	1000	0048 3 40	1000	0048 10 340	1000	0048 53 40	1000	0281 3 40	1000		

Номинал, d	Длина l, мм	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Уп./шт.	Сталь 4.8 оцинк., голубое пассив. Артикул	Уп./шт.	Сталь 4.8 оцинк., желтое пассив. Артикул	Уп./шт.	Сталь 4.8 никелир. Артикул	Уп./шт.	A2 Артикул	Уп./шт.	A4 Артикул	Уп./шт.
M 3	45	0048 03 45	1000	0048 3 45	1000	0048 10 345	1000	0048 53 45	1000				
	50	0048 03 50		0048 3 50	100	0048 10 350		0048 53 50					
	60	0048 03 60	500	0048 3 60	500	0048 10 360	500						
M 3,5	6	0048 035 6											
	8	0048 035 8		0048 35 8									
	10	0048 035 10		0048 35 10									
	12	0048 035 12		0048 35 12	2000								
	16	0048 035 16		0048 35 16									
	20	0048 035 20		0048 35 20									
M 4	5	0048 04 5		0048 4 5		0048 10 405		0048 54 5	2000	0281 4 5	1000		
	6	0048 04 6	2000	0048 4 6	100/500	0048 10 406		0048 54 6		0281 4 6		0298 4 6	
	8	0048 04 8		0048 4 8		0048 10 408	2000	0048 54 8	200	0281 4 8	200/500	0298 4 8	
	10	0048 04 10		0048 4 10	100/250/1000	0048 10 410		0048 54 10		0281 4 10		0298 4 10	
	12	0048 04 12		0048 4 12		0048 10 412		0048 54 12		0281 4 12		0298 4 12	1000
	14	0048 04 14		0048 4 14	2000	0048 10 414		0048 54 14	2000				
	16	0048 04 16		0048 4 16	100/250/1000	0048 10 416	200	0048 54 16		0281 4 16	200/500	0298 4 16	
	18	0048 04 18		0048 4 18	250			0048 54 18		0281 4 18	1000		
	20	0048 04 20		0048 4 20	100/250/1000	0048 10 420	2000	0048 54 20		0281 4 20	200/500	0298 4 20	
	22	0048 04 22		0048 4 22	2000					0281 4 22	1000		
	25	0048 04 25		0048 4 25	100/250	0048 10 425	1000	0048 54 25	1000	0281 4 25	200/500	0298 4 25	
	28	0048 04 28		0048 4 28	1000								
	30	0048 04 30		0048 4 30	100/250/1000	0048 10 430		0048 54 30		0281 4 30	200/500	0298 4 30	
	35	0048 04 35	1000	0048 4 35		0048 10 435		0048 54 35	1000	0281 4 35	500	0298 4 35	
	40	0048 04 40		0048 4 40	100/250	0048 10 440		0048 54 40	1000	0281 4 40	200	0298 4 40	
45	0048 04 45		0048 4 45	500	0048 10 445		0048 54 45		0281 4 45			500	
50	0048 04 50		0048 4 50	100/250	0048 10 450	500	0048 54 50		0281 4 50	500	0298 4 50		
55	0048 04 55		0048 4 55										
60	0048 04 60	500	0048 4 60	500	0048 10 460	500	0048 54 60	1000	0281 4 60	500	0298 4 60		
70	0048 04 70		0048 4 70	100									
80	0048 04 80		0048 4 80										
90	0048 04 90	200	0048 4 90	200									
100	0048 04 100		0048 4 100										
105			0048 4 105	100									
M 5	6	0048 05 6		0048 5 6	2000	0048 10 506	2000			0281 5 6	500		
	8	0048 05 8	2000	0048 5 8	100/250/1000	0048 10 508		0048 55 8	2000	0281 5 8		0298 5 8	
	10	0048 05 10		0048 5 10	100/250	0048 10 510	100/1000	0048 55 10		0281 5 10	100/500	0298 5 10	
	12	0048 05 12		0048 5 12	100/250/1000	0048 10 512		0048 55 12	200	0281 5 12		0298 5 12	
	14	0048 05 14		0048 5 14	1000					0281 5 14	500		500
	16	0048 05 16		0048 5 16	250/1000	0048 10 516		0048 55 16		0281 5 16		0298 5 16	
	18	0048 05 18		0048 5 18	1000					0281 5 18	100/500		
	20	0048 05 20	1000	0048 5 20	100/250	0048 10 520		0048 55 20		0281 5 20		0298 5 20	
	22	0048 05 22		0048 5 22	1000					0281 5 22	500		
	25	0048 05 25		0048 5 25	100	0048 10 525		0048 55 25	1000	0281 5 25	100/500	0298 5 25	
	28	0048 05 28		0048 5 28	1000								
	30	0048 05 30		0048 5 30	100	0048 10 530		0048 55 30		0281 5 30		0298 5 30	
	35	0048 05 35		0048 5 35	100	0048 10 535	500	0048 55 35	500	0281 5 35	100/500	0298 5 35	
	40	0048 05 40		0048 5 40	100/500	0048 10 540	4500	0048 55 40		0281 5 40		0298 5 40	
	45	0048 05 45	500	0048 5 45		0048 10 545		0048 55 45	500	0281 5 45	200	0298 5 45	200
50	0048 05 50		0048 5 50	100	0048 10 550	500	0048 55 50		0281 5 50		0298 5 50		
55	0048 05 55		0048 5 55	100/500						100			
60	0048 05 60		0048 5 60		0048 10 560	200	0048 55 60	200	0281 5 60		0298 5 60		
65	0048 05 65		0048 5 65						0281 5 65	200			
70	0048 05 70		0048 5 70		0048 10 570	200			0281 5 70	100	0298 5 70		
75	0048 05 75		0048 5 75	200									
80	0048 05 80		0048 5 80						0281 5 80	200			
90	0048 05 90		0048 5 90										
100	0048 05 100		0048 5 100										
M 6	8	0048 06 8		0048 6 8	100/500	0048 10 608		0048 56 8		0281 6 8		0298 6 8	
	10	0048 06 10		0048 6 10		0048 10 610	1000	0048 56 10		0281 6 10	100	0298 6 10	
	12	0048 06 12		0048 6 12	100/250/1000	0048 10 612		0048 56 12	1000	0281 6 12		0298 6 12	200
	14	0048 06 14		0048 6 14	1000	0048 10 614	500			0281 6 14	200		
	16	0048 06 16		0048 6 16	1000	0048 10 616	1000	0048 56 16		0281 6 16	100	0298 6 16	
	18	0048 06 18		0048 6 18	100/250					0281 6 18	200		

Номинал. диаметр d	Длина l мм	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Уп./шт.	Сталь 4.8 оцинк., голубое пассив. Артикул	Уп./шт.	Сталь 4.8 оцинк., желтое пассив. Артикул	Уп./шт.	Сталь 4.8 никелир. Артикул	Уп./шт.	A2 Артикул	Уп./шт.	A4 Артикул	Уп./шт.		
М 6	20	0048 06 20	1000	0048 6 20	100/300	0048 10 6 20	500	0048 56 20	1000	0281 6 20	100	0298 6 20	200		
	22	0048 06 22	500	0048 6 22	500	0048 10 6 25		0048 56 25	0281 6 22	200	0298 6 25				
	25	0048 06 25		0048 6 25	100/300			0048 56 30	0281 6 25	0298 6 30					
	30	0048 06 30		0048 6 30	100			0048 56 35	0281 6 30	0298 6 35					
	35	0048 06 35		0048 6 35				0048 10 6 30	0281 6 35	0298 6 40					
	40	0048 06 40		0048 6 40				0048 10 6 35	0281 6 40	0298 6 45					
	45	0048 06 45		0048 6 45				0048 10 6 40	0281 6 45	0298 6 50					
	50	0048 06 50		0048 6 50				200	0048 10 6 45	0281 6 50	100	0298 6 55			
	55	0048 06 55		0048 6 55					0048 56 50	0281 6 55		0298 6 60			
	60	0048 06 60		0048 6 60					0048 10 6 60	0281 6 60		0298 6 65			
	65	0048 06 65		0048 6 65					200	0048 56 60		0281 6 65		0298 6 70	
	70	0048 06 70		0048 6 70						0281 6 70		0298 6 80			
	75	0048 06 75		0048 6 75						0281 6 80		0298 6 85			
	80	0048 06 80		0048 6 80						0281 6 85		0298 6 90			
85	0048 06 85	0048 6 85		0281 6 90			0298 6 100								
90	0048 06 90	0048 6 90	500	0281 6 100		100	0281 8 10								
95	0048 06 95	0048 6 95		0048 8 10			0281 8 12								
100	0048 06 100	0048 6 100		0048 8 12	0281 8 14										
М 8	10			500	0048 8 10		100			0048 10 8 10		200/1000	0281 8 16	0298 8 16	100
	12	0048 08 12			0048 8 12		100			0048 10 8 12		500	0281 8 18	0298 8 18	
	14	0048 08 14			0048 8 14					0048 10 8 16		500	0281 8 20	0298 8 20	
	16	0048 08 16			0048 8 16			0048 10 8 18		500	0281 8 22	0298 8 22			
	18	0048 08 18			0048 8 18			0048 10 8 20		500	0281 8 24	0298 8 24			
	20	0048 08 20			0048 8 20			0048 10 8 22		500	0281 8 26	0298 8 26			
	25	0048 08 25			0048 8 25			0048 10 8 24	500	0281 8 28	0298 8 28				
	30	0048 08 30			0048 8 30			0048 10 8 26	500	0281 8 30	0298 8 30				
	35	0048 08 35			0048 8 35			0048 10 8 28	500	0281 8 32	0298 8 32				
	40	0048 08 40			0048 8 40			0048 10 8 30	500	0281 8 34	0298 8 34				
	45	0048 08 45			0048 8 45			0048 10 8 32	500	0281 8 36	0298 8 36				
	50	0048 08 50	0048 8 50		0048 10 8 34	500		0281 8 38	0298 8 38						
	55	0048 08 55	0048 8 55		0048 10 8 36	500		0281 8 40	0298 8 40						
	60	0048 08 60	0048 8 60		0048 10 8 38	500		0281 8 42	0298 8 42						
65	0048 08 65	0048 8 65	0048 10 8 40	500	0281 8 44	0298 8 44									
70	0048 08 70	0048 8 70	0048 10 8 42	500	0281 8 46	0298 8 46									
80	0048 08 80	0048 8 80	0048 10 8 44	500	0281 8 48	0298 8 48									
90	0048 08 90	0048 8 90	0048 10 8 46	500	0281 8 50	0298 8 50									
100	0048 08 100	0048 8 100	0048 10 8 48	500	0281 8 52	0298 8 52									
М 10	16	0048 010 16	100	0048 10 16	200	0048 110 16	100	0281 10 16	100	0298 10 16					
	20	0048 010 20		0048 10 20	100	0048 110 20		0281 10 18		0298 10 18					
	25	0048 010 25		0048 10 25		0048 110 25		0281 10 20		0298 10 20					
	30	0048 010 30		0048 10 30		0048 110 30		0281 10 22		0298 10 22					
	35	0048 010 35		0048 10 35		0048 110 35		0281 10 24		0298 10 24					
	40	0048 010 40		0048 10 40		0048 110 40		0281 10 26		0298 10 26					
	45	0048 010 45		0048 10 45		100		0281 10 28		0298 10 28					
	50	0048 010 50		0048 10 50				0281 10 30		0298 10 30					
	60	0048 010 60		0048 10 60				0281 10 32		0298 10 32					
	70	0048 010 70		0048 10 70				0281 10 34		0298 10 34					
	80	0048 010 80		0048 10 80				0281 10 36		0298 10 36					
								0281 10 38		0298 10 38					
								0281 10 40		0298 10 40					
								0281 10 42		0298 10 42					
			0281 10 44	0298 10 44											
			0281 10 46	0298 10 46											
			0281 10 48	0298 10 48											
			0281 10 50	0298 10 50											
			0281 10 60	0298 10 60											

ВИНТ С ЛИНЗОБРАЗНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВОЙ



С крестовым шлицем Н согласно DIN 7985 (ISO 7045)

Сталь 4.8 полированная
 Сталь 4.8 оцинкованная,
 голубое пассивирование
 Сталь 4.8 оцинкованная,
 желтое пассивирование
 Сталь 4.8 никелированная
 A2
 A4

Номинал, диам. d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d _k мм	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	10,0	12,0	16,0	20,0
k мм	1,6	2,0	2,4	2,7	3,1	3,5	4,6	6,0	7,5
	H1	H1	H1	H2	H2	H2	H3	H4	H4

Номинал, диам. d	Длина l мм	Сталь 4.8 полированная Артикул	Уп./Шт.	Сталь 4.8 оцинк., голубое пассив.	Уп./Шт.	Сталь 4.8 оцинк., желтое пассив.	Артикул	Уп./Шт.	Сталь 4.8 никелированная	Артикул	Уп./Шт.	A 2 Артикул	Уп./Шт.	A 4 Артикул	Уп./Шт.							
																Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	
M 2	3	0046 02 3	2000	0046 2 3	2000	0046 102 04	0046 92 4	2000	0046 92 4	0283 2 6	1000	0283 2 10	1000	0283 2 12								
	4	0046 02 4		0046 2 4												0046 102 05	0046 92 5	0283 2 8	500			
	5	0046 02 5		0046 2 5												0046 102 06	0046 92 6	0283 2 10	1000			
	6	0046 02 6		0046 2 6												0046 102 08	0046 92 8	0283 2 12				
	8	0046 02 8		0046 2 8												0046 102 10	0046 92 10					
	10	0046 02 10		0046 2 10												0046 102 12	0046 92 12					
	12	0046 02 12		0046 2 12												0046 102 16	0046 92 16	0283 2 16	1000			
	14	0046 02 14		0046 2 14												0046 102 20	0046 92 20					
	16	0046 02 16		0046 2 16																		
	20	0046 02 20		0046 2 20																		
M 2,5	3	0046 02 5 3	2000	0046 2 5 3	500	0046 125 04	0046 92 5 4	500/2000	0046 92 5 4	0283 2 5 6	1000	0283 2 5 8	1000	0283 2 5 10	0293 2 5 6	500						
	4	0046 02 5 4		0046 2 5 4													0046 125 05	0046 92 5 6	0283 2 5 8	1000	0293 2 5 10	1000
	5	0046 02 5 5		0046 2 5 5													0046 125 08	0046 92 5 8	0283 2 5 10		0293 2 5 12	
	6	0046 02 5 6		0046 2 5 6													0046 125 10	0046 92 5 10				
	8	0046 02 5 8		0046 2 5 8													0046 125 12	0046 92 5 12				
	10	0046 02 5 10		0046 2 5 10																		
	12	0046 02 5 12		0046 2 5 12																		
	14	0046 02 5 14		0046 2 5 14																		
	16	0046 02 5 16		0046 2 5 16													0046 125 16	0046 92 5 16	0283 2 5 16	1000		
	18	0046 02 5 18		0046 2 5 18																		
	20	0046 02 5 20		0046 2 5 20													0046 125 20	0046 92 5 20	0283 2 5 20	1000		
	25	0046 02 5 25		0046 2 5 25													0046 125 25	0046 92 5 25	0283 2 5 25			
30	0046 02 5 30	0046 2 5 30																				
M 3	4	0046 03 4	2000	0046 3 4	100/500	0046 103 04	0046 93 4	500/2000	0046 93 4	0283 3 4	500	0283 3 5	500/1000	0283 3 6	1000	0293 3 5						
	5	0046 03 5		0046 3 5		0046 103 05	0046 93 5		0283 3 6	1000		0293 3 6										
	6	0046 03 6		0046 3 6		0046 103 06	0046 93 6		0283 3 8	500/1000		0293 3 8										
	8	0046 03 8		0046 3 8		0046 103 08	0046 93 8		0283 3 10	500/2000		0293 3 10										
	10	0046 03 10		0046 3 10		0046 103 10	0046 93 10		0283 3 12	500		0293 3 12										
	12	0046 03 12		0046 3 12		0046 103 12	0046 93 12															
	14	0046 03 14		0046 3 14		0046 103 14	0046 93 14															
	16	0046 03 16		0046 3 16		0046 103 16	0046 93 16		0283 3 16	500		0293 3 16										
	18	0046 03 18		0046 3 18		0046 103 18	0046 93 18		0283 3 18	500		0293 3 18										
	20	0046 03 20		0046 3 20		0046 103 20	0046 93 20		0283 3 20	500		0293 3 20										
	22	0046 03 22		0046 3 22		0046 103 22	0046 93 22															
	25	0046 03 25		0046 3 25		0046 103 25	0046 93 25		0283 3 25	500		0293 3 25										
	28	0046 03 28							0283 3 28	1000												
	30	0046 03 30		0046 3 30		0046 103 30	0046 93 30		0283 3 30	500		0293 3 30										
	35	0046 03 35		0046 3 35		0046 103 35	0046 93 35		0283 3 35	1000		0293 3 35										
	40	0046 03 40		0046 3 40		0046 103 40	0046 93 40		0283 3 40													
	45	0046 03 45		0046 3 45		0046 103 45	0046 93 45															
	50	0046 03 50		0046 3 50		0046 103 50	0046 93 50		0283 3 50	1000												
55	0046 03 55	0046 3 55	0046 103 55																			
60	0046 03 60	0046 3 60																				

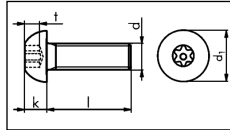
Номинал. диаметр. d	Длина l мм	Сталь 4.8 попиров. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 никелиров. Артикул	Шт./уп.	A 2 Артикул	Шт./уп.	A 4 Артикул	Шт./уп.							
M 3,5	5	0046 035 5	2000	0046 35 5	200/2000				2000											
	6	0046 035 6		0046 35 6																
	8	0046 035 8		0046 35 8																
	10	0046 035 10		0046 35 10																
	12	0046 035 12		0046 35 12																
	16	0046 035 16		0046 35 16																
	18	0046 035 18		0046 35 18																
	20	0046 035 20		0046 35 20																
	25	0046 035 25		0046 35 25																
	30	0046 035 30		0046 35 30										1000						
M 4	4	0046 04 4	2000	0046 4 4	2000	0046 104 04	200/2000	0046 94 4	2000											
	5	0046 04 5		0046 4 5	100/500/1000	0046 104 05	2000	0046 94 5						0283 4 5	500					
	6	0046 04 6		0046 4 6	100/500	0046 104 06	1000/2000	0046 94 6						1000	0283 4 6	200/500	0293 4 6			
	8	0046 04 8		0046 4 8		0046 104 08	2000	0046 94 8						1000/2000	0283 4 8		0293 4 8			
	10	0046 04 10		0046 4 10	100/500/1000	0046 104 10	1000/2000	0046 94 10						500/2000	0283 4 10	200/500	0293 4 10			
	12	0046 04 12		0046 4 12		0046 104 12	1000/2000	0046 94 12						500/2000/ 5000	0283 4 12		0293 4 12			
	14	0046 04 14		0046 4 14	2000	0046 104 14	2000	0046 94 14						2000	0283 4 14	500				
	16	0046 04 16		0046 4 16	250/1000	0046 104 16	1000/2000	0046 94 16						500	0283 4 16	200/500	0293 4 16	1000		
	18	0046 04 18		0046 4 18	100/500/1000	0046 104 18	2000	0046 94 18						2000	0283 4 18	1000				
	20	0046 04 20		0046 4 20	250/1000	0046 104 20	1000/2000	0046 94 20							0283 4 20	200/500	0293 4 20	1000		
	22	0046 04 22		0046 4 22	1000	0046 104 22	1000	0046 94 22						1000	0283 4 22	1000				
	25	0046 04 25		0046 4 25	100/500/1000	0046 104 25	1000/2000	0046 94 25							0283 4 25	200/500	0293 4 25	500		
	28	0046 04 28		0046 4 28	1000	0046 104 28	1000													
	30	0046 04 30		0046 4 30	100/500/1000	0046 104 30													0046 94 30	1000	0283 4 30	200/500	0293 4 30	500
	32	0046 04 32		0046 4 32	1000															
	35	0046 04 35		0046 4 35	100/250	0046 104 35	100/1000	0046 94 35						1000	0283 4 35	500	0293 4 35	500		
	38	0046 04 38		0046 4 38	1000															
	40	0046 04 40		0046 4 40	100/250	0046 104 40	250/1000	0046 94 40						1000	0283 4 40	500	0293 4 40	500		
	45	0046 04 45		0046 4 45		0046 104 45	500	0046 94 45						500	0283 4 45		0293 4 50			
	50	0046 04 50		0046 4 50	500	0046 104 50	100/500	0046 94 50						500	0283 4 50	500				
	55	0046 04 55		0046 4 55		0046 104 55	500													
	60	0046 04 60		0046 4 60	100	0046 104 60	500	0046 94 60						500	0283 4 60	500				
	65	0046 04 65		0046 4 65																
	70	0046 04 70		0046 4 70	200/500	0046 104 70	200	0046 94 70						200						
	75	0046 04 75		0046 4 75	200	0046 104 75	100													
	80	0046 04 80		0046 4 80	100/200	0046 104 80	200	0046 94 80						200						
	90	0046 04 90		0046 4 90	200															
	100	0046 04 100		0046 4 100																
	M 5	6		0046 05 6	2000	0046 5 6	100/250	0046 105 06						2000	0046 95 6	500/2000	0283 5 6	100	0293 5 6	500
		8		0046 05 8		0046 5 8		0046 105 08						1000/2000	0046 95 8	500	0283 5 8	0293 5 8		
		10		0046 05 10		0046 5 10		0046 105 10						500/2000	0046 95 10	1000	0283 5 10	0293 5 10		
		12		0046 05 12		0046 5 12		100/500/1000						0046 105 12	1000	0046 95 12	1000/500	0283 5 12	0293 5 12	
14		0046 05 14	0046 5 14	1000		0046 105 14		0046 95 14												
16		0046 05 16	0046 5 16	100/500/1000		0046 105 16		1000	0046 95 16	0283 5 16	100/500	0293 5 16	500							
18		0046 05 18	0046 5 18	100/250		0046 105 18			0046 95 18	500	0283 5 18	500								
20		0046 05 20	0046 5 20			0046 105 20		500/1000	0046 95 20	1000/500	0283 5 20	100/500	0293 5 20	500						
22		0046 05 22	0046 5 22	1000		0046 105 22		1000	0046 95 22	1000	0283 5 22	500								
25		0046 05 25	0046 5 25	100		0046 105 25		100/1000	0046 95 25	1000	0283 5 25	100/500	0293 5 25	200						
28		0046 05 28	0046 5 28	1000		0046 105 28		1000	0046 95 28											
30		0046 05 30	0046 5 30	100		0046 105 30		100/1000	0046 95 30											
35		0046 05 35	0046 5 35	100/1000		0046 105 35		500	0046 95 35	200	0283 5 35	100	0293 5 35							
40		0046 05 40	0046 5 40	0046 105 40		0046 95 40			100/500	0283 5 40	100/500	0293 5 40								
45		0046 05 45	0046 5 45	100		0046 105 45		100	0046 95 45	500	0283 5 45	200	0293 5 45							
50		0046 05 50	0046 5 50	0046 105 50		0046 95 50			100	0283 5 50	100	0293 5 50								
55		0046 05 55	0046 5 55	200		0046 105 55		200			0283 5 55	200								
60		0046 05 60	0046 5 60	100		0046 105 60		200	0046 95 60	500	0283 5 60	100								
65		0046 05 65	0046 5 65																	
70		0046 05 70	0046 5 70								0283 5 70	200								
75	0046 05 75	0046 5 75	200	0046 105 75	100															
80	0046 05 80	0046 5 80						0283 5 80	200											
90	0046 05 90	0046 5 90																		
100	0046 05 100	0046 5 100	100																	

Номинал, диаметр, d	Длина, мм	Сталь 4.8 полиров. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., гол. пассив. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Шт./уп.	Сталь 4.8 никелиров. Артикул	Шт./уп.	A 2 Артикул	Шт./уп.	A 4 Артикул	Шт./уп.		
M 6	6	0046 06 6	1000	0046 6 6	100/1000	0046 106 06	1000	0046 96 6	1000						
	8	0046 06 8		0046 6 8	100/500/1000	0046 106 08		0046 96 8		0283 6 8					
	10	0046 06 10		0046 6 10	100/250/1000	0046 106 10		0046 96 10		200	0283 6 10	100	0293 6 10	200	
	12	0046 06 12		0046 6 12		0046 106 12		0046 96 12		1000	0283 6 12		0293 6 12		
	14	0046 06 14		0046 6 14	1000	0046 106 14									
	16	0046 06 16		0046 6 16	100/250	0046 106 16		500/1000		0046 96 16	500/1000	0283 6 16	100	0293 6 16	200
	18	0046 06 18		0046 6 18		0046 106 18				0046 96 18	200	0283 6 18	200		
	20	0046 06 20		0046 6 20	100/300	0046 106 20		300/1000		0046 96 20	1000	0283 6 20	100	0293 6 20	200
	22	0046 06 22				0046 106 22				0046 96 22		0283 6 22	200		
	25	0046 06 25		0046 6 25	100/300	0046 106 25		500		0046 96 25	500	0283 6 25	100	0293 6 25	200
	28	0046 06 28	0046 6 28	500											
	30	0046 06 30	0046 6 30	100/300	0046 106 30	200/500	0046 96 30	500	0283 6 30	100	0293 6 30	200			
	32	0046 06 32													
	35	0046 06 35	0046 6 35	500	0046 106 35	500	0046 96 35	500	0283 6 35	100	0293 6 35	100			
	40	0046 06 40	0046 6 40		0046 106 40		0046 96 40		0283 6 40		0293 6 40				
	45	0046 06 45	0046 6 45		0046 106 45	200			0283 6 45		0293 6 45				
	50	0046 06 50	0046 6 50		0046 106 50	100			0283 6 50		0293 6 50				
	55	0046 06 55	0046 6 55												
	60	0046 06 60	0046 6 60		0046 106 60	200	0046 96 60	200	0283 6 60		0293 6 60				
	65	0046 06 65	0046 6 65						0283 6 65						
	70	0046 06 70	0046 6 70		0046 106 70	100			0283 6 70		0293 6 70				
	75	0046 06 75	0046 6 75		200										
	80	0046 06 80	0046 6 80						0283 6 80		0293 6 80				
	85	0046 06 85	0046 6 85	100											
90	0046 06 90	0046 6 90	100				0283 6 90								
95		0046 6 95	200												
100	0046 06 100	0046 6 100	50												
M 8	10	0046 08 10	500	0046 8 10	500	0046 108 10	500			0283 8 10	100				
	12	0046 08 12		0046 8 12	100	0046 108 12				0283 8 12					
	14	0046 08 14													
	16	0046 08 16		0046 8 16	100	0046 108 16		500		0283 8 16		100	0293 8 16	100	
	18	0046 08 18													
	20	0046 08 20		0046 8 20	100	0046 108 20		100/500		0283 8 20		100			
	22	0046 08 22													
	25	0046 08 25		0046 8 25	100	0046 108 25		200				100	0283 8 25	0293 8 25	100
	30	0046 08 30		0046 8 30		0046 108 30		100/200					0283 8 30	0293 8 30	
	35	0046 08 35		0046 8 35		0046 108 35		200					0283 8 35	0293 8 35	
	40	0046 08 40	0046 8 40	0046 108 40				0283 8 40							
	45	0046 08 45	0046 8 45					0283 8 45							
	50	0046 08 50	0046 8 50	100/200		0046 108 50	200	0283 8 50	0293 8 50	100					
	55	0046 08 55	0046 8 55												
60	0046 08 60	0046 8 60	100	0046 108 60		200		100	0283 8 60						
65	0046 08 65	0046 8 65													
70	0046 08 70	0046 8 70													
75	0046 08 75	0046 8 75													
80	0046 08 80	0046 8 80		100											
M 10	16	0046 010 16		200	0046 10 16	200									
	20	0046 010 20			0046 10 20										
	25	0046 010 25			0046 10 25	200/500									
	30	0046 010 30			0046 10 30	200									
	35	0046 010 35			0046 10 35										
	40	0046 010 40	0046 10 40		100	0046 10 40									
	45	0046 010 45	0046 10 45												
	50	0046 010 50	0046 10 50												
	60	0046 010 60	0046 10 60												
	70	0046 010 70	0046 10 70												
80	0046 010 80	0046 10 80	50	50											

АНТИВАНДАЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ

- Специальный инструмент необходим для работы
- Устойчив к удалению в результате вандализма.
- Идеально подходит для установки в школах, больницах, музеях, закрытых учреждениях.
- В машиностроении - для защиты выключателей безопасности и систем безопасности.

- В электронике - шкафы безопасности / распределительные шкафы.
- Пригодны для установки на открытом воздухе материал нержавеющей сталь A2
- Бита артикул 0614 352 6..



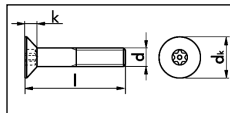
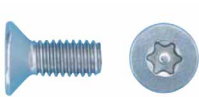
	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40
t	M 4	M 5	M 6	M 8
d ₁	7.6	9.5	10.5	14
k	1.95	2.5	3	4.1
t	1.14	1.4	1.52	2.03

(di . x l)	A2-70 Артикул	Привод	Упак
M 4 x 8	0284 4 8	TX 20	100
M 4 x 10	0284 4 10		
M 4 x 16	0284 4 16		
M 4 x 20	0284 4 20		
M 4 x 25	0284 4 25		
M 5 x 8	0284 5 8	TX 25	100
M 5 x 10	0284 5 10		
M 5 x 16	0284 5 16		
M 5 x 20	0284 5 20		
M 5 x 25	0284 5 25		
M 5 x 30	0284 5 30		

Сферическая головка с приводом Torx с штифтом.



(di . x l)	A2-70 Артикул	Привод	Упак
M 6 x 8	0284 6 8	TX 30	100
M 6 x 12	0284 6 12		
M 6 x 16	0284 6 16		
M 6 x 20	0284 6 20		
M 6 x 25	0284 6 25		
M 6 x 30	0284 6 30		
M 6 x 40	0284 6 40	TX 40	100
M 8 x 20	0284 8 20		
M 8 x 25	0284 8 25		
M 8 x 30	0284 8 30		
M 8 x 40	0284 8 40		



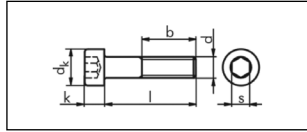
	TX 20	TX 25	TX 30
t	M 4	M 5	M 6
d ₁	8	10	12
k	2.3	2.8	3.3

(di . x l)	A2-70 Артикул	Привод	Упак
M 4 x 10	0284 04 10	TX 20	1,000
M 4 x 12	0284 04 12		
M 4 x 16	0284 04 16		
M 4 x 20	0284 04 20		
M 5 x 12	0284 05 12		
M 5 x 16	0284 05 16	TX 25	500
M 5 x 20	0284 05 20		
M 5 x 25	0284 05 25		

С потайной головкой с приводом Torx со штифтом.



(di . x l)	A2-70 Артикул	Привод	Упак
M 5 x 30	0284 05 30	TX 25	500
M 5 x 40	0284 05 40		200
M 5 x 50	0284 05 50		
M 6 x 20	0284 06 20	TX 30	200
M 6 x 25	0284 06 25		
M 6 x 30	0284 06 30		
M 6 x 40	0284 06 40		
M 5 x 25	0284 05 25		

ВИНТ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ

**С цилиндрической головкой
DIN 912 (ISO 4762)**

Сталь 8.8 без покрытия
Сталь 8.8 оцинкованная,
голубое пассивирование
Сталь 8.8 оцинкованная,
желтое пассивирование
Сталь 10.9 без покрытия
Сталь 12.9 без покрытия

A2
A4

Номинал d	M 2	M2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M10	M12
d _к мм	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18
b мм	16	17	18	20	22	24	28	32	36
s мм	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
k мм	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12

Номинал d	M14	M16	M18	M 20	M24	M27	M30	M36	M42
d _к мм	21	24	27	30	36	40	45	54	63
b мм	40	44	48	52	60	66	72	84	96
s мм	12	14	14	17	19	19	22	27	32
k мм	14	16	18	20	24	27	30	36	42

Номинал диам. d	Длина мм	Сталь 8.8 без покрытия		Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив.		Сталь 8.8 оцинк., желт. пассив.		Сталь 10.9 без покрытия		Сталь 12.9 без покрытия		A2 Артикул	Уп./ Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
		Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.				
M 2	3									0083 2 3		0094 2 3	500		
	4									0083 2 4		0094 2 4	100		
	5									0083 2 5		0094 2 5	1000		
	6									0083 2 6		0094 2 6	100		
	8									0083 2 8		0094 2 8	1000		
	10									0083 2 10		0094 2 10	100		
	12									0083 2 12		0094 2 12	1000		
	14									0083 2 14					
	16									0083 2 16	100				
20			0084 2 20	500											
M 2,5	4									0083 2 5 4		0094 2 5 4	1000		
	5									0083 2 5 5		0094 2 5 5	100		
	6									0083 2 5 6		0094 2 5 6			
	8									0083 2 5 8		0094 2 5 8	1000		
	10									0083 2 5 10		0094 2 5 10			
	12									0083 2 5 12		0094 2 5 12	500		
	16									0083 2 5 16		0094 2 5 16	1000		
	20									0083 2 5 20					
	25									0083 2 5 25					
M 3	4	0082 3 4		0084 3 4						0083 3 4	200	0094 3 4		0097 3 4	
	5	0082 3 5		0084 3 5						0083 3 5	500	0094 3 5		0097 3 5	
	6	0082 3 6		0084 3 6				0080 3 6	500	0083 3 6		0094 3 6	1000	0097 3 6	
	8	0082 3 8		0084 3 8		0084 0 8		0080 3 8		0083 3 8		0094 3 8		0097 3 8	
	10	0082 3 10	500	0084 3 10	500			0080 3 10	200	0083 3 10	200	0094 3 10		0097 3 10	
	12	0082 3 12		0084 3 12		0084 0 12		0080 3 12		0083 3 12		0094 3 12		0097 3 12	
	16	0082 3 14		0084 3 14						0083 3 14				0097 3 14	
	18	0082 3 16		0084 3 16				0080 3 16		0083 3 16		0094 3 16		0097 3 16	500
	20	0082 3 20		0084 3 20	100/500			0080 3 20	500	0083 3 20	200	0094 3 20	1000	0097 3 20	
	22	0082 3 22		0084 3 22	100					0083 3 22	500	0094 3 22		0097 3 22	
	25	0082 3 25		0084 3 25				0080 3 25		0083 3 25	200	0094 3 25		0097 3 25	
	30	0082 3 30		0084 3 30	500			0080 3 30		0083 3 30		0094 3 30	500	0097 3 30	
	35	0082 3 35		0084 3 35		0084 0 35				0083 3 35	500	0094 3 35		0097 3 35	
	40	0082 3 40	200	0084 3 40	200	0084 0 45				0083 3 40	200	0094 3 40	200	0097 3 40	
	45	0082 3 45		0084 3 45								0094 3 45	500		
	50	0082 3 50		0084 3 50						0083 3 50	500				
	60			0084 3 60	500										
M 4	5	0082 4 5		0084 4 5	200					0083 4 5	500	0094 4 5		0097 4 5	
	6	0082 4 6		0084 4 6				0080 4 6	200	0083 4 6	200	0094 4 6	1000	0097 4 6	200
	8	0082 4 8		0084 4 8		0084 0 8		0080 4 8		0083 4 8		0094 4 8		0097 4 8	
	10	0082 4 10		0084 4 10	500	0084 0 10		0080 4 10	500	0083 4 10	100	0094 4 10		0097 4 10	
	12	0082 4 12		0084 4 12		0084 0 12		0080 4 12		0083 4 12		0094 4 12	200	0097 4 12	
	14	0082 4 14	500	0084 4 14	100					0083 4 14	500	0094 4 14		0097 4 14	
	16	0082 4 16		0084 4 16	500	0084 0 16	500	0080 4 16	200	0083 4 16	100	0094 4 16		0097 4 16	500
	18	0082 4 18		0084 4 18	100	0084 0 18		0080 4 18		0083 4 18	500	0094 4 18	1000	0097 4 18	
	20	0082 4 20		0084 4 20	500	0084 0 20		0080 4 20		0083 4 20	200	0094 4 20	200	0097 4 20	
	22	0082 4 22		0084 4 22	200			0080 4 22		0083 4 22	500	0094 4 22	500	0097 4 22	
	25	0082 4 25		0084 4 25	500	0084 0 25		0080 4 25	500	0083 4 25		0094 4 25	200	0097 4 25	

2

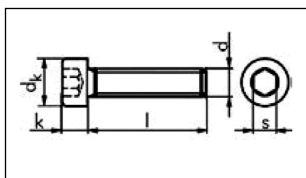
Но- мин. диам. d	Длина мм	Сталь 8.8 без покрития Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 8.8 оцинк., го- луб. пассив. Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 8.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 10.9 без покрития Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 12.9 без покрития Артикул	Уп./ Шт.	A2 Артикул	Уп./ Шт.	A4 Артикул	Уп./ Шт.		
M 6	150	0082 6 150	100	0084 6 150	100			0080 6 150	100	0083 6 150	100	0094 6 150	100	0097 6 150	100		
	160	0082 6 160		0084 6 160				0083 6 160									
	165																
	170			0084 6 170													
	175	0082 6 175	50	0084 6 170													
	180	0082 6 180		0084 6 180							0083 6 180	100					
	195		100														
200	0082 6 200	0084 6 200							0083 6 200	50							
M 8	8	0082 8 8		0084 8 8		0084 8 8											
	10	0082 8 10		0084 8 10		0084 8 10		0080 8 10	200	0083 8 10	100	0094 8 10	100	0097 8 10			
	12	0082 8 12		0084 8 12		0084 8 12		0080 8 12		0083 8 12		0094 8 12		0097 8 12			
	14	0082 8 14		0084 8 14	200	0084 8 14				0083 8 14	200			0097 8 14			
	16	0082 8 16		0084 8 16		0084 8 16	200	0080 8 16	0083 8 16	100	0094 8 16	100	0097 8 16				
	18	0082 8 18		0084 8 18		0084 8 18		0080 8 18	0083 8 18	200	0094 8 18	100/200	0097 8 18				
	20	0082 8 20		0084 8 20		0084 8 20		0080 8 20	0083 8 20	100	0094 8 20	100	0097 8 20				
	22	0082 8 22		0084 8 22	100	0084 8 22				0083 8 22	200	0094 8 22		0097 8 22			
	25	0082 8 25		0084 8 25		0084 8 25		0080 8 25	0083 8 25		0094 8 25		0097 8 25				
	30	0082 8 30		0084 8 30	200	0084 8 30		0080 8 30	0083 8 30		0094 8 30		0097 8 30				
	35	0082 8 35		0084 8 35		0084 8 35		0080 8 35	0083 8 35		0094 8 35		0097 8 35				
	40	0082 8 40		0084 8 40		0084 8 40		0080 8 40	0083 8 40	100	0094 8 40		0097 8 40				
	45	0082 8 45		0084 8 45		0084 8 45		0080 8 45	0083 8 45		0094 8 45		0097 8 45				
	50	0082 8 50		0084 8 50		0084 8 50		0080 8 50	0083 8 50		0094 8 50		0097 8 50				
	55	0082 8 55		0084 8 55		0084 8 55		0080 8 55	0083 8 55	0094 8 55		0097 8 55					
	60	0082 8 60		0084 8 60	0084 8 60		0080 8 60	0083 8 60	0094 8 60		0097 8 60						
	65	0082 8 65		0084 8 65	0084 8 65		0080 8 65	0083 8 65	200	0094 8 65		0097 8 65					
	70	0082 8 70		0084 8 70	0084 8 70		0080 8 70	0083 8 70		0094 8 70	50	0097 8 70					
	75	0082 8 75		0084 8 75	100	0084 8 75	100	0080 8 75	100	0083 8 75	100	0094 8 75	100	0097 8 75			
	80	0082 8 80		0084 8 80		0084 8 80			0080 8 80	0083 8 80	100	0094 8 80	50	0097 8 80			
	85	0082 8 85		0084 8 85	200	0084 8 85		0080 8 85	200	0083 8 85	200	0094 8 85		0097 8 85			
	90	0082 8 90		0084 8 90		0084 8 90		0080 8 90	100	0083 8 90		0094 8 90		0097 8 90			
	95			0084 8 95						0083 8 95		0094 8 95	100				
	100	0082 8 100		0084 8 100		0084 8 100		0080 8 100		0083 8 100	100	0094 8 100	50				
	105	0082 8 105			100												
	110	0082 8 110		0084 8 110		0084 8 110		0080 8 110	0083 8 110		0094 8 110	200	0097 8 110				
	115				100	0084 8 115											
	120	0082 8 120		0084 8 120		0084 8 120		0080 8 120	0083 8 120		0094 8 120	50	0097 8 120				
	125							0080 8 125									
	130	0082 8 130		0084 8 130		50		0080 8 130	0083 8 130	50					0097 8 130		
	140	0082 8 140		0084 8 140	100	0084 8 140	100	0080 8 140	0083 8 140					0097 8 140			
	145				100	0084 8 145											
	150	0082 8 150		0084 8 150		0084 8 150	50	0080 8 150	0083 8 150						0097 8 150		
	155				50												
	160	0082 8 160		0084 8 160		0080 8 160	0083 8 160	25									
	165			0084 8 165													
	170	0082 8 170		0084 8 170		0084 8 170	50	0080 8 170	50								
	180	0082 8 180		0084 8 180			0080 8 180		0083 8 180	50							
	185				50					0083 8 185	25						
	190					0080 8 190	25	0083 8 190		0083 8 190	25						
	200	0082 8 200		0084 8 200		50		0080 8 200		0083 8 200	50						
	220								0083 8 220	25							
	M 10	10	0082 10 10		084 10 10	100											
		12	0082 10 12		084 10 12	200	0084 010 12				0083 10 12	200			0097 10 12		
		16	0082 10 16		084 10 16	100	0084 010 16		0080 10 16	200	0083 10 16		0094 10 16	100	0097 10 16		
		18	0082 10 18			200			0080 10 18	100	0083 10 18	100	0094 10 18	200			
		20	0082 10 20		084 10 20		0084 010 20	100	0080 10 20	200	0083 10 20		0094 10 20		0097 10 20		
		22	0082 10 22		084 10 22			0080 10 22	100	0083 10 22	200	0094 10 22		0097 10 22			
		25	0082 10 25		084 10 25	200	0084 010 25		0080 10 25	200	0083 10 25		0094 10 25		0097 10 25		
		30	0082 10 30		084 10 30		0084 010 30		0080 10 30	0083 10 30		0094 10 30	100	0097 10 30			
		35	0082 10 35		084 10 35	0084 010 35		0080 10 35	100	0083 10 35		0094 10 35		0097 10 35			
		40	0082 10 40		084 10 40	0084 010 40		0080 10 40	0083 10 40		0094 10 40		0097 10 40				
		45	0082 10 45		084 10 45	0084 010 45		0080 10 45	0083 10 45		0094 10 45		0097 10 45				
50		0082 10 50		084 10 50	0084 010 50		0080 10 50	0083 10 50		0094 10 50		0097 10 50					
55		0082 10 55		084 10 55	100	0084 010 55		0080 10 55	0083 10 55	100	0094 10 55		0097 10 55				
60		0082 10 60		084 10 60		0084 010 60		0080 10 60	0083 10 60		0094 10 60		0097 10 60				
65		0082 10 65		084 10 65	0084 010 65		0080 10 65	0083 10 65	0094 10 65			0097 10 65					
70		0082 10 70		084 10 70	50			0080 10 70	0083 10 70		0094 10 70		0097 10 70				
75		0082 10 75		084 10 75		0084 010 75		0080 10 75	0083 10 75								
80		0082 10 80		084 10 80	100	0084 010 80		0080 10 80	0083 10 80		0094 10 80		0097 10 80				
85		0082 10 85		084 10 85	50			0080 10 85	0083 10 85	500							
90		0082 10 90		084 10 90	100	0084 010 90		0080 10 90	0083 10 90		0094 10 90		0097 10 90				
95		0082 10 95				0084 010 100		0080 10 100	0083 10 100		0094 10 100		0097 10 100				
100		0082 10 100		084 10 100													
105		0082 10 105		084 10 105				0080 10 105	50								
110	0082 10 110		084 10 110	50			0080 10 110	0083 10 110	50					0097 10 110			
120	0082 10 120		084 10 120		0083 10 120		0080 10 120	0083 10 120		0094 10 120	50	0097 10 120					
125			084 10 125				0080 10 125	0083 10 125	25								
130	0082 10 130		084 10 130	50			0080 10 130	0083 10 130	50					0097 10 130			
140	0082 10 140		084 10 140		0083 10 140		0080 10 140	25	0083 10 140						0097 10 140		
150	0082 10 150		084 10 150	25	0084 010 150	25	0080 10 150	0083 10 150	25					0097 10 150			
160	0082 10 160		084 10 160				0080 10 160	0083 10 160									

Но- мин. диам. d	Ди- на мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 8.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 12.9 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	A2 Артикул	Уп./ Шт.	A4 Артикул	Уп./ Шт.
M 10	170	0082 10 170	50							0083 10 170	50				
	180	0082 10 180		0084 10 180	25			0080 10 180	25	0083 10 180	50				
	190		25					0080 10 190	50						
	195	0082 10 195						0080 10 195							
	200	0082 10 200	50	0084 10 200	15			0080 10 200		0083 10 200	50				
	210	0082 10 210													
	220	0082 10 220	25	0084 10 220				0080 10 220		0083 10 220					
	230	0082 10 230	50												
	240	0082 10 240	25	0084 10 240				0080 10 240	25	0083 10 240	25				
	260	0082 10 260		0084 10 260	25			0080 10 260							
	265	0082 10 265	15												
	280	0082 10 280	25	0084 10 280				0080 10 280							
	300	0082 10 300		0084 10 300				0080 10 300							
M 12	16	0082 12 16		0084 12 16		0084 012 16		0080 12 16		0083 12 16				0097 12 16	
	20	0082 12 20		0084 12 20		0084 012 20		0080 12 20		0083 12 20		0094 12 20		0097 12 20	
	22			0084 12 22				0080 12 22		0083 12 22					
	25			0084 12 25				0080 12 25		0083 12 25		0094 12 25		0097 12 25	
	30	0082 12 30		0084 12 30		0084 012 30		0080 12 30		0083 12 30		0094 12 30		0097 12 30	
	35	0082 12 35		0084 12 35		0084 012 35		0080 12 35		0083 12 35		0094 12 35		0097 12 35	
	40	0082 12 40		0084 12 40		0084 012 40		0080 12 40		0083 12 40		0094 12 40		0097 12 40	
	45	0082 12 45		0084 12 45				0080 12 45		0083 12 45		0094 12 45		0097 12 45	
	50	0082 12 50		0084 12 50		0084 012 50		0080 12 50		0083 12 50		0094 12 50		0097 12 50	
	55	0082 12 55		0084 12 55				0080 12 55		0083 12 55		0094 12 55		0097 12 55	
	60	0082 12 60		0084 12 60		0084 012 60		0080 12 60		0083 12 60		0094 12 60		0097 12 60	
	65	0082 12 65		0084 12 65				0080 12 65		0083 12 65		0094 12 65			
	70	0082 12 70		0084 12 70		0084 012 70		0080 12 70		0083 12 70		0094 12 70		0097 12 70	
	75	0082 12 75		0084 12 75		0084 012 75		0080 12 75		0083 12 75					
	80	0082 12 80		0084 12 80				0080 12 80		0083 12 80		0094 12 80		0097 12 80	
	85	0082 12 85						0080 12 85							
	90	0082 12 90		0084 12 90		0084 012 90		0080 12 90		0083 12 90		0094 12 90		0097 12 90	
	95	0082 12 95													
	100	0082 12 100	25	0084 12 100	50			0080 12 100		0083 12 100	100	0094 12 100		0097 12 100	
	105	0082 12 105	50					0080 12 105		0083 12 105					
	110	0082 12 110		0084 12 110		0084 012 110		0080 12 110		0083 12 110		0094 12 110		0097 12 110	
	115							0080 12 115							
	120	0082 12 120	25	0084 12 120		0084 012 120		0080 12 120		0083 12 120		0094 12 120		0097 12 120	
	130	0082 12 130		0084 12 130		0084 012 130				0083 12 130				0097 12 130	
	135	0082 12 135	50												
	140	0082 12 140		0084 12 140				0080 12 140		0083 12 140				0097 12 140	
	150	0082 12 150		0084 12 150				0080 12 150		0083 12 150				0097 12 150	
	160	0082 12 160		0084 12 160				0080 12 160		0083 12 160					
	170	0082 12 170		0084 12 170						0083 12 170					
	180	0082 12 180		0084 12 180				0080 12 180		0083 12 180		0094 12 180	25		
190	0082 12 190						0080 12 190								
200	0082 12 200	25	0084 12 200	25	0084 012 200		0080 12 200	25	0083 12 200	25					
210									0083 12 210						
220	0082 12 220		0084 12 220	15			0080 12 220		0083 12 220						
230	0082 12 230		0084 12 230	25											
240	0082 12 240		0084 12 240				0080 12 240		0083 12 240						
260	0082 12 260		0084 12 260				0080 12 260		0083 12 260						
280	0082 12 280		0084 12 280				0080 12 280		0083 12 280						
300	0082 12 300		0084 12 300				0080 12 300		0083 12 300						
M 14	20	0082 14 20		0084 14 20				0080 14 20		0083 14 20					
	22						0080 14 22		0083 14 22						
	25	0082 14 25		0084 14 25				0080 14 25		0083 14 25		0094 14 25			
	30	0082 14 30		0084 14 30				0080 14 30		0083 14 30		0094 14 30			
	35	0082 14 35		0084 14 35				0080 14 35		0083 14 35		0094 14 35			
	40	0082 14 40		0084 14 40				0080 14 40		0083 14 40		0094 14 40			
	45	0082 14 45		0084 14 45				0080 14 45	50	0083 14 45		0094 14 45			
	50	0082 14 50		0084 14 50		0084 014 50	50	0080 14 50		0083 14 50		0094 14 50			
	55	0082 14 55						0080 14 55		0083 14 55		0094 14 55			
	60	0082 14 60		0084 14 60				0080 14 60	100	0083 14 60		0094 14 60			
	65	0082 14 65						0080 14 65		0083 14 65		0094 14 65			
	70	0082 14 70		0084 14 70				0080 14 70		0083 14 70		0094 14 70			
	75	0082 14 75						0080 14 75							
	80	0082 14 80		0084 14 80				0080 14 80		0083 14 80		0094 14 80			
	85							0080 14 85							
	90	0082 14 90	25	0084 14 90	25			0080 14 90		0083 14 90	50	0094 14 90			
	100	0082 14 100		0084 14 100	50			0080 14 100		0083 14 100		0094 14 100			
	105														
	110	0082 14 110		0084 14 110	25			0080 14 110		0083 14 110		0094 14 110			
	120	0082 14 120	25					0080 14 120		0083 14 120		0094 14 120			
130	0082 14 130	50	0084 14 130	50			0080 14 130		0083 14 130		0094 14 130				
140	0082 14 140	25	0084 14 140				0080 14 140		0083 14 140		0094 14 140				
150	0082 14 150		0084 14 150				0080 14 150		0083 14 150	25					
160	0082 14 160	50	0084 14 160	25			0080 14 160		0083 14 160						
180	0082 14 180		0084 14 180												
195	0082 14 195	25													
200	0082 14 200	50	0084 14 200	15			0080 14 200	25							

Но- мин. диам. d	Дли- на мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 8.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 12.9 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	A2 Артикул	Уп./ Шт.	A4 Артикул	Уп./ Шт.
M 16	20	0082 16 20		0084 16 20				0080 16 20		0083 16 20					
	22							0080 16 22		0083 16 22					
	25	0082 16 25		0084 16 25				0080 16 25		0083 16 25				0094 16 25	0097 16 25
	30	0082 16 30		0084 16 30		0084 016 30		0080 16 30		0083 16 30				0094 16 30	0097 16 30
	35	0082 16 35		0084 16 35				0080 16 35		0083 16 35				0094 16 35	0097 16 35
	40	0082 16 40		0084 16 40		0084 016 40	50	0080 16 40		0083 16 40				0094 16 40	0097 16 40
	45	0082 16 45		0084 16 45		0084 016 45		0080 16 45		0083 16 45				0094 16 45	0097 16 45
	50	0082 16 50	50	0084 16 50		0084 016 50		0080 16 50		0083 16 50				0094 16 50	0097 16 50
	55	0082 16 55		0084 16 55	50			0080 16 55		0083 16 55				0094 16 55	0097 16 55
	60	0082 16 60		0084 16 60				0080 16 60		0083 16 60				0094 16 60	0097 16 60
	65	0082 16 65		0084 16 65				0080 16 65		0083 16 65				0094 16 65	
	70	0082 16 70		0084 16 70				0080 16 70		0083 16 70				0094 16 70	0097 16 70
	75	0082 16 75		0084 16 75				0080 16 75							
	80	0082 16 80		0084 16 80				0080 16 80		0083 16 80	25			0094 16 80	0097 16 80
	85	0082 16 85	25	0084 16 85				0080 16 85							
	90	0082 16 90	50	0084 16 90		0084 016 90	50	0080 16 90		0083 16 90				0094 16 90	0097 16 90
	95									0083 16 95					
	100	0082 16 100		0084 16 100				0080 16 100	25	0083 16 100	50			0094 16 100	0097 16 100
	105	0082 16 105													
	110	0082 16 110		0084 16 110				0080 16 110	50	0083 16 110				0094 16 110	0097 16 110
	120	0082 16 120		0084 16 120				0080 16 120		0083 16 120	25			0094 16 120	0097 16 120
	130	0082 16 130	25	0084 16 130	25			0080 16 130		0083 16 130				0094 16 130	0097 16 130
	140	0082 16 140		0084 16 140				0080 16 140		0083 16 140				0094 16 140	0097 16 140
	150	0082 16 150		0084 16 150				0080 16 150	25	0083 16 150	15			0094 16 150	0097 16 150
	160	0082 16 160		0084 16 160		0084 016 160	25	0080 16 160		0083 16 160					
	170	0082 16 170								0083 16 170	10				
	180	0082 16 180		0084 16 180				0080 16 180		0083 16 180	1/10				
	190	0082 16 190		0084 16 190	50					0083 16 190					
	195	0082 16 195	1												
	200	0082 16 200		0084 16 200	15			0080 16 200		0083 16 200	25				
	210	0082 16 210		0084 16 210				0080 16 210		0083 16 210					
	220		25	0084 16 220	25			0080 16 220		0083 16 220					
	230	0082 16 230		0084 16 230											
	240	0082 16 240	1	0084 16 240				0080 16 240	25	0083 16 240	15				
	250	0082 16 250	25			0084 016 250	25								
	260	0082 16 260	1/5					0080 16 260		0083 16 260	25				
	280							0080 16 280		0083 16 280					
	300							0080 16 300		0083 16 300	15				
	340							0080 16 340	10	0083 16 340					
M 18	30	0082 18 30		0084 18 30				0080 18 30							
	35	0082 18 35	50	0084 18 35	25			0080 18 35		0083 18 35				0094 18 35	
	40	0082 18 40		0084 18 40				0080 18 40		0083 18 40					
	45	0082 18 45	25					0080 18 45		0083 18 45				0094 18 45	
	50	0082 18 50	50	0084 18 50				0080 18 50		0083 18 50				0094 18 50	
	55	0082 18 55						0080 18 55		0083 18 55				0094 18 55	
	60	0082 18 60	25					0080 18 60		0083 18 60				0094 18 60	25
	65	0082 18 65	50	0084 18 65	25			0080 18 65		0083 18 65	25			0094 18 65	
	70	0082 18 70						0080 18 70		0083 18 70				0094 18 70	
	80	0082 18 80	25					0080 18 80		0083 18 80				0094 18 80	
	90	0082 18 90	50					0080 18 90		0083 18 90				0094 18 90	
	100	0082 18 100	25					0080 18 100		0083 18 100				0094 18 100	
	110	0082 18 110						0080 18 110	50	0083 18 110				0094 18 110	
	120	0082 18 120						0080 18 120		0083 18 120				0094 18 120	
	130	0082 18 130	50	0084 18 130	25			0080 18 130						0094 18 130	1/25
	140	0082 18 140						0080 18 140						0094 18 140	
	150	0082 18 150						0080 18 150						0094 18 150	
	160	0082 18 160	25	0084 18 160	15			0080 18 160						0094 18 160	
	180	0082 18 180	50					0080 18 180							
	200							0080 18 200							
	220							0080 18 220							
	240							0080 18 240							
	260							0080 18 260							
	280							0080 18 280							
	300							0080 18 300							
M 20	25							0080 20 25							
	30	0082 20 30		0084 20 30		0084 020 30	25	0080 20 30		0083 20 30				0094 20 30	
	35	0082 20 35		0084 20 35		0084 020 35		0080 20 35		0083 20 35				0094 20 35	
	40	0082 20 40		0084 20 40				0080 20 40		0083 20 40				0094 20 40	0097 20 40
	45	0082 20 45		0084 20 45				0080 20 45		0083 20 45				0094 20 45	0097 20 45
	50	0082 20 50		0084 20 50				0080 20 50		0083 20 50				0094 20 50	0097 20 50
	55	0082 20 55		0084 20 55				0080 20 55		0083 20 55				0094 20 55	0097 20 55
	60	0082 20 60		0084 20 60		0084 020 60	25	0080 20 60		0083 20 60				0094 20 60	0097 20 60
	65	0082 20 65	25	0084 20 65	25			0080 20 65		0083 20 65	25			0094 20 65	0097 20 65
	70	0082 20 70		0084 20 70				0080 20 70		0083 20 70				0094 20 70	0097 20 70
	75	0082 20 75		0084 20 75				0080 20 75							
	80	0082 20 80		0084 20 80				0080 20 80		0083 20 80				0094 20 80	0097 20 80
	85							0080 20 85							
	90	0082 20 90		0084 20 90				0080 20 90		0083 20 90				0094 20 90	0097 20 90
	100	0082 20 100		0084 20 100		0084 020 100	25	0080 20 100		0083 20 100				0094 20 100	0097 20 100
	110	0082 20 110		0084 20 110		0084 020 110		0080 20 110		0083 20 110				0094 20 110	0097 20 110

Но- мин. диам. d	Длина l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 8.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	Сталь 12.9 без покрытия Артикул	Уп./ Шт.	A2 Артикул	Уп./ Шт.	A4 Артикул	Уп./ Шт.					
M20	120	0082 20 120	25	0084 20 120	25			0080 20 120	25	0083 20 120	25	0094 20 120	1/25	0097 20 120	25					
	130	0082 20 130		0084 20 130		0080 20 130	0083 20 130	0094 20 130		0097 20 130										
	140	0082 20 140		0084 20 140		0080 20 140	0083 20 140	0094 20 140		0097 20 140										
	145	0082 20 145																		
	150	0082 20 150		0084 20 150		0080 20 150	0083 20 150	0094 20 150		0097 20 150										
	160	0082 20 160	0084 20 160																	
	170	0082 20 170	10					0080 20 170	10	0083 20 170	1/10	0094 20 170	10							
	180	0082 20 180		0084 20 180	0080 20 180	0083 20 180	0094 20 180													
	200	0082 20 200		0084 20 200	0080 20 200	0083 20 200														
	210			0084 20 210	0080 20 210	0083 20 210														
	220	0082 20 220		0084 20 220	0080 20 220	0083 20 220														
	240	0082 20 240	10	0084 20 240	0080 20 240	0083 20 240														
	250			0084 20 250																
	260	0082 20 260		0084 20 260	0080 20 260	0083 20 260														
	280	0082 20 280		0084 20 280	0080 20 280	0083 20 280														
	290			0084 20 290																
	300	0082 20 300	0084 20 300			0080 20 300	0083 20 300													
	360						0083 20 360													
	380						0083 20 380													
	400	0082 20 400		1																
M24	35							0080 24 35												
	40	0082 24 40					0080 24 40					0094 24 40								
	45	0082 24 45	25	0084 24 45	15		0080 24 45	25		0083 24 45	25	0094 24 45	1/10	0094 24 45	10					
	50	0082 24 50		0084 24 50		0080 24 50	0083 24 50		0094 24 50											
	55	0082 24 55		0084 24 55		0080 24 55	0083 24 55		0094 24 55											
	60	0082 24 60		0084 24 60		0080 24 60	0083 24 60		0094 24 60											
	65	0082 24 65		0084 24 65		0080 24 65	0083 24 65		0094 24 65											
	70	0082 24 70	0084 24 70	0080 24 70	0083 24 70	0094 24 70														
	75			25		0080 24 75								1/10						
	80	0082 24 80	0084 24 80		0080 24 80	0083 24 80	0094 24 80													
	90	0082 24 90	0084 24 90	1/10		0080 24 90	0083 24 90	1/10	0083 24 90	1/10	0094 24 90									
	100	0082 24 100	0084 24 100		0080 24 100	0083 24 100	0094 24 100													
	110	0082 24 110	0084 24 110		0080 24 110	0083 24 110	0094 24 110													
	120	0082 24 120	0084 24 120		10	0080 24 120	0083 24 120	0094 24 120												
	130	0082 24 130	0084 24 130		10	0084 24 130	0080 24 130	0083 24 130	1/10	0083 24 130	1/10	0094 24 130								
	140	0082 24 140	0084 24 140	0080 24 140		0083 24 140	0094 24 140													
	150	0082 24 150	0084 24 150	0080 24 150		0083 24 150	0094 24 150													
	160	0082 24 160	0084 24 160	0080 24 160		0083 24 160	0094 24 160													
	170					0080 24 170														
	180	0082 24 180	0084 24 180		0080 24 180	0083 24 180	0094 24 180													
	190				0080 24 190															
	200	0082 24 200	1/10	0084 24 200	0080 24 200	0083 24 200														
	220	0082 24 220		0084 24 220	0080 24 220	0083 24 220														
	230	0082 24 230	10		0080 24 230	0083 24 230														
	240	0082 24 240	25	0084 24 240	0080 24 240	0083 24 240														
	250	0082 24 250		0084 24 250	0080 24 250	0083 24 250														
	260	0082 24 260		0084 24 260	0080 24 260	0083 24 260														
	280	0082 24 280		0084 24 280	0080 24 280	0083 24 280														
	290	0082 24 290		10		0080 24 290	0083 24 290													
	300	0082 24 300		0084 24 300	0080 24 300	0083 24 300														
	310					0083 24 310														
	320	0082 24 320	1	0084 24 320	0080 24 320															
	360	0082 24 360		0084 24 360	0080 24 360															
	380				0080 24 380															
	400				0080 24 400															
420	0082 24 420	1	0084 24 420	0080 24 420																
M27	45	0082 27 45	25	0084 27 45	10			0080 27 50	25	0083 27 50	10		10							
	50	0082 27 50		0084 27 50		0080 27 50	0083 27 50													
	55	0082 27 55		0084 27 55		0080 27 55	0083 27 55													
	60	0082 27 60		0084 27 60		0080 27 60	0083 27 60													
	65						0080 27 65	0083 27 65												
	70	0082 27 70	0084 27 70	0080 27 70	0083 27 70															
	80	0082 27 80	0084 27 80	0080 27 80	0083 27 80															
	90	0082 27 90	0084 27 90	0080 27 90	0083 27 90															
	100	0082 27 100	0084 27 100	0080 27 100	0083 27 100															
	105				0083 27 105															
	110	0082 27 110	10	0084 27 110	0080 27 110	0083 27 110														
	120	0082 27 120		0084 27 120	0080 27 120	0083 27 120														
	130	0082 27 130		0084 27 130	0080 27 130	0083 27 130														
	140	0082 27 140		0084 27 140	0080 27 140	0083 27 140														
	150	0082 27 150		0084 27 150	0080 27 150	0083 27 150														
	160	0082 27 160	0084 27 160	0080 27 160	0083 27 160															
	180	0082 27 180		0084 27 180	0080 27 180	0083 27 180														
	200	0082 27 200		0084 27 200	0080 27 200	0083 27 200														
	220				0080 27 200	0083 27 220														

Номинал, d	Длина l, мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 8.8 оцинк., желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 12.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M 30	45	0082 30 45	10	0084 30 45	10			0080 30 45	25						
	50	0082 30 50		0084 30 50				0080 30 50							
	55	0082 30 55		0084 30 55				0080 30 55							
	60	0082 30 60		0084 30 60				0080 30 60							
	65	0082 30 65		0084 30 65				0080 30 65							
	70	0082 30 70		0084 30 70				0080 30 70							
	80	0082 30 80		0084 30 80				0080 30 80							
	90	0082 30 90		0084 30 90				0080 30 90							
	100	0082 30 100		0084 30 100				0080 30 100							
	110	0082 30 110		0084 30 110				0080 30 110							
	120	0082 30 120		0084 30 120				0080 30 120							
	130	0082 30 130		0084 30 130				0080 30 130							
	140	0082 30 140		0084 30 140				0080 30 140							
	150	0082 30 150		0084 30 150				0080 30 150							
	160	0082 30 160		0084 30 160				0080 30 160							
	180	0082 30 180		0084 30 180				0080 30 180							
	200	0082 30 200		0084 30 200				0080 30 200							
	220	0082 30 220		0084 30 220				0080 30 220							
	230							0083 30 230							
	240	0082 30 240		0084 30 240				0080 30 240							
	250							0083 30 250							
	260	0082 30 260		0084 30 260				0080 30 260							
	270	0082 30 270													
	280	0082 30 280		0084 30 280				0080 30 280							
	300	0082 30 300		0084 30 300				0080 30 300							
340			0080 30 340												
M 36	50		10		10				25						
	55							0080 36 55		0083 36 55					
	60							0080 36 60		0083 36 60					
	65							0080 36 65		0083 36 65					
	70	0082 36 70						0080 36 70		0083 36 70					
	80	0082 36 80		0084 36 80				0080 36 80		0083 36 80					
	90	0082 36 90		0084 36 90				0080 36 90		0083 36 90					
	100			0084 36 100				0080 36 100		0083 36 100					
	110			0084 36 110				0080 36 110		0083 36 110					
	120	0082 36 120		0084 36 120				0080 36 120		0083 36 120					
	130	0082 36 130		0084 36 130				0080 36 130		0083 36 130					
	140			0084 36 140				0080 36 140		0083 36 140					
	150			0084 36 150				0080 36 150		0083 36 150					
	160			0084 36 160				0080 36 160		0083 36 160					
	180			0084 36 180				0080 36 180		0083 36 180					
	190	0082 36 190													
	200			0084 36 200				0080 36 200		0083 36 200					
	220	0082 36 220		0084 36 220				0080 36 220		0083 36 220					
	240	0082 36 240		0084 36 240				0080 36 240		0083 36 240					
	260	0082 36 260		0084 36 260				0080 36 260		0083 36 260					
280	0082 36 280	0084 36 280	0080 36 280	0083 36 280											
300		0084 36 300	0080 36 300	0083 36 300											
M 42	100							0080 42 100	1						
	110			0080 42 110											
	140			0080 42 140											
	150			0080 42 150											
	175			0080 42 175											
	200			0080 42 200											
250		0080 42 250													

ВИНТ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ


Аналогично DIN 912 (ISO 4762)
Резьба до головки

Сталь 8.8 оцинкованная, голубое
 пассивирование (A2K)
 Сталь 12.9 без покрытия

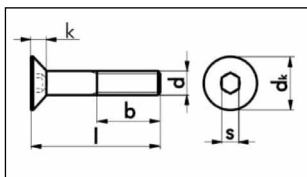
Диам. резьбы d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
dk мм	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18
s мм	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
k мм	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12

Диам. резьбы d	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30	M36	M42
dk мм	21	24	27	30	36	40	45	54	63
s мм	12	14	14	17	19	19	22	27	32
k мм	14	16	18	20	27	27	30	36	42

Резьба d	Длина l мм	Сталь 8.8, гальв. цинк Артикул	Шт./уп.
M3	16	0084 73 16	500
	16	0084 74 16	500
M4	25	0084 74 25	1000
	30	0084 74 30	1000
	50	0084 74 50	200
M5	40	0084 75 40	500
	50	0084 75 50	200
	60	0084 75 60	200
	70	0084 75 70	200
M6	30	0084 76 30	500
	35	0084 76 35	500
	40	0084 76 40	200
	45	0084 76 45	200
	50	0084 76 50	200
	55	0084 76 55	200
	60	0084 76 60	200
M8	70	0084 76 70	200
	80	0084 76 80	200
	100	0084 76 100	100
	30	0084 78 30	200
	35	0084 78 35	200
	40	0084 78 40	200
	45	0084 78 45	200
	50	0084 78 50	200
	55	0084 78 55	200
	60	0084 78 60	100
M10	70	0084 78 70	200
	80	0084 78 80	200
	100	0084 78 100	100
	50	0084 710 50	100
	60	0084 710 60	100
	70	0084 710 70	100
	80	0084 710 80	50
M12	90	0084 710 90	200
	100	0084 710 100	100
	40	0084 712 40	100
M20	50	0084 712 50	50
	70	0084 712 70	100
M20	80	0084 720 80	25

Резьба d	Длина l мм	Сталь 12.9, без покр. Артикул	Шт./уп.
M3	25	0083 93 25	200
	25	0083 95 25	500
M5	40	0083 95 40	100
	30	0083 96 30	500
M6	35	0083 96 35	200
	30	0083 98 30	200
M8	35	0083 98 35	200
	40	0083 98 40	200
	45	0083 98 45	200
	50	0083 98 50	100
	65	0083 98 65	200
M10	30	0083 910 30	100
	40	0083 910 40	100
	50	0083 910 50	100
	60	0083 910 60	100
	70	0083 910 70	200
	80	0083 910 80	100
M12	90	0083 910 90	100
	40	0083 912 40	100
	45	0083 912 45	100
	65	0083 912 65	100
M16	100	0083 912 100	100
	50	0083 916 50	50
	70	0083 916 70	25
M20	60	0083 920 60	50
M30	90	0083 930 90	25

ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ



DIN 7991

Сталь 8.8 оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
 Сталь 10.9 без покрытия
 Сталь 10.9 оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
 A2
 A4

Внимание: винты можно использовать в пределах допустимой нагрузки по DIN EN ISO 898-1 при малых длинах винта резьба выполнена до головки

Номинал. d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
dk мм	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	39
b мм*	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	54
s мм	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12	14
k мм	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5	14

Номинал. диам. d	Длина l мм	Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив. (A2K)		Сталь 10.9 без покрытия		Сталь 10.9 оцинк., голуб. пассив. (A2K)		A2		A4	
		Артикул		Артикул		Артикул		Артикул		Артикул	
		Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.
M3	4			0089 3 4	500	0089 03 4	1000				
M3	5	0087 3 5	1000	0089 3 5	1000			0100 3 5	2000		
M3	6	0087 3 6	500	0089 3 6	1000	0089 03 6	200	0100 3 6	1000	0299 3 6	1000
M3	8	0087 3 8	500	0089 3 8	500	0089 03 8	200	0100 3 8	1000	0299 3 8	1000
M3	10	0087 3 10	500	0089 3 10	500	0089 03 10	200	0100 3 10	1000	0299 3 10	1000
M3	12	0087 3 12	500	0089 3 12	500	0089 03 12	200	0100 3 12	1000	0299 3 12	1000
M3	14					0089 03 14	500	0100 3 14	1000	0299 3 14	1000
M3	16	0087 3 16	1000	0089 3 16	500	0089 03 16	200	0100 3 16	1000	0299 3 16	1000
M3	18							0100 3 18	1000		
M3	20	0087 3 20	1000	0089 3 20	500	0089 03 20	200	0100 3 20	1000	0299 3 20	1000
M3	25	0087 3 25	500	0089 3 25	500	0089 03 25	100	0100 3 25	500	0299 3 25	1000
M3	30	0087 3 30	1000	0089 3 30	500	0089 03 30	100	0100 3 30	500	0299 3 30	500
M3	35			0089 3 35	500	0089 03 35	100	0100 3 35	500	0299 3 35	500
M3	40	0087 3 40	500	0089 3 40	500	0089 03 40	500	0100 3 40	100	0299 3 40	500
M3	45			0089 3 45	500			0100 3 45	500		
M3	50			0089 3 50	500	0089 03 50	500	0100 3 50	500		
M3	60					0089 03 60	500				
M3	80					0089 03 80	100				
M4	5					0089 04 5	500				
M4	6	0087 4 6	500	0089 4 6	500	0089 04 6	200	0100 4 6	1000	0299 4 6	1000
M4	8	0087 4 8	500	0089 4 8	500	0089 04 8	200	0100 4 8	100	0299 4 8	1000
M4	10	0087 4 10	500	0089 4 10	500	0089 04 10	100	0100 4 10	1000	0299 4 10	1000
M4	12	0087 4 12	500	0089 4 12	500	0089 04 12	100	0100 4 12	100	0299 4 12	1000
M4	14			0089 4 14	500	0089 04 14	100	0100 4 14	100		
M4	16	0087 4 16	500	0089 4 16	500	0089 04 16	100	0100 4 16	100	0299 4 16	1000
M4	18	0087 4 18	500	0089 4 18	1000	0089 04 18	500	0100 4 18	1000	0299 4 18	1000
M4	20	0087 4 20	500	0089 4 20	500	0089 04 20	500	0100 4 20	100	0299 4 20	500
M4	22	0087 4 22	500								
M4	25	0087 4 25	500	0089 4 25	500	0089 04 25	100	0100 4 25	100	0299 4 25	500
M4	30	0087 4 30	500	0089 4 30	500	0089 04 30	100	0100 4 30	100	0299 4 30	200
M4	35	0087 4 35	500	0089 4 35	200	0089 04 35	100	0100 4 35	500	0299 4 35	200
M4	40	0087 4 40	200	0089 4 40	500	0089 04 40	100	0100 4 40	500	0299 4 40	200
M4	45	0087 4 45	500	0089 4 45	500	0089 04 45	500	0100 4 45	500	0299 4 45	200
M4	50	0087 4 50	500	0089 4 50	500	0089 04 50	500	0100 4 50	500	0299 4 50	200
M4	55	0087 4 55	200			0089 04 55	100				
M4	60	0087 4 60	200	0089 4 60	200	0089 04 60	500	0100 4 60	500	0299 4 60	500
M4	70									0299 4 70	500
M5	6	0087 5 6	500	0089 5 6	500	0089 05 6	500	0100 5 6	500		
M5	7							0100 5 7	100		
M5	8	0087 5 8	500	0089 5 8	500	0089 05 8	100	0100 5 8	500	0299 5 8	1000
M5	10	0087 5 10	500	0089 5 10	500	0089 05 10	200	0100 5 10	100	0299 5 10	500
M5	11	0087 5 11	100								
M5	12	0087 5 12	500	0089 5 12	500	0089 05 12	200	0100 5 12	100	0299 5 12	500
M5	14	0087 5 14	500	0089 5 14	500	0089 05 14	500	0100 5 14	100	0299 5 14	1000

Номинал. диам. d	Длина l мм	Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив. (A2K) Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 оцинк., голуб. пассив. (A2K) Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M5	16	0087 5 16	500	0089 5 16	500	0089 05 16	200	0100 5 16	100	0299 5 16	500
M5	18	0087 5 18	500			0089 05 18	500	0100 5 18	500		
M5	20	0087 5 20	500	0089 5 20	500	0089 05 20	200	0100 5 20	100	0299 5 20	500
M5	22	0087 5 22	500					0100 5 22	500	0299 5 22	500
M5	25	0087 5 25	500	0089 5 25	500	0089 05 25	100	0100 5 25	200	0299 5 25	500
M5	28			0089 5 28	100	0089 05 28	500				
M5	30	0087 5 30	500	0089 5 30	500	0089 05 30	100	0100 5 30	100	0299 5 30	200
M5	35	0087 5 35	200	0089 5 35	200	0089 05 35	100	0100 5 35	100	0299 5 35	200
M5	40	0087 5 40	200	0089 5 40	200	0089 05 40	100	0100 5 40	100	0299 5 40	200
M5	45	0087 5 45	200	0089 5 45	200	0089 05 45	200	0100 5 45	200	0299 5 45	200
M5	50	0087 5 50	200	0089 5 50	200	0089 05 50	200	0100 5 50	200	0299 5 50	200
M5	55	0087 5 55	200			0089 05 55	200				
M5	60	0087 5 60	200	0089 5 60	200	0089 05 60	200	0100 5 60	200	0299 5 60	200
M5						0089 05 65	200				
M5	70	0087 5 70	200			0089 05 70	200	0100 5 70	100	0299 5 70	200
M5	75			0089 5 75	300	0089 05 75	200				
M5	80	0087 5 80	100			0089 05 80	200	0100 5 80	200		
M5	90	0087 5 90	200	0089 5 90	200	0089 05 90	200	0100 5 90	200		
M5	100					0089 05 100	200	0100 5 100	200		
M5	105							0100 5 105	200		
M6	6	0087 6 6	500								
M6	8	0087 6 8	500	0089 6 8	200	0089 06 8	100	0100 6 8	200	0299 6 8	200
M6	10	0087 6 10	500	0089 6 10	500	0089 06 10	100	0100 6 10	100	0299 6 10	500
M6	11	0087 6 11	100								
M6	12	0087 6 12	500	0089 6 12	500	0089 06 12	100	0100 6 12	100	0299 6 12	200
M6	13	0087 6 13	100								
M6	14	0087 6 14	500	0089 6 14	500	0089 06 14	500	0100 6 14	100	0299 6 14	500
M6	16	0087 6 16	500	0089 6 16	500	0089 06 16	100	0100 6 16	100	0299 6 16	200
M6	18	0087 6 18	500	0089 6 18	500			0100 6 18	100		
M6	20	0087 6 20	500	0089 6 20	500	0089 06 20	100	0100 6 20	100	0299 6 20	200
M6	22	0087 6 22	500	0089 6 22	500	0089 06 22	500	0100 6 22	100	0299 6 22	200
M6	25	0087 6 25	500	0089 6 25	500	0089 06 25	100	0100 6 25	100	0299 6 25	200
M6	30	0087 6 30	500	0089 6 30	500	0089 06 30	100	0100 6 30	100	0299 6 30	200
M6	35	0087 6 35	200	0089 6 35	200	0089 06 35	100	0100 6 35	100	0299 6 35	200
M6	40	0087 6 40	200	0089 6 40	200	0089 06 40	100	0100 6 40	100	0299 6 40	200
M6	45	0087 6 45	200	0089 6 45	200	0089 06 45	100	0100 6 45	100	0299 6 45	200
M6	50	0087 6 50	200	0089 6 50	200	0089 06 50	100	0100 6 50	100	0299 6 50	100
M6	55	0087 6 55	200	0089 6 55	200			0100 6 55	100	0299 6 55	100
M6	60	0087 6 60	200	0089 6 60	200	0089 06 60	100	0100 6 60	100	0299 6 60	100
M6	65	0087 6 65	200			0089 06 65	200	0100 6 70	100	0299 6 65	50
M6	70	0087 6 70	200	0089 6 70	200	0089 06 70	200	0100 6 80	100	0299 6 70	200
M6	75	0087 6 75	200	0089 6 75	200						
M6	80	0087 6 80	200	0089 6 80	100	0089 06 80	200			0299 6 80	100
M6	90	0087 6 90	100	0089 6 90	100	0089 06 90	100	0100 6 90	100	0299 6 90	100
M6	95	0087 6 95	200								
M6	100	0087 6 100	100	0089 6 100	100	0089 06 100	100	0100 6 100	100		
M6	110			0089 6 110	50	0089 06 110	100				
M6	120					0089 06 120	50				
M6	125			0089 6 125	100						
M8	8	0087 8 8	200	0089 8 8		0089 08 8					
M8	10	0087 8 10	500	0089 8 10	200	0089 08 10	200	0100 8 10	100	0299 8 10	200
M8	11	0087 8 11	100								
M8	12	0087 8 12	500	0089 8 12	200	0089 08 12	50	0100 8 12	100	0299 8 12	200
M8	14	0087 8 14	200	0089 8 14	200	0089 08 14	200	0100 8 14	100	0299 8 14	200
M8	16	0087 8 16	200	0089 8 16	200	0089 08 16	100	0100 8 16	100	0299 8 16	200
M8	18	0087 8 18	200	0089 8 18	200	0089 08 18	200	0100 8 18	100	0299 8 18	200
M8	20	0087 8 20	200	0089 8 20	200	0089 08 20	200	0100 8 20	100	0299 8 20	200
M8	22	0087 8 22	200					0100 8 22	200		
M8	25	0087 8 25	200	0089 8 25	200	0089 08 25	100	0100 8 25	100	0299 8 25	100
M8	30	0087 8 30	200	0089 8 30	200	0089 08 30	100	0100 8 30	100	0299 8 30	100
M8	35	0087 8 35	200	0089 8 35	200	0089 08 35	100	0100 8 35	100	0299 8 35	100
M8	40	0087 8 40	200	0089 8 40	200	0089 08 40	100	0100 8 40	100	0299 8 40	100
M8	45	0087 8 45	200	0089 8 45	200	0089 08 45	100	0100 8 45	100	0299 8 45	200

Номинал. diam. d	Длина l мм	Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив. (A2K) Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 оцинк., голуб. пассив. (A2K) Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M8	50	0087 8 50	500	0089 8 50	200	0089 08 50	100	0100 8 50	100	0299 8 50	100
M8	55	0087 8 55	100	0089 8 55	200	0089 08 55	200	0100 8 55	100		
M8	60	0087 8 60	200	0089 8 60	200	0089 08 60	100	0100 8 60	100	0299 8 60	100
M8	65	0087 8 65	200	0089 8 65	200	0089 08 65	200	0100 8 65	100		
M8	70	0087 8 70	100	0089 8 70	200	0089 08 70	100	0100 8 70	100	0299 8 70	100
M8	75	0087 8 75	200	0089 8 75	100	0089 08 75	100	0100 8 75	100		
M8	80	0087 8 80	100	0089 8 80	200	0089 08 80	100	0100 8 80	100	0299 8 80	100
M8	85	0087 8 85	100	0089 8 85	200	0089 08 85	100	0100 8 85	100		
M8	90	0087 8 90	100	0089 8 90	200	0089 08 90	100	0100 8 90	100		
M8	95					0089 08 95	100				
M8	100	0087 8 100	100	0089 8 100	100	0089 08 100	100	0100 8 100	100	0299 8 100	100
M8	110			0089 8 110	100	0089 08 110	100	0100 8 110	50		
M8	120	0087 8 120	100	0089 8 120	100	0089 08 120	100	0100 8 120	100		
M8	130			0089 8 130	100	0089 08 130	100	0100 8 130	50		
M8	140	0087 8 140	50	0089 8 140	50	0089 08 140	50				
M8	150	0087 8 150	50	0089 8 150	50	0089 08 150	50				
M10	12	0087 10 12	200	0089 10 12	200	0089 010 12	200				
M10	16	0087 10 16	200	0089 10 16	200	0089 010 16	100	0100 10 16	100	0299 10 16	100
M10	18	0087 10 18	200								
M10	20	0087 10 20	200	0089 10 20	200	0089 010 20	100	0100 10 20	100	0299 10 20	100
M10	25	0087 10 25	200	0089 10 25	200	0089 010 25	100	0100 10 25	100	0299 10 25	100
M10	30	0087 10 30	200	0089 10 30	200	0089 010 30	100	0100 10 30	100	0299 10 30	100
M10	35	0087 10 35	100	0089 10 35	100	0089 010 35	50	0100 10 35	100	0299 10 35	100
M10	40	0087 10 40	100	0089 10 40	100	0089 010 40	50	0100 10 40	100	0299 10 40	200
M10	45	0087 10 45	100	0089 10 45	100	0089 010 45	50	0100 10 45	100	0299 10 45	100
M10	50	0087 10 50	100	0089 10 50	100	0089 010 50	50	0100 10 50	100	0299 10 50	50
M10	55	0087 10 55	100	0089 10 55	100	0089 010 55	50	0100 10 55	100		
M10	60	0087 10 60	100	0089 10 60	100	0089 010 60	50	0100 10 60	100	0299 10 60	50
M10	65	0087 10 65	25	0089 10 65	100	0089 010 65	100	0100 10 65	50		
M10	70	0087 10 70	100	0089 10 70	100	0089 010 70	50	0100 10 70	50	0299 10 70	50
M10	75	0087 10 75	100			0089 010 75	100	0100 10 75	100		
M10	80	0087 10 80	100	0089 10 80	100	0089 010 80	100	0100 10 80	50	0299 10 80	50
M10	85	0087 10 85	100								
M10	90	0087 10 90	100	0089 10 90	100	0089 010 90	50	0100 10 90	50	0299 10 90	50
M10	95	0087 10 95	50								
M10	100	0087 10 100	100	0089 10 100	50	0089 010 100	100	0100 10 100	50	0299 10 100	50
M10	110	0087 10 110	50					0100 10 110	50	0299 10 110	50
M10	120	0087 10 120	50	0089 10 120	50	0089 010 120	50	0100 10 120	50		
M10	130	0087 10 130	50					0100 10 130	50		
M10	135	0087 10 135	50								
M10	140	0087 10 140	50	0089 10 140	25	0089 010 140	50	0100 10 140	50	0299 10 140	50
M10	150			0089 10 150	50	0089 010 150	50				
M10	160	0087 10 160	100	0089 10 160	50	0089 010 160	50				
M10	180	0087 10 180	50			0089 010 180	25				
M10	190			0089 10 190	100						
M10	200	0087 10 200	50								
M10	250			0089 10 250	10						
M12	13			0089 12 13	200						
M12	16	0087 12 16	100	0089 12 16	100	0089 012 16	100			0299 12 20	100
M12	20	0087 12 20	100	0089 12 20	100	0089 012 20	50	0100 12 20	50	0299 12 25	50
M12	25	0087 12 25	100	0089 12 25	100	0089 012 25	50	0100 12 25	50	0299 12 30	50
M12	30	0087 12 30	100	0089 12 30	100	0089 012 30	50	0100 12 30	50	0299 12 35	50
M12	35	0087 12 35	100	0089 12 35	100	0089 012 35	50	0100 12 35	50	0299 12 40	100
M12	40	0087 12 40	100	0089 12 40	100	0089 012 40	50	0100 12 40	50	0299 12 45	50
M12	45	0087 12 45	100	0089 12 45	100	0089 012 45	50	0100 12 45	50	0299 12 50	50
M12	50	0087 12 50	100	0089 12 50	100	0089 012 50	50	0100 12 50	50	0299 12 55	50
M12	55	0087 12 55	100	0089 12 55	100	0089 012 55	50	0100 12 55	50	0299 12 60	50
M12	60	0087 12 60	100	0089 12 60	100	0089 012 60	50	0100 12 60	50		
M12	65	0087 12 65	50	0089 12 65	50	0089 012 65	50	0100 12 65	50		
M12	70	0087 12 70	50	0089 12 70	50	0089 012 70	50	0100 12 70	50	0299 12 70	50
M12	75	0087 12 75	100					0100 12 75	50	0299 12 75	50
M12	80	0087 12 80	25	0089 12 80	50	0089 012 80	25	0100 12 80	50	0299 12 80	25
M12	85							0100 12 85	25		

ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ
DIN 7991

Номинал. диам. d	Длина l мм	Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив. (A2K) Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 оцинк., голуб. пассив. (A2K) Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M14	20	008714 20	25								
M14	25			0089 14 25	50	0089 014 25	50				
M14	30	008714 30	100	0089 14 30	100	0089 014 30	100				
M14	35			0089 14 35	100	0089 014 35	100				
M14	40	0087 14 40	50	0089 14 40	50	0089 014 40	50				
M14	45			0089 14 45	50	0089 014 45	50				
M14	50	008714 50	50	0089 14 50	50	0089 014 50	100				
M14	55	008714 55	50								
M14	60	008714 60	50	0089 14 60	50					0299 14 60	25
M14	70	0087 14 70	50	0089 14 70	50	0089 014 70	50				
M14	80			0089 14 80	50					0299 14 80	10
M14	90			0089 14 90	50	0089 014 90	50				
M14	100			0089 14 100	25	0089 014 100	50				
M14	120					0089 014 120	50				
M14	130			0089 14 130	50	0089 014 130	50				
M16	20	0087 16 20	100	0089 16 20	50	0089 016 20	100				
M16	25	0087 16 25	50	0089 16 25	50	0089 016 25	50	0100 16 25	50	0299 16 25	50
M16	30	0087 16 30	50	0089 16 30	50	0089 016 30	50	0100 16 30	50	0299 16 30	25
M16	35	0087 16 35	50	0089 16 35	50	0089 016 35	50	0100 16 35	50	0299 16 35	25
M16	40	0087 16 40	50	0089 16 40	50	0089 016 40	50	0100 16 40	25	0299 16 40	50
M16	45	0087 16 45	50	0089 16 45	50	0089 016 45	50	0100 16 45	25	0299 16 45	25
M16	50	0087 16 50	50	0089 16 50	50	0089 016 50	50	0100 16 50	50	0299 16 50	25
M16	55	0087 16 55	50	0089 16 55	50	0089 016 55	50	0100 16 55	25	0299 16 55	50
M16	60	0087 16 60	50	0089 16 60	50	0089 016 60	50	0100 16 60	25	0299 16 60	50
M16	65	0087 16 65	25					0100 16 65	25	0299 16 65	25
M16	70	0087 16 70	25	0089 16 70	25	0089 016 70	25	0100 16 70	25	0299 16 70	25
M16	75							0100 16 75	25		
M16	80	0087 16 80	25	0089 16 80	25	0089 016 80	25	0100 16 80	25	0299 16 80	25
M16	90	0087 16 90	50	0089 16 90	25			0100 16 90	25	0299 16 90	25
M16	100	0087 16 100	25	0089 16 100	25	0089 016 100	25	0100 16 100	25	0299 16 100	25
M16	110			0089 16 110	25			0100 16 110	25	0299 16 110	25
M16	120	0087 16 120	50	0089 16 120	25	0089 016 120	25	0100 16 120	25	0299 16 120	25
M16	130	0087 16 130	25	0089 16 130	25	0089 016 130	50	0100 16 130	25	0299 16 130	25
M16	140	0087 16 140	25	0089 16 140	25			0100 16 140	25	0299 16 140	25
M16	150			0089 16 150	25	0089 016 150	25	0100 16 150	25	0299 16 150	25
M16	160	0087 16 160	5	0089 16 160	25						
M16	180					0089 016 180	25				
M16	200			0089 16 200	25						
M16	340			0089 16 340	25						
M18	60			0089 18 60	25						
M18	70			0089 18 70	25						
M18	80			0089 18 80	25						
M18	90			0089 18 90	25						
M18	100			0089 18 100	100						
M18	120			0089 18 120	25						
M20	25							0100 20 25	25		
M20	30							0100 20 30	50		
M20	35	0087 20 35	25	0089 20 35	25						
M20	40	0087 20 40	25	0089 20 40	25	0089 020 40	25	0100 20 40	50		
M20	45	0087 20 45	50							0299 20 45	25
M20	50	0087 20 50	25	0089 20 50	25	0089 020 50	25	0100 20 50	25	0299 20 50	25
M20	55			0089 20 55	25			0100 20 55	25		
M20	60	0087 20 60	25	0089 20 60	25	0089 020 60	25	0100 20 60	25		
M20	65	0087 20 65	25	0089 20 65	25						
M20	70	0087 20 70	25	0089 20 70	25	0089 020 70	25	0100 20 70	25	0299 20 70	25
M20	75	0087 20 75	50	0089 20 75	25	0089 020 75	25				
M20	80	0087 20 80	25	0089 20 80	25	0089 020 80	25			0299 20 80	25
M20	90	0087 20 90	50	0089 20 90	25						
M20	100	008720 100	25		25	0089 020 100	25	010020 100	10	0299 20 100	10
M20	110	0087 20 110	25	0089 20 110	25	0089 020 110	25				
M20	120	008720 120	25	0089 20 120	25			0100 20 120	10		
M20	130	0087 20 130	25	0089 20 130	25						
M20	140			0089 20 140	25						
M20	150			0089 20 150	25						
M20	160			0089 20 160	10						
M20	170			0089 20 170	25						
M20	180			0089 20 180	10						
M20	200			0089 20 200	10						
M20	250			0089 20 250	1						

Номинал. диам. d	Длина l мм	Сталь 8.8 оцинк., голуб. пассив. (A2K) Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 оцинк., голуб. пассив. (A2K) Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M22	70			0089 22 70	50						
M24	40			0089 24 40	10						
M24	50	0087 24 50	25	0089 24 50	25	0089 024 50	25	0100 24 50	20		
M24	55			0089 24 55	25						
M24	60	0087 24 60	25	0089 24 60	2	0089 024 60	25				
M24	70	0087 24 70	25	0089 24 70	25	0089 024 70	25				
M24	75			0089 24 75	25						
M24	80	0087 24 80	25	0089 24 80	25					0299 24 80	10
M24	90	008724 90	10	0089 24 90	10						
M24	100			0089 24 100	10						
M24	110	008724 110	10	0089 24 110	10						
M24	120			0089 24 120	10						
M24	130			0089 24 130	10						
M24	140			0089 24 140	10						
M24	150			0089 24 150	10						
M24	160			0089 24 160	20	0089 024 160	20				
M24	170	008724 170	5								
M24	180			0089 24 180	10						
M24	200	0087 24 200	5	0089 24 200	10						
M24	220	0087 24 220	10								

НАБОР

Арт. 0964 089 0



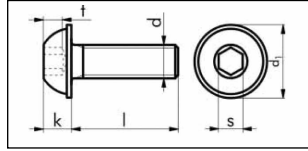
Арт.		Шт./уп.
0089 06	M6 x 12/16/20	100
	M6 x 25	75
0089 08	M8 x 16/20	50
	M8 x 25/30	40
0089 010	M10x25	25
	M10x30/35	20
	M10 x 40	15

**ORSY®100
DIN 7991**

**Винт с потайной головкой с внутренним шестигранником
Класс прочности 010.9**

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

ВИНТ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ



По аналогии с ISO 7380

с внутренним шестигранником и пресс-шайбой
 Сталь 10.9 без покрытия
 Сталь 10.9 оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
 Сталь 10.9 оцинкованная, черное пассивирование (A2S)
 A2

Номинал. диам. d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
d, мм	6,9	9,4	11,8	13,6	17,8	21,9	24
t мм	1,4	1,7	2,2	2,4	3,2	3,8	4,2
s мм	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,1
k мм	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6

Номинал. диам. d	Длина l мм	Сталь 10.9 без покрытия		Сталь 10.9 оцинк., гол. пассив.		Сталь 10.9 оцинк., черн. пассив.		A2 Артикул	Уп./Шт.
		Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.		
3	4							0098 023 4	1.000
	5							0098 023 5	500
	6	0060 033 6	100	0060 003 6	100	0060 03 6	100	0098 023 6	100
	8	0060 033 8	100	0060 003 8	100	0060 03 8	100	0098 023 8	100
	10	0060 033 10	100	0060 003 10	100	0060 03 10	100	0098 023 10	100
	12	0060 033 12	500	0060 003 12	100	0060 03 12	500	0098 023 12	100
	14	0060 033 14	500			0060 03 14	500		
	16	0060 033 16	100	0060 003 16	100	0060 03 16	100	0098 023 16	100
4	20			0060 003 20	100	0060 03 20	500	0098 023 20	100
	25			0060 003 25	1.000				
	5							0098 024 5	1.000
	6	0060 034 6	100	0060 004 6	100			0098 024 6	100
	8	0060 034 8	100	0060 004 8	100	0060 04 8	500	0098 024 8	100
	10	0060 034 10	100	0060 004 10	100	0060 04 10	100	0098 024 10	100
	12	0060 034 12	100	0060 004 12	100	0060 04 12	500	0098 024 12	100
	14			0060 004 14	500				
	16	0060 034 16	100	0060 004 16	100	0060 04 16	100	0098 024 16	100
	20	0060 034 20	100	0060 004 20	100	0060 04 20	100	0098 024 20	100
	22							0098 024 22	500
	25	0060 034 25	500	0060 004 25	100			0098 024 25	100
30	0060 034 30	500	0060 004 30	100	0060 04 30	100	0098 024 30	100	
35									
40			0060 004 40	500			0098 024 40	500	
45			0060 004 45	500					
50									
5	6	0060 035 6	500	0060 005 6	500	0060 05 6	500	0098 025 6	1.000
	8	0060 035 8	100	0060 005 8	100	0060 05 8	500	0098 025 8	100
	10	0060 035 10	100	0060 005 10	100	0060 05 10	100	0098 025 10	100
	12	0060 035 12	100	0060 005 12	100	0060 05 12	1000	0098 025 12	100
	14			0060 005 14	500				
	16	0060 035 16	100	0060 005 16	100	0060 05 16	100	0098 025 16	100
	18			0060 005 18	500				
	20	0060 035 20	100	0060 005 20	100	0060 05 20	100	0098 025 20	100
25	0060 035 25	100	0060 005 25	100	0060 05 25	100	0098 025 25	100	

Номинал, диаметр d	Длина l мм	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 оцинк., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 оцинк., черн. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.
5	28							0098 025 28	500
	30	0060 035 30	100	0060 005 30	100	0060 05 30	500	0098 025 30	100
	35					0060 05 35	200	0098 025 35	100
	40			0060 005 40	200	0060 05 40	200	0098 025 40	100
	45			0060 005 45	500			0098 025 45	200
	50	0060 035 50	200						
6	55			0060 005 55	200				
	6	0060 036 6	500	0060 006 6	100	0060 06 6	500	0098 026 06	500
	8	0060 036 8	500	0060 006 8	100	0060 06 8	500	0098 026 8	1.000
	10	0060 036 10	100	0060 006 10	100	0060 06 10	100	0098 026 10	100
	12	0060 036 12	100	0060 006 12	100	0060 06 12	500	0098 026 12	100
	14			0060 006 14	100	0060 06 14	500	0098 026 14	500
	16	0060 036 16	100	0060 006 16	100	0060 06 16	100	0098 026 16	100
	18			0060 006 18	100			0098 026 18	500
	20	0060 036 20	100	0060 006 20	100	0060 06 20	100	0098 026 20	100
	22	0060 036 22	250			0060 06 22	250		
	25	0060 036 25	100	0060 006 25	100	0060 06 25	100	0098 026 25	25/100
	30	0060 036 30	100	0060 006 30	100	0060 06 30	500	0098 026 30	100
	35	0060 036 35	100	0060 006 35	100	0060 06 35	500	0098 026 35	100
	40	0060 036 40	100	0060 006 40	100	0060 06 40	200	0098 026 40	100
	45	0060 036 45	200	0060 006 45	200	0060 06 45	200	0098 026 45	500
	50	0060 036 50	200	0060 006 50	200			0098 026 50	200
	55	0060 036 55	200	0060 006 55	200			0098 026 55	200
	60	0060 036 60	200	0060 006 60	200			0098 026 60	200
70	0060 036 70	100	0060 006 70	200			0098 026 70	200	
80			0060 006 80	1 00					
90			0060 006 90	1 00					
8	8			0060 008 8	500				
	10	0060 038 10	100	0060 008 10	100			0098 028 10	100
	12	0060 038 12	100	0060 008 12	100	0060 08 12	200	0098 028 12	100
	14	0060 038 14	200	0060 008 14	100			0098 028 14	200
	16	0060 038 16	100	0060 008 16	100	0060 08 16	100	0098 028 16	100
	18			0060 008 18	200				
	20	0060 038 20	100	0060 008 20	100	0060 08 20	200	0098 028 20	100
	22	0060 038 22	200						
	25	0060 038 25	100	0060 008 25	100	0060 08 25	200	0098 028 25	100
	30	0060 038 30	100	0060 008 30	100	0060 08 30	200	0098 028 30	100
	35	0060 038 35	100	0060 008 35	100	0060 08 35	200	0098 028 35	100
	40	0060 038 40	100	0060 008 40	100	0060 08 40	200	0098 028 40	100
	45	0060 038 45	100	0060 008 45	200			0098 028 45	200
	50	0060 038 50	200	0060 008 50	100	0060 08 50	200	0098 028 50	200
	55	0060 038 55	200			0060 08 55	1.000		
	60	0060 038 60	200	0060 008 60	200			0098 028 60	100
	65			0060 008 65	200				
	70	0060 038 70	200	0060 008 70	200				
75			0060 008 75	200					
80			0060 008 80	200			0098 028 80	200	
90	0060 038 90	100							

Номин. диаметр d	Длина l мм	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10.9 оцинк., черн. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.
10	10			0060 001 010	200				
	12			0060 001 012	100			0098 021 012	100
	16	0060 031 016	200	0060 001 016	100			0098 021 016	100
	20	0060 031 020	100	0060 001 020	100			0098 021 020	100
	25	0060 031 025	100	0060 001 025	100	0060 010 25	100	0098 021 025	100
	30	0060 031 030	100	0060 001 030	100			0098 021 030	100
	35	0060 031 035	100	0060 001 035	100			0098 021 035	100
	40	0060 031 040	100	0060 001 040	100			0098 021 040	100
	45			0060 001 045	100			0098 021 045	100
	50			0060 001 050	100				
	55	0060 031 055	100						
	60	0060 031 060	100						
	70	0060 031 070	100	0060 001 270	100				
	90			0060 001 290	100				
	100								
105									
110									
150									
12	20	0060 031 220	100	0060 001 220	100				
	25	0060 031 225	100	0060 001 225	100				
	30	0060 031 230	100	0060 001 230	100			0098 021 230	100
	35	0060 031 235	100	0060 001 235	100				
	40	0060 031 240	100	0060 001 240	100			0098 021 240	100
	45			0060 001 245	100			0098 021 245	100
	50	0060 031 250	100	0060 001 250	100				
	55			0060 001 255	100				
	60			0060 001 260	100			0098 021 260	200
	70	0060 031 270	100						
90							0098 021 290	50	



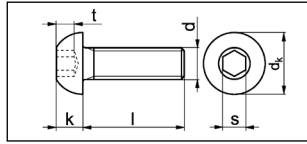
Ассортимент ORSY® 200
ISO 7380-2

Артикул № 0964 060

Ном. диам. d мм	Длина l мм	Артикул	Уп./Шт.
M 4	6	0060 004 6	100
	8	0060 004 8	
	10	0060 004 10	
	12	0060 004 12	
	16	0060 004 16	
M 5	8	0060 005 8	100
	10	0060 005 10	
	12	0060 005 12	
	16	0060 005 16	
	20	0060 005 20	

Ном. диам. d мм	Длина l мм	Артикул	Уп./Шт.
M 6	10	0060 006 10	100
	12	0060 006 12	
	16	0060 006 16	
	20	0060 006 20	
	25	0060 006 25	
M 8.5	10	0060 008 10	50
	12	0060 008 12	
	16	0060 008 16	
	20	0060 008 20	
	25	0060 008 25	25

ВИНТ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ



ISO 7380-1

с внутренним шестигранником

Сталь 010.9 без покрытия

Сталь 010.9 оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

A2

A4



2

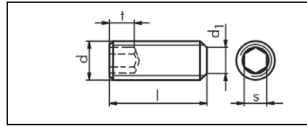
Номинальн. диам. d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
di мм	5,70	7,60	9,50	10,50	14,00	17,50	21,00	28,00
f мм	1,04	1,30	1,56	2,08	2,60	3,12	4,16	5,20
s мм	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00
k мм	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,60	8,80

Внимание: нагрузка на винты ограничена по DIN EN ISO 898-1: 2009

Номинальн. диам. d	Длина l мм	Сталь 010.9 без покрытия Артикул	Шт./уп.	Сталь 010.9 оцинков., голубое пассив. Артикул	Шт./уп.	A2 Артикул	Шт./уп.	A4 Артикул.	Шт./уп.
M3	4	0060 023 4	500	0060 013 4	500	0098 013 4	1.000		
	5			0060 013 5		0098 013 5		0099 013 5	
	6	0060 023 6		0060 013 6		0098 013 6		0099 013 6	
	8	0060 023 8		0060 013 8		0098 013 8		0099 013 8	
	10	0060 023 10	100	0060 013 10	100	0098 013 10		0099 013 10	1.000
	12	0060 023 12		0060 013 12		0098 013 12		0099 013 12	
	16	0060 023 16		0060 013 16		0098 013 16		0099 013 16	
	20	0060 023 20	1.000	0060 013 20		0098 013 20		0099 013 20	
	25	0060 023 25	500	0060 013 25	500	0098 013 25			
	30	0060 023 30	1.000			0098 013 30		0099 013 30	500
35					0098 013 35				
40				0060 013 40	500	0098 013 40			
M4	6	0060 024 6	100	0060 014 6	100	0098 014 6	100	0099 014 6	500
	5					0098 014 5	500		
	8	0060 024 8		0060 014 8		0098 014 8		0099 014 8	
	10	0060 024 10	100	0060 014 10	100	0098 014 10	100	0099 014 10	500
	12	0060 024 12		0060 014 12		0098 014 12		0099 014 12	
	14	0060 024 14	500			0098 014 14	500		
	16	0060 024 16		0060 014 16		0098 014 16		0099 014 16	
	20	0060 024 20	100	0060 014 20	100	0098 014 20	100	0099 014 20	500
	22			0060 014 22	500				
	25	0060 024 25	500	0060 014 25	100	0098 014 25	100	0099 014 25	
30	0060 024 30		0060 014 30		0098 014 30		0099 014 30	500	
35	0060 024 35	1.000	0060 014 35	500	0098 014 35	500	0099 014 35		
40			0060 014 40		0098 014 40				
45			0060 014 45	100	0098 014 45				
50	0060 024 50	500	0060 014 50	500	0098 014 50	200			
M5	6	0060 025 6		0060 015 6		0098 015 6		0099 015 6	
	8	0060 025 8		0060 015 8		0098 015 8		0099 015 8	
	10	0060 025 10	100	0060 015 10	100	0098 015 10	100	0099 015 10	500
	12	0060 025 12		0060 015 12		0098 015 12		0099 015 12	
	14			0060 015 14	500	0098 015 14	500		
	16	0060 025 16	100	0060 015 16	100	0098 015 16	100	0099 015 16	500
	18			0060 015 18	500				
	20	0060 025 20	100	0060 015 20		0098 015 20		0099 015 20	
	25	0060 025 25		0060 015 25	100	0098 015 25	100	0099 015 25	
	30	0060 025 30		0060 015 30		0098 015 30		0099 015 30	500
35	0060 025 35	500	0060 015 35	500	0098 015 35	25	0099 015 35		
40	0060 025 40		0060 015 40	100	0098 015 40	100	0099 015 40		
45	0060 025 45	200	0060 015 45	200	0098 015 45	25	0099 015 45	200	
50			0060 015 50		0098 015 50				
55					0098 015 55	200			
60	0060 025 60	200			0098 015 60		0099 015 60	200	
70			0060 015 70						
75			0060 015 75	200					
M6	6	0060 026 6		0060 016 6					
	8	0060 026 8	500	0060 016 8	500	0098 016 8	25/100	0099 016 8	
	10	0060 026 10		0060 016 10		0098 016 10		0099 016 10	500
	12	0060 026 12	100	0060 016 12		0098 016 12	100	0099 016 12	
	14	0060 026 14	500	0060 016 14	100	0098 016 14	500		
16	0060 026 16	100	0060 016 16		0098 016 16	100	0099 016 16	500	

Номинальн. диам. d	Длина l мм	Сталь 010.9 без покрытия Артикул	Шт./уп.	Сталь 010.9 оцинков., голубое пассив. Артикул	Шт./уп.	A2 Артикул	Шт./уп.	A4 Артикул.	Шт./уп.
M6	22			0060 16 22	500				
	25	0060 026 25	100	0060 016 25	100	0098 016 25	100	0099 016 25	200
	30	0060 026 30	100	0060 016 30	100	0098 016 30	100	0099 016 20	200
	35	0060 026 35	100	0060 016 35	100	0098 016 35	100	0099 016 35	200
	40	0060 026 40	100	0060 016 40	100	0098 016 40	25/100	0099 016 40	200
	45	0060 026 45	200	0060 016 45	200	0098 016 45	25	0099 016 45	200
	50	0060 026 50	200	0060 016 50	200	0098 016 50	25/200	0099 016 50	100
	55	0060 026 55	200	0060 016 55	200	0098 016 55	25		
	60	0060 026 60	200	0060 016 60	200	0098 016 60	25/100		
	70			0060 016 70	100	0098 016 70	100		
80			0060 016 80	200	0098 016 80	200			
90			0060 016 90	200	0098 016 90	100			
M8	10	0060 028 10	100	0060 018 10	100	0098 018 10	100	0099 018 10	200
	12	0060 028 12	100	0060 018 12	100	0098 018 12	100	0099 018 12	200
	14	0060 028 14	250	0060 018 14	200	0098 018 14	200		
	16	0060 028 16	100	0060 018 16	100	0098 018 16	100	0099 018 16	200
	18			0060 018 18	500				
	20	0060 028 20	100	0060 018 20	100	0098 018 20	100	0099 018 20	200
	22			0060 018 22	200				
	25	0060 028 25	100	0060 018 25	100	0098 018 25	100	0099 018 25	200
	30	0060 028 30	100	0060 018 30	100	0098 018 30	100	0099 018 30	200
	35	0060 028 35	100	0060 018 35	100	0098 018 35	100		
	40	0060 028 40	200	0060 018 40	100	0098 018 40	100	0099 018 40	200
	45	0060 028 45	200	0060 018 45	100	0098 018 45	100	0099 018 45	100
	50	0060 028 50	100	0060 018 50	100	0098 018 50	100	0099 018 50	100
	55	0060 028 55	100	0060 018 55	100	0098 018 55	100		
60	0060 028 60	200	0060 018 60	200	0098 018 60	100	0099 018 60	100	
65	0060 028 65	200	0060 018 65	200	0098 018 65	100			
70	0060 028 70	200	0060 018 70	200	0098 018 70	100			
75					0098 018 75	200			
80			0060 018 80	200	0098 018 80	100			
90			0060 018 90	100					
100			0060 018 100	100					
M10	12	0060 0210 12	100	0060 0110 12	100	0098 0110 12	100		
	14	0060 0210 14	200						
	16	0060 0210 16	100	0060 0110 16	100	0098 0110 16	100	0099 0110 16	100
	18	0060 0210 18	200						
	20	0060 0210 20	100	0060 0110 20	100	0098 0110 20	100	0099 0110 20	100
	25	0060 0210 25	100	0060 0110 25	100	0098 0110 25	100	0099 0110 25	100
	30	0060 0210 30	100	0060 0110 30	100	0098 0110 30	100	0099 0110 30	100
	35	0060 0210 35	100	0060 0110 35	100	0098 0110 35	100	0099 0110 35	100
	40	0060 0210 40	100	0060 0110 40	100	0098 0110 40	100	0099 0110 40	100
	45	0060 0210 45	100	0060 0110 45	100	0098 0110 45	100		
	50	0060 0210 50	100	0060 0110 50	100	0098 0110 50	100	0099 0110 50	100
	55			0060 0110 55	100	0098 0110 55	100	0099 0110 55	100
	60	0060 0210 60	200	0060 0110 60	100	0098 0110 60	50	0099 0110 60	50
	65	0060 0210 65	50						
70	0060 0210 70	100	0060 0110 70	100	0098 0110 70	50			
75			0060 0110 75	100					
80			0060 0110 80	100	0098 0110 80	50			
85			0060 0110 85	100					
90			0060 0110 90	100					
M12	16	0060 0212 16	100	0060 0112 16	200				
	20	0060 0212 20	100	0060 0112 20	100	0098 0112 20	50		
	25	0060 0212 25	100	0060 0112 25	100	0098 0112 25	200		
	30	0060 0212 30	100	0060 0112 30	100	0098 0112 30	100		
	35			0060 0112 35	100	0098 0112 35	100		
	40	0060 0212 40	100	0060 0112 40	100	0098 0112 40	100		
	45			0060 0112 45	100	0098 0112 45	50		
	50	0060 0212 50	100	0060 0112 50	100	0098 0112 50	50		
	55	0060 0212 55	100	0060 0112 55	50	0098 0112 55	50		
	60			0060 0112 60	100	0098 0112 60	50		
70	0060 0212 70	100	0060 0112 70	100					
90	0060 0212 90	50							
M16	30			0060 0116 30	50				
	35			0060 0116 35	50				
	40	0060 0216 40	100	0060 0116 40	25				
	45	0060 0216 45	100	0060 0116 45	100				
	50	0060 0216 50	50						
	60	0060 0216 60	50	0060 0116 60	25				
80	0060 0216 80	100							

ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ



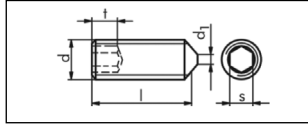
DIN 913/ISO 4026

С внутренним шестигранником и конической фаской
Твердость 450 HV
Сталь без покрытия
Сталь оцинкованная, голубое пассивирование
A1
A4

Диаметр d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
d, мм	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	10	12	15
l, мм	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	5,6	6,4	8
s, мм	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10

Номинал. диам. d	Длина l, мм	Сталь без покр. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A 1 Артикул	Уп./Шт.	A 4 Артикул	Уп./Шт.
M 3	3	0255 3 3	200	0255 03 3	1000	0261 3 3	200	0221 3 3	200
	4	0255 3 4		0255 03 4	200	0261 3 4		0221 3 4	
	5	0255 3 5		0255 03 5	100	0261 3 5		0221 3 5	
	6	0255 3 6		0255 03 6	100	0261 3 6		0221 3 6	
	8	0255 3 8		0255 03 8	100	0261 3 8		0221 3 8	
	10	0255 3 10		0255 03 10	100	0261 3 10		0221 3 10	
	12	0255 3 12		0255 03 12	1000	0261 3 12		0221 3 12	
	16	0255 3 16		0255 03 16	1000	0261 3 16		0221 3 16	
	20	0255 3 20		0255 03 20	500	0261 3 20		0221 3 20	
	25	0255 3 25		0255 03 25	200	0261 3 25		0221 3 25	
30	0255 3 30	0255 03 30	500	0261 3 30					
35		0255 03 35							
M 4	3	0255 4 3	1000	0255 04 3	1000	0261 4 3	1000	0221 4 3	1000
	4	0255 4 4	200	0255 04 4	200	0261 4 4	100	0221 4 4	200
	5	0255 4 5		0255 04 5	100	0261 4 5		0221 4 5	
	6	0255 4 6		0255 04 6	100	0261 4 6		0221 4 6	
	8	0255 4 8		0255 04 8	100	0261 4 8		0221 4 8	
	10	0255 4 10		0255 04 10	200	0261 4 10		0221 4 10	
	12	0255 4 12		0255 04 12	200	0261 4 12		0221 4 12	
	16	0255 4 16		0255 04 16	100	0261 4 16		0221 4 16	
	20	0255 4 20		0255 04 20	200	0261 4 20		0221 4 20	
	25	0255 4 25		0255 04 25	500	0261 4 25		0221 4 25	
30	0255 4 30	0255 04 30		500	0261 4 30	0221 4 30			
35	0255 4 35	0255 04 35	500	0261 4 35	0221 4 35				
40	0255 4 40	0255 04 40	500	0261 4 40	0221 4 40				
M 5	5	0255 5 5	200	0255 05 5	100	0261 5 5	100	0221 5 5	200
	6	0255 5 6		0255 05 6	200	0261 5 6		0221 5 6	
	8	0255 5 8		0255 05 8	100	0261 5 8		0221 5 8	
	10	0255 5 10		0255 05 10	100	0261 5 10		0221 5 10	
	12	0255 5 12		0255 05 12	100	0261 5 12		0221 5 12	
	16	0255 5 16		0255 05 16	100	0261 5 16		0221 5 16	
	20	0255 5 20		0255 05 20	100	0261 5 20		0221 5 20	
	25	0255 5 25		0255 05 25	500	0261 5 25		0221 5 25	
	30	0255 5 30		0255 05 30	1000	0261 5 30		0221 5 30	
	35	0255 5 35		0255 05 35	500	0261 5 35		0221 5 35	
40	0255 5 40	0255 05 40	500	0261 5 40	0221 5 40				
45	0255 5 45	0255 05 45	500	0261 5 45					
50	0255 5 50	0255 05 50	500	0261 5 50					
M 6	5	0255 6 5	100	0255 06 5	100	0261 6 5	100	0221 6 5	200
	6	0255 6 6		0255 06 6	200	0261 6 6		0221 6 6	
	8	0255 6 8		0255 06 8	100	0261 6 8		0221 6 8	
	10	0255 6 10		0255 06 10	200	0261 6 10		0221 6 10	
	12	0255 6 12		0255 06 12	200	0261 6 12		0221 6 12	
	16	0255 6 16		0255 06 16	100	0261 6 16		0221 6 16	
	18	0255 6 18		0255 06 18	500	0261 6 18			
	20	0255 6 20		0255 06 20	200	0261 6 20		0221 6 20	
	25	0255 6 25		0255 06 25	100	0261 6 25		0221 6 25	
	30	0255 6 30		0255 06 30	100	0261 6 30		0221 6 30	
35	0255 6 35	0255 06 35	100	0261 6 35	0221 6 35				
40	0255 6 40	0255 06 40	250	0261 6 40	0221 6 40				
45	0255 6 45	0255 06 45	250	0261 6 45					
50	0255 6 50	0255 06 50	500	0261 6 50	0221 6 50				
60	0255 6 60	0255 06 60	250	0261 6 60					

Номин. диам. d	Длина l мм	Сталь без покр. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., гол. пасив. Артикул	Уп./Шт.	A1 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.	
M 6	70	0255 6 70	200	0255 06 70	100	0261 6 70	200			
	80	0255 6 80	250	0255 06 80		0261 6 80	100			
	90	0255 6 90	200							
M 8	8	0255 8 8	100	0255 08 8	100	0261 8 8	100	0221 8 8	100	
	10	0255 8 10		0255 08 10		0261 8 10		0221 8 10		
	12	0255 8 12		0255 08 12		0261 8 12		0221 8 12		
	16	0255 8 16		0255 08 16		0261 8 16		0221 8 16		
	20	0255 8 20		0255 08 20		0261 8 20		0221 8 20		
	25	0255 8 25		0255 08 25		0261 8 25		0221 8 25		
	30	0255 8 30		0255 08 30		0261 8 30		0221 8 30		
	35	0255 8 35		0255 08 35		0261 8 35		0221 8 35		
	40	0255 8 40		0255 08 40		0261 8 40		0221 8 40		
	45	0255 8 45				0261 8 45		0221 8 45		
	50	0255 8 50		0255 08 50		0261 8 50		0221 8 50	250	
	60	0255 8 60		0255 08 60		0261 8 60				
	65	0255 8 65								
	70	0255 8 70		0255 08 70		0261 8 70		200		
	80	0255 8 80		0255 08 80		0261 8 80		100		
	90	0255 8 90		0255 08 90		200				
	100	0255 8 100		0255 08 100		100				
M10	10	0255 10 10	100	0255 010 10	100	0261 10 10	100	0221 10 10	100	
	12	0255 10 12		0255 010 12		0261 10 12		0221 10 12		
	16	0255 10 16		0255 010 16		0261 10 16		0221 10 16		
	20	0255 10 20		0255 010 20		0261 10 20		0221 10 20		
	25	0255 10 25		0255 010 25		0261 10 25		0221 10 25		
	30	0255 10 30		0255 010 30		0261 10 30		0221 10 30		
	35	0255 10 35		0255 010 35		0261 10 35		0221 10 35		
	40	0255 10 40		0255 010 40		0261 10 40		0221 10 40		
	45	0255 10 45		0255 010 45		0261 10 45		0221 10 45		200
	50	0255 10 50		0255 010 50		0261 10 50		0221 10 50		
	60	0255 10 60		0255 010 60		0261 10 60		0221 10 60	100	
	65	0255 10 65		0255 010 65						
	70	0255 10 70		0255 010 70		0261 10 70				
	80	0255 10 80		0255 010 80		0261 10 80		0221 10 80		
90	0255 10 90	0255 010 90	0261 10 90							
100	0255 10 100	0255 010 100								
M 12	10	0255 12 10	100	0255 012 10	100		50		50	
	12	0255 12 12		0255 012 12		0261 12 12		0221 12 12		
	16	0255 12 16		0255 012 16		0261 12 16		0221 12 16		
	20	0255 12 20		0255 012 20		0261 12 20		0221 12 20		
	25	0255 12 25		0255 012 25		0261 12 25		0221 12 25		
	30	0255 12 30		0255 012 30		0261 12 30		0221 12 30		
	35	0255 12 35		0255 012 35		0261 12 35		0221 12 35		
	40	0255 12 40		0255 012 40		0261 12 40		0221 12 40		
	45	0255 12 45		0255 012 45		0261 12 45		0221 12 45		
	50	0255 12 50		0255 012 50		0261 12 50		0221 12 50		
	55	0255 12 55				0261 12 55		0221 12 55		
	60	0255 12 60		0255 012 60		0261 12 60		0221 12 60		
	65	0255 12 65				0261 12 65				
	70	0255 12 70		0255 012 70		0261 12 70		100		
	80	0255 12 80		0255 012 80		0261 12 80		50		
	90	0255 12 90		0255 012 90		0261 12 90				
100	0255 12 100		0261 12 100							

ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ

DIN 914/ISO 4027

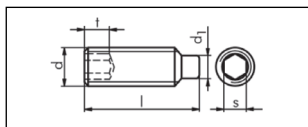
С внутренним шестигранником
и конусом
Твердость 450 HV
Сталь без покрытия
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование
A1
A4

Диаметр d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d1 мм				1,5	2	2,5	3	4
l мм	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	6,4
s мм	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

Номинал. диам. d	Длина l мм	Сталь без покр. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A1 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M 3	3	0256 3 3	1000			0262 3 3	500	0269 3 3	
	4	0256 3 4		0256 03 4		0262 3 4	200	0269 3 4	500
	5	0256 3 5		0256 03 5	100	0262 3 5	100	0269 3 5	
	6	0256 3 6		0256 03 6		0262 3 6	200	0269 3 6	
	8	0256 3 8	200	0256 03 8		0262 3 8	1000	0269 3 8	
	10	0256 3 10		0256 03 10		0262 3 10	100	0269 3 10	200
	12	0256 3 12		0256 03 12	1000	0262 3 12		0269 3 12	
	14	0256 3 14	1000	0256 03 14					
	16	0256 3 16		0256 03 16		0262 3 16	500	0269 3 16	
	20	0256 3 20	200	0256 03 20		0262 3 20		0269 3 20	
25	0256 3 25		0256 03 25	500	0262 3 25				
30	0256 3 30	500	0256 03 30						
M 4	4	0256 4 4	1000	0256 04 4	1000	0262 4 4	200	0269 4 4	1000/500
	5	0256 4 5		0256 04 5		0262 4 5		0269 4 5	
	6	0256 4 6		0256 04 6		0262 4 6		0269 4 6	
	8	0256 4 8	200	0256 04 8	100	0262 4 8		0269 4 8	200
	10	0256 4 10		0256 04 10		0262 4 10	100	0269 4 10	
	12	0256 4 12		0256 04 12		0262 4 12		0269 4 12	
	14	0256 4 14	1000	0256 04 14	500				
	16	0256 4 16		0256 04 16		0262 4 16		0269 4 16	
	20	0256 4 20	200	0256 04 20	100	0262 4 20		0269 4 20	50
	22			0256 04 22					
	25	0256 4 25		0256 04 25		0262 4 25		0269 4 25	500
	30	0256 4 30		0256 04 30	500	0262 4 30	500	0269 4 30	
35	0256 4 35	100	0256 04 35		0262 4 35				
40	0256 4 40		0256 04 40						
M 5	5	0256 5 5		0256 05 5		0262 5 5		0269 5 5	1000
	6	0256 5 6		0256 05 6		0262 5 6		0269 5 6	
	8	0256 5 8	200	0256 05 8	100	0262 5 8	100	0269 5 8	
	10	0256 5 10		0256 05 10		0262 5 10		0269 5 10	
	12	0256 5 12		0256 05 12		0262 5 12		0269 5 12	
	14	0256 5 14	500	0256 05 14	500	0262 5 14	500		200
	16	0256 5 16		0256 05 16		0262 5 16		0269 5 16	
	18	0256 5 18			100				
	20	0256 5 20	200	0256 05 20		0262 5 20	100	0269 5 20	
	25	0256 5 25		0256 05 25		0262 5 25		0269 5 25	
	30	0256 5 30		0256 05 30		0262 5 30		0269 5 30	
	35	0256 5 35		0256 05 35		0262 5 35		0269 5 35	
40	0256 5 40	500	0256 05 40	500	0262 5 40	500	0269 5 40	500	
45			0256 05 45		0262 5 45				
50			0256 05 50		0262 5 50				
M 6	6	0256 6 6		0256 06 6		0262 6 6		0269 6 6	
	8	0256 6 8		0256 06 8		0262 6 8		0269 6 8	
	10	0256 6 10	100	0256 06 10	100	0262 6 10		0269 6 10	
	12	0256 6 12		0256 06 12		0262 6 12		0269 6 12	
	14	0256 6 14		0256 06 14	500	0262 6 14	100		
	16	0256 6 16	1000	0256 06 16	100	0262 6 16		0269 6 16	200
	20	0256 6 20		0256 06 20		0262 6 20		0269 6 20	
	25	0256 6 25		0256 06 25	1000	0262 6 25		0269 6 25	
	30	0256 6 30	100	0256 06 30	100	0262 6 30		0269 6 30	
	35	0256 6 35		0256 06 35	500	0262 6 35		0269 6 35	
	40	0256 6 40		0256 06 40		0262 6 40	200	0269 6 40	
	45	0256 6 45	250	0256 06 45	250	0262 6 45	250	0269 6 45	250

Номинал. диам. d	Длина l мм	Сталь без покр. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A1 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M 6	50	0256 6 50	100	0256 06 50	100	0262 6 50	250		
	60	0256 6 60		0256 06 60	250				
	8	0256 8 8		0256 08 8		0262 8 8		0269 8 8	500
M 8	10	0256 8 10	100	0256 08 10	100	0262 8 10	100	0269 8 10	100
	12	0256 8 12		0256 08 12		0262 8 12		0269 8 12	
	14	0256 8 14	500	0256 08 14	100	0262 8 14	500	0269 8 14	
	16	0256 8 16	100	0256 08 16	250	0262 8 16	100	0269 8 16	100
	20	0256 8 20		0256 08 20		0262 8 20		0269 8 20	
	25	0256 8 25		0256 08 25		0262 8 25		0269 8 25	
	30	0256 8 30		0256 08 30		0262 8 30		0269 8 30	
	35	0256 8 35	100	0256 08 35	100	0262 8 35	100	0269 8 35	100
	40	0256 8 40		0256 08 40		0262 8 40		0269 8 40	
	45	0256 8 45	200	0256 08 45	100	0262 8 45		0269 8 45	
	50	0256 8 50	100	0256 08 50	250	0262 8 50	250	0269 8 50	100
	55	0256 8 55		0256 08 55					
	60	0256 8 60	250	0256 08 60		0262 8 60			
	65	0256 8 65	100	0256 08 65	100		100		100
	70	0256 8 70		0256 08 70					
	80	0256 8 80		0256 08 80					
M10	10	0256 10 10	100	0256 010 10	500	0262 10 10	100	0269 10 10	100
	12	0256 10 12		0256 010 12	100	0262 10 12		0269 10 12	
	14	0256 10 14		200	0256 010 14	500			
	15	0256 10 15	100		200		100		100
	16	0256 10 16		0256 010 16		0262 10 16		0269 10 16	
	20	0256 10 20		0256 010 20		0262 10 20		0269 10 20	
	25	0256 10 25		0256 010 25		0262 10 25		0269 10 25	
	30	0256 10 30	200	0256 010 30	200	0262 10 30	100	0269 10 30	100
	35	0256 10 35		0256 010 35		0262 10 35		0269 10 35	
	40	0256 10 40		0256 010 40		0262 10 40		0269 10 40	
	45	0256 10 45	200	0256 010 45	100	0262 10 45		0269 10 45	
	50	0256 10 50	100	0256 010 50	100	0262 10 50	100	0269 10 50	100
60	0256 10 60	0256 010 60		0262 10 60					
70	0256 10 70	50	0256 010 70	100	0262 10 70	100		100	
80	0256 10 80								
90	0256 10 90								
100	0256 10 100	100							
M 12	12	0256 12 12	250	0256 012 12	500	0262 12 12	100	0269 12 12	50
	14	0256 12 14		0256 012 14	250	0262 12 14	250		
	15	0256 12 15							
	16	0256 12 16	100	0256 012 16	100	0262 12 16	50	0269 12 16	50
	20	0256 12 20		0256 012 20	250	0262 12 20		0269 12 20	
	25	0256 12 25		0256 012 25	300	0262 12 25		0269 12 25	
	30	0256 12 30		0256 012 30	200	0262 12 30		0269 12 30	
	35	0256 12 35	200	0256 012 35	200	0262 12 35	50	0269 12 35	50
	40	0256 12 40		0256 012 40		0262 12 40		0269 12 40	
	45	0256 12 45	100	0256 012 45	100	0262 12 45		0269 12 45	
	50	0256 12 50	100	0256 012 50	100	0262 12 50	100	0269 12 50	100
	55	0256 12 55		0262 12 55					
	60	0256 12 60	25	0256 012 60	25	0262 12 60	100	0269 12 60	100
	70	0256 12 70		0256 012 70					
80	0256 12 80	50		50	0262 12 80	50		50	
90	0256 12 90		0262 12 90						
100			0262 12 100						
M16	16	0256 16 16	25	0256 016 16	200	0262 16 16	200	0269 16 16	50
	20	0256 16 20		0256 016 20		0262 16 20		0269 16 20	
	25			0256 016 25		0262 16 25		0269 16 25	
	30	0256 16 30	100	0256 016 30	100	0262 16 30	50	0269 16 30	50
	35	0256 16 35		0256 016 35		0262 16 35		0269 16 35	
	40	0256 16 40	10	0256 016 40	50	0262 16 40	50	0269 16 40	50
	45	0256 16 45		0256 016 45		0262 16 45		0269 16 45	
	50	0256 16 50		0256 016 50		0262 16 50		0269 16 50	
	55	0256 16 55	50		50	0262 16 60	50	0269 16 60	50
	60	0256 16 60		0256 016 60		0262 16 60			
	70	0256 16 70	50	0256 016 70	50	0262 16 70	50		50
	80	0256 16 80		0256 016 80		0262 16 80			
90	0256 16 90								
100	0256 16 100								

ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ



DIN 915/ISO 4028

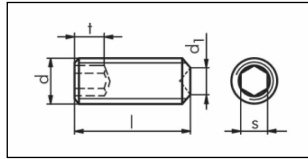
С внутренним шестигранником
и цилиндр. концом
Твердость 450 HV
Сталь без покрытия
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование
A1
A4

Диаметр d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 24
d, мм	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12	16
l, мм	1,2	1,5	2	2	3	6	8	10	15
s, мм	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	12

Номинал. диам. d мм	Длина l мм	Сталь без покр. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A1 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.		
M 3	3	0257 3 3	1000			0222 3 3	200				
	4	0257 3 4	2000	0257 03 4	1000	0222 3 4					
	5	0257 3 5	200	0257 03 5		0222 3 5					
	6	0257 3 6		0257 03 6		0222 3 6					
	8	0257 3 8	1000	0257 03 8		0222 3 8					
	10	0257 3 10	200	0257 03 10		0222 3 10					
	12	0257 3 12	2000	0257 03 12		0222 3 12					
	14	0257 3 14	1000	0257 03 14		200				0222 3 14	
	16	0257 3 16		0257 03 16						0222 3 16	
	18	0257 3 18									
20	0257 3 20										
25	0257 3 25	500		0257 03 25							
30	0257 3 30	500		0257 03 30	0222 3 20						
M 4	4	0257 4 4		200			1000	0222 4 4	200	0266 4 4	200
	5	0257 4 5			0257 04 5			0222 4 5			
	6	0257 4 6			0257 04 6			0222 4 6		0266 4 6	
	8	0257 4 8			0257 04 8			0222 4 8			
	10	0257 4 10	0257 04 10		0222 4 10						
	12	0257 4 12	0257 04 12		0222 4 12	0266 4 12					
	14	0257 4 14	1000		0257 04 14						
	16	0257 4 16	200		0257 04 16	0222 4 16		0266 4 16			
	18	0257 4 18	100								
	20	0257 4 20	200		0257 04 20	0222 4 20		0266 4 20			
	22	0257 4 22	500								
	25	0257 4 25	1000		0257 04 25						
	30	0257 4 30			0257 04 30						
	35	0257 4 35	500		0257 04 35						
40	0257 4 40		0257 04 40								
M 5	5	0257 5 5	200	0257 05 5	1000	0222 5 5	200		200		
	6	0257 5 6		0257 05 6	2000	0222 5 6				0266 5 6	
	8	0257 5 8		0257 05 8	1000	0222 5 8				0266 5 8	
	10	0257 5 10		0257 05 10	0222 5 10	0266 5 10					
	12	0257 5 12		0257 05 12	500	0222 5 12				0266 5 12	
	14	0257 5 14		500	0257 05 14						
	16	0257 5 16		200	0257 05 16	1000				0222 5 16	0266 5 16
	18	0257 5 18		100							
	20	0257 5 20		200	0257 05 20	500				0222 5 20	0266 5 20
	22	0257 5 22		100							
	25	0257 5 25		200	0257 05 25					0222 5 25	0266 5 25
	30	0257 5 30		100	0257 05 30						
	35	0257 5 35			0257 05 35						
	40	0257 5 40		500	0257 05 40						
45	0257 5 45	0257 05 45									
50	0257 5 50	0257 05 50									
M 6	6	0257 6 6	100		0257 06 6		1000	0222 6 6	200	0266 6 6	200
	8	0257 6 8			0257 06 8			0222 6 8		0266 6 8	
	10	0257 6 10			0257 06 10			0222 6 10		0266 6 10	
	12	0257 6 12		0257 06 12	0222 6 12			0266 6 12			
	14	0257 6 14		1000	0257 06 14			0222 6 14			
	16	0257 6 16		100	0257 06 16			0222 6 16		0266 6 16	
	18	0257 6 18		500							

Ном. диам. d мм	Длина l мм	Сталь без покр. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оц., гол. пасс. Артикул	Уп./Шт.	A1 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M 6	20	0257 6 20	100	0257 06 20		0222 6 20		0266 6 20	
	22	0257 6 22	500						
	25	0257 6 25		0257 06 25	500	0222 6 25		0266 6 25	200
	30	0257 6 30		0257 06 30		0222 6 30		0266 6 30	
	35	0257 6 35	100	0257 06 35	1000	0222 6 35	200	0266 6 35	
	40	0257 6 40		0257 06 40		0222 6 40		0266 6 40	
	45	0257 6 45		0257 06 45	250				
	50	0257 6 50	250	0257 06 50		0222 6 50			
	55	0257 6 55	100						
	60	0257 6 60	25	0257 06 60	100				
70	0257 6 70								
80	0257 6 80	100							
M 8	8	0257 8 8				0222 8 8		0266 8 8	
	10	0257 8 10	100	0257 08 10	1000	0222 8 10		0266 8 10	
	12	0257 8 12		0257 08 12		0222 8 12		0266 8 12	
	14	0257 8 14	500	0257 08 14	500	0222 8 14		0266 8 14	
	16	0257 8 16	100	0257 08 16		0222 8 16		0266 8 16	
	18	0257 8 18	500						
	20	0257 8 20	100	0257 08 20	800	0222 8 20	100	0266 8 20	100
	22	0257 8 22	500						
	25	0257 8 25		0257 08 25	250	0222 8 25		0266 8 25	
	30	0257 8 30		0257 08 30	600	0222 8 30		0266 8 30	
	35	0257 8 35	100	0257 08 35		0222 8 35		0266 8 35	
	40	0257 8 40		0257 08 40		0222 8 40		0266 8 40	
	45	0257 8 45	250	0257 08 45	250	0222 8 45		0266 8 45	
	50	0257 8 50	100	0257 08 50		0222 8 50		0266 8 50	
	55	0257 8 55							
	60	0257 8 60	25	0257 08 60					
	65	0257 8 65	100						
	70	0257 8 70	25	0257 08 70	100	0222 8 70	100		
	80	0257 8 80							
	90	0257 8 90	100						
100	0257 8 100		0257 08 100	250					
M10	10	0257 10 10		0257 010 10	100	0222 10 10			
	12	0257 10 12	50	0257 010 12		0222 10 12		0266 10 12	
	14	0257 10 14	100	0257 010 14	500	0222 10 14		0266 10 14	
	16	0257 10 16	50	0257 010 16		0222 10 16		0266 10 16	
	18	0257 10 18	100					0266 10 18	
	20	0257 10 20	50	0257 010 20	50	0222 10 20		0266 10 20	100
	22	0257 10 22	100						
	25	0257 10 25		0257 010 25	250	0222 10 25	100	0266 10 25	
	30	0257 10 30		0257 010 30	200	0222 10 30		0266 10 30	
	35	0257 10 35	50	0257 010 35		0222 10 35		0266 10 35	
	40	0257 10 40		0257 010 40	50	0222 10 40		0266 10 40	
	45	0257 10 45	300	0257 010 45	200	0222 10 45			
	50	0257 10 50	50	0257 010 50		0222 10 50			
	55	0257 10 55	200	0257 010 55		0222 10 55			
	60	0257 10 60	100	0257 010 60		0222 10 60			
	65	0257 10 65			100				
70	0257 10 70	25	0257 010 70						
80	0257 10 80		0257 010 80						
90	0257 10 90	100							
100	0257 10 100								
M 12	12	0257 12 12	200			0222 12 12	50		
	14					0222 12 14	200		
	16	0257 12 16	25	0257 012 16	250	0222 12 16			
	18	0257 12 18	100						
	20	0257 12 20	25	0257 012 20	100	0222 12 20		0266 12 20	50
	22	0257 12 22	100						
	25	0257 12 25		0257 012 25		0222 12 25			
	30	0257 12 30	25	0257 012 30	200	0222 12 30	50	0266 12 30	50
	35	0257 12 35		0257 012 35		0222 12 35			
	40	0257 12 40	100	0257 012 40	250	0222 12 40			
	45	0257 12 45		0257 012 45		0222 12 45			
	50	0257 12 50	25	0257 012 50		0222 12 50			
	55	0257 12 55	100			0222 12 55			
	60	0257 12 60	25	0257 012 60	100			0266 12 60	50
	65	0257 12 65	100						
	70	0257 12 70		0257 012 70					
	80	0257 12 80	25	0257 012 80					
	90	0257 12 90							
100	0257 12 100		0257 012 100	50					
120	0257 12 120								
130	0257 12 130	50							
140	0257 12 140								
160	0257 12 160								

ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ



DIN 916/ISO 4029

С внутренним шестигранником
и обратным конусом
Твердость 450 HV
Сталь без покрытия
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование

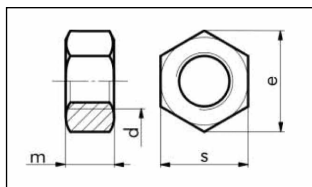
A1
A4

Диаметр d мм	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M10	M12	M14	M16
d мм	1,4	2	2,5	3	5	6	8	9	10
t мм	1,2	1,5	2	2	3	6	8	5,6	10
s мм	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8

Номин. диаметр d мм	Длина l мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинков., голубое пассив. Артикул	Уп./Шт.	A 1 Артикул	Уп./Шт.	A 4 Артикул	Уп./Шт.
M 3	3	0254 3 3	200	0254 03 3	1000	0244 3 3	500	0269 93 3	500
	4	0254 3 4		0254 03 4		0244 3 4		0269 93 4	
	5	0254 3 5		0254 03 5		0244 3 5		0269 93 5	
	6	0254 3 6		0254 03 6		0244 3 6		0269 93 6	
	8	0254 3 8	0254 03 8	0244 3 8	100	0269 93 8			
	10	0254 3 10	100	0254 03 10	500	0269 93 10			
	12	0254 3 12	1000	0254 03 12	1000	0269 93 12			
	14	0254 3 14	200	0254 03 14	500	0269 93 14			
	16	0254 3 16	200	0254 03 16	500	0269 93 16			
	20	0254 3 20	500	0254 03 20	500	0269 93 20			
25	0254 3 25	500	0254 03 25	500					
30	0254 3 30	500	0254 03 30	500					
M 4	4	0254 4 4	200	0254 04 4	200	0244 4 4	100	0269 94 4	200
	5	0254 4 5		0254 04 5		0244 4 5		0269 94 5	
	6	0254 4 6		0254 04 6		0244 4 6		0269 94 6	
	8	0254 4 8		0254 04 8		0244 4 8		0269 94 8	
	10	0254 4 10	1000	0254 04 10	1000	0269 94 10			
	12	0254 4 12	1000	0254 04 12	1000	0269 94 12			
	14	0254 4 14	1000	0254 04 14	1000				
	16	0254 4 16	200	0254 04 16	200	0269 94 16			
	20	0254 4 20	200	0254 04 20	100	0269 94 20			
	22	0254 4 22	100						
	25	0254 4 25	500	0254 04 25	500	0244 4 25	200	0269 94 25	
	30	0254 4 30	500	0254 04 30	500	0244 4 30	100	0269 94 30	
35	0254 4 35	500	0254 04 35	500	0244 4 35	500			
40	0254 4 40	500	0254 04 40	500	0244 4 40	500			
M 5	5	0254 5 5	200	0254 05 5	2000	0244 5 5	100	0269 95 5	200
	6	0254 5 6		0254 05 6		0244 5 6		0269 95 6	
	8	0254 5 8		0254 05 8		0244 5 8		0269 95 8	
	10	0254 5 10		0254 05 10		0244 5 10		0269 95 10	
	12	0254 5 12	500	0254 05 12	1000	0244 5 12	1000	0269 95 12	
	14	0254 5 14	500	0254 05 14	500				
	16	0254 5 16	200	0254 05 16	1000	0244 5 16	200	0269 95 16	
	20	0254 5 20	200	0254 05 20	1000	0244 5 20	200	0269 95 20	
	25	0254 5 25	100	0254 05 25	1000	0244 5 25	100	0269 95 25	
	30	0254 5 30	100	0254 05 30	1000	0244 5 30	200	0269 95 30	
	35	0254 5 35	500	0254 05 35	500	0244 5 35	100		
	40	0254 5 40	500	0254 05 40	500	0244 5 40	100		
45	0254 5 45	500	0254 05 45	500	0244 5 45	500			
50	0254 5 50	100	0254 05 50	100	0244 5 50	500			
60	0254 5 60	100			0244 5 60	200			
M 6	6	0254 6 6	100	0254 06 6	100	0244 6 6	100	0269 96 6	200
	8	0254 6 8		0254 06 8		0244 6 8		0269 96 8	
	10	0254 6 10		0254 06 10		0244 6 10		0269 96 10	
	12	0254 6 12		0254 06 12		0244 6 12		0269 96 12	
	14	0254 6 14	500	0254 06 14	500				
	16	0254 6 16	100	0254 06 16	1000	0244 6 16	100	0269 96 16	
	18	0254 6 18	500						
	20	0254 6 20	500	0254 06 20	500	0244 6 20	200	0269 96 20	
	25	0254 6 25	100	0254 06 25	1000	0244 6 25	100	0269 96 25	
	30	0254 6 30	100	0254 06 30	500	0244 6 30	100	0269 96 30	
35	0254 6 35	100	0254 06 35	500	0244 6 35	200	0269 96 35		

Номин. диам. d мм	Длина l мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинкованная, голубое пассив. Артикул	Уп./Шт.	A 1 Артикул	Уп./Шт.	A 4 Артикул	Уп./Шт.
M 6	40	0254 6 40	100	0254 06 40		0244 6 40		0269 96 40	200
	45	0254 6 45	250	0254 06 45	250			0269 96 45	
	50	0254 6 50	100	0254 06 50	500	0244 6 50		0269 96 50	
	55	0254 6 55	250			0244 6 55			
	60	0254 6 60	25			0244 6 60			
M 8	6	0254 8 6		0254 08 6	500	0244 8 6			100
	8	0254 8 8		0254 08 8	100	0244 8 8		0269 98 8	
	10	0254 8 10		0254 08 10	100	0244 8 10	100	0269 98 10	
	12	0254 8 12		0254 08 12	500	0244 8 12		0269 98 12	
	16	0254 8 16		0254 08 16	100	0244 8 16		0269 98 16	
	20	0254 8 20	100	0254 08 20	500	0244 8 20		0269 98 20	
	25	0254 8 25		0254 08 25		0244 8 25		0269 98 25	
	30	0254 8 30		0254 08 30		0244 8 30		0269 98 30	
	35	0254 8 35		0254 08 35		0244 8 35		0269 98 35	
	40	0254 8 40		0254 08 40	250	0244 8 40		0269 98 40	
	45					0244 8 45	250	0269 98 45	
	50	0254 8 50		0254 08 50		0244 8 50		0269 98 50	
	60	0254 8 60		0254 08 60		0244 8 60		0269 98 60	
	70	0254 8 70	25			0244 8 70			
	80	0254 8 80				0244 8 80			
M 10	10	0254 10 10		0254 010 10		0244 10 10		0269 910 10	100
	12	0254 10 12		0254 010 12	500	0244 10 12		0269 910 12	200
	16	0254 10 16		0254 010 16		0244 10 16		0269 910 16	
	20	0254 10 20	100	0254 010 20	100	0244 10 20		0269 910 20	
	25	0254 10 25		0254 010 25	250	0244 10 25		0269 910 25	
	30	0254 10 30		0254 010 30		0244 10 30		0269 910 30	
	35	0254 10 35		0254 010 35	200	0244 10 35			
	40	0254 10 40		0254 010 40		0244 10 40		0269 910 40	100
	50	0254 10 50		0254 010 50		0244 10 50		0269 910 50	
	60	0254 10 60		0254 010 60	100	0244 10 60			
70	0254 10 70	25	0254 010 70		0244 10 70				
80	0254 10 80		0254 010 80	50	0244 10 80	100			
90	0254 10 90				0244 10 90				
100	0254 10 100				0244 10 100				
M 12	12	0254 12 12		0254 012 12	500	0244 12 12		0269 912 12	50
	16	0254 12 16	100	0254 012 16	300	0244 12 16		0269 912 16	
	20	0254 12 20		0254 012 20	250	0244 12 20		0269 912 20	
	25	0254 12 25		0254 012 25		0244 12 25		0269 912 25	
	30	0254 12 30		0254 012 30		0244 12 30		0269 912 30	
	35	0254 12 35		0254 012 35	200	0244 12 35		0269 912 35	
	40	0254 12 40		0254 012 40		0244 12 40		0269 912 40	
	45	0254 12 45		0254 012 45		0244 12 45		0269 912 45	
	50	0254 12 50	200	0254 012 50	100	0244 12 50		0269 912 50	
	55	0254 12 55				0244 12 55			
	60	0254 12 60	100	0254 012 60	50/100	0244 12 60		0269 912 60	
	65	0254 12 65							
70	0254 12 70		0254 012 70	100	0244 12 70				
80	0254 12 80		0254 012 80	50	0244 12 80				
90	0254 12 90	50			0244 12 90	50			
100	0254 12 100				0244 12 100				
M 14	14	0254 14 14							50
	16	0254 14 16		0254 014 16					
	20	0254 14 20	200	0254 014 20					
	25			0254 014 25	200				
	30	0254 14 30		0254 014 30					
	35	0254 14 35		0254 014 35					
	40	0254 14 40		0254 014 40	100				
	45	0254 14 45	100	0254 014 45					
	50	0254 14 50		0254 014 50					
	60	0254 14 60		0254 014 60	50				
70	0254 14 70		0254 014 70						
80	0254 14 80	50	0254 014 80						
90	0254 14 90								
100	0254 14 100								
M 16	16	0254 16 16	200	0254 016 16	200	0244 16 16			50
	18	0254 16 18							
	20	0254 16 20	50	0254 016 20	200	0244 16 20			
	22	0254 16 22				0244 16 22			
	25	0254 16 25		0254 016 25	100/200	0244 16 25			
	30	0254 16 30		0254 016 30		0244 16 30			
	35	0254 16 35		0254 016 35		0244 16 35			
	40	0254 16 40	100	0254 016 40	100	0244 16 40			
	45	0254 16 45		0254 016 45		0244 16 45			
	50	0254 16 50		0254 016 50		0244 16 50			
	55	0254 16 55				0244 16 55			
	60	0254 16 60		0254 016 60		0244 16 60			
65	0254 16 65								
70	0254 16 70	50	0254 016 70	50	0244 16 70				
80	0254 16 80		0254 016 80		0244 16 80				
90	0254 16 90				0244 16 90				
100	0254 16 100								

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ



DIN 934

Сталь 8 без покрытия
 Сталь 8 оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
 Сталь 8 оцинкованная, желтое пассивирование (A2C)
 Сталь 10 без покрытия
 Сталь 10 оцинкованная, желтое пассивирование (A2C)
 A2
 A4
 Латунь без покрытия
 Полиамид PA 6.6

Болт с классом прочности 8.8 должен использоваться с гайкой прочностью 8

2



DIN 934

Шестигранная гайка прочности 8.
 Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
 Размер M3-M16
Артикул № 0964 317



DIN 934

Шестигранная гайка прочности 8.
 Сталь оцинкованная, желтое пассивирование (A2C)
 Размер M4-M16
Артикул № 0964 317 0



DIN 934

DIN 125 Шайба

Шестигранная гайка
 Нержавеющая сталь, A2

Размер M3-M12, диам. 3,2 - 13 мм
Артикул № 0964 322



DIN 934

Шестигранная гайка прочности 8.
 Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
 Размер M3-M20
Артикул № 0964 253 170

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ

Метрическая со стандартной резьбой **DIN 934**

Резьба d	s мм	e мм	m мм	Сталь 8						Сталь 10						
				без покрытия		оцинк., голуб. пассив. (A2K)		оцинк., желт. пассив. (A2C)		без покрытия		оцинк., желт. пассив. (A2C)				
				Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	
M 1,6	3,2	3,41	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 2	4	4,32	1,6	0310 2	500	0317 2	500/1000/10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 2,5	5	5,45	2	0310 25	1000	0317 25	500/1000/10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 3	5,5	6,01	2,4	0310 3	500/1000/10000	0317 3	500/1000/2500	0317 03	500/10000	0320 3	1000	0324 3	1000	-	-	-
M 3,5	6	6,58	2,8	-	-	0317 35	500/5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 4	7	7,66	3,2	0310 4	500/1000	0317 4	500/100	0317 04	500/1000	0320 4	200/1000	0324 4	1000	-	-	-
M 5	8	8,79	4	0310 5	500/1000	0317 5	100/250/500/1000	0317 05	250/500/1000	0320 5	100	0324 5	1000	-	-	-
M 6	10	11,05	5	0310 6	500/1000/2000	0317 6	100/250/500/1000	0317 06	250/500/2000	0320 6	100/1000	0324 6	100/1000	-	-	-
M 7	11	12,12	5,5	0310 7	100	0317 7	100/1000	0317 07	100/500	-	-	-	-	-	-	-
M 8	13	14,38	6,5	0310 8	100/200/1000	0317 8	100/250/500/1000	0317 08	100/500	0320 8	100/1000	0324 8	100/1000	-	-	-
M 8*	12	11,28	6,5	-	-	0317 8 12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 10	17	18,9	8	0310 10	100/500	0317 10	100/300/500	0317 010	100/500	0320 10	100/500	0324 10	100/300/500	-	-	-
M 10*	15	18,4	8	-	-	0317 10 15	100	0317 010 15	100	-	-	-	-	-	-	-
M 12	19	21,1	10	0310 12	100/250/300	0317 12	100/250/300	0317 012	100/250/300	0320 12	100/200	0324 12	100/300	-	-	-
M 14	22	24,49	11	0310 14	50/250	0317 14	50/100/250	0317 014	25/100/200	0320 14	50	0324 14	50/100	-	-	-
M 16	24	26,75	13	0310 16	50/100/200	0317 16	50/100/200	0317 016	25/100/200	0320 16	50/100/200	0324 16	50/100	-	-	-
M 18	27	29,56	15	0310 18	100	0317 18	25/100	0317 018	25/100	0320 18	50/100	0324 18	50/100/200	-	-	-
M 20	30	32,95	16	0310 20	25/100	0317 20	25/100	0317 020	25/100	0320 20	50/100	0324 20	25/100	-	-	-
M 22	32	35,03	18	0310 22	25/50	0317 22	25/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 24	36	39,55	19	0310 24	25/50	0317 24	25/50	0317 024	50	0320 24	25/50	0324 24	25/50	-	-	-
M 27	41	45,2	22	0310 27	25	0317 27	5/25	-	-	0320 27	25	-	-	-	-	-
M 30	46	50,85	24	0310 30	5/25	0317 30	5/25	0317 030	25	0320 30	10/25	-	-	-	-	-
M 33	50	55,37	26	0310 33	5/20	0317 33	1/5/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 36	55	60,79	29	0310 36	1/5/10	0317 36	1/5/10	0317 036	1/5/10	0320 36	10	-	-	-	-	-
M 42	65	71,3	34	0310 42	1/5/10	0317 42	1/5/10	0317 042	1/5/10	-	-	-	-	-	-	-
M 48	75	82,6	38	0310 48	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 52	80	88,25	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 60	90	99,21	48	-	-	0317 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

d	s мм	e мм	m мм	A2		A4		Латунь без покрытия		Полиамид высота мм	РА 6.6 размер s	полиамид	
				Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.			Артикул	Уп./Шт.
				M 1,6	3,2	3,41	1,3	0322 15	1000			-	-
M 2	4	4,32	1,6	0322 2	500/1000	0326 2	1000	0300 2	500/5000	-	-	-	-
M 2,5	5	5,45	2	0322 25	500/1000	0326 25	1000	0300 25	1000	-	-	-	-
M 3	5,5	6,01	2,4	0322 3	300/1000	0326 3	100	0300 3	300/1000	2,15-2,4	5,5	0323 3	100/1000
M 3,5	6	6,58	2,8	0322 35	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
M 4	7	7,66	3,2	0322 4	300/500	0326 4	100	0300 4	300/1000/2000	2,9-3,2	7,0	0323 4	100/500
M 5	8	8,79	4	0322 5	300/500	0326 5	100	0300 5	300/1000/2000	4,4-4,7	8,0	0323 5	100/500
M 6	10	11,05	5	0322 6	300/500	0326 6	100	0300 6	300/1000	4,9-5,2	10,0	0323 6	100/250
M 7	11	12,12	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 8	13	14,38	6,5	0322 8	100/500	0326 8	100	0300 8	100/300/1000	6,4-6,8	13,0	0323 8	100/250
M 8*	12	11,28	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 10	17	18,9	8	0322 10	100/500	0326 10	100	0300 10	100/500	8,0-8,4	16,0	0323 10	100
M 10*	15	18,4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 12	19	21,1	10	0322 12	50/100/250	0326 12	50	0300 12	50/400	10,37-10,8	18,0	0323 12	100
M 14	22	24,49	11	0322 14	50/100	-	-	0300 14	50	-	-	-	-
M 16	24	26,75	13	0322 16	50/100/200	0326 16	50	0300 16	50/200	-	-	-	-
M 18	27	29,56	15	0322 18	50	-	-	-	-	-	-	-	-
M 20	30	32,95	16	0322 20	25/50	0326 20	25	0300 20	25/100	-	-	-	-
M 22	32	35,03	18	0322 22	5	-	-	-	-	-	-	-	-
M 24	36	39,55	19	0322 24	5/50	0326 24	5	-	-	-	-	-	-
M 27	41	45,2	22	0322 27	5/25	0326 27	5	-	-	-	-	-	-
M 30	46	50,85	24	0322 30	5/25	0326 30	5	-	-	-	-	-	-

Метрическая с мелкой резьбой **DIN 934**

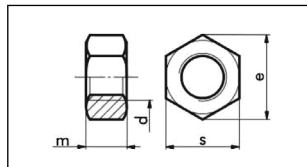
Резьба d	s мм	e мм	m мм	Сталь 8						Сталь 10						
				без покрытия		оцинк., голуб. пассив. (A2K)		оцинк., желт. пассив. (A2C)		без покрытия		оцинк., голуб. пассив. (A2K)				
				Артикул	Уп./шт.	Артикул	Уп./шт.	Артикул	Уп./шт.	Артикул	Уп./шт.	Артикул	Уп./шт.	Артикул	Уп./шт.	
M 8 x 1	13	14,38	6,5	0310 8 113	300	0317 8 113	100	0317 08 113	100/1000	0320 8 113	100	-	-	-	-	
M 10 x 1	17	18,9	8	0310 10 1	100	0317 10 1	100/500	0317 010 1	100/500	0320 10 1	100	0324 10 1	100	-	-	-
M 10 x 1,25	17	18,9	8	0310 10 125	100/500	0317 10 125	100	0317 010 125	100/500	-	-	-	-	-	-	-
M 10 x 1,25	17	18,9	8	-	-	0317 10 141	50	0317 010 141	50	-	-	-	-	-	-	-
M 12 x 1,25	19	21,1	10	0310 12 125	100	0317 12 125	100	0317 012 125	50/400	0320 12 125	100/500	-	-	-	-	-
M 12 x 1,5	19	21,1	10	0310 12 15	100	0317 12 15	100/500	0317 012 15	50/250	0320 12 15	100/500	0324 12 15	50	-	-	-

* уменьшенный размер под ключ

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ

Метрическая резьба с мелким шагом **DIN 934**

Резьба d	s мм	e мм	t мм	Сталь 8				Сталь 10					
				без покрытия		оцинк., голуб. пассив. (A2K)		оцинк., желт. пассив. (A2C)		без покрытия		оцинк., желт. пассив. (A2C)	
				Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.
M 14 x 1.5	22	24.49	11	0310 14 15	100/250	0317 14 15	50/100	0317014 15	100/200	0320 14 15	50/200	0324 14 15	50/100
M 16 x 1.5	24	26.75	13	0310 16 15	100/200	0317 16 15	50/100/200	0317016 15	25/100	0320 16 15	50/200	0324 16 15	50/100
M 18 x 1	27	29.56	15	0310 18 1	100	0317 18 1	10	-	-	-	-	-	-
M 18 x 1.5	27	29.56	15	0310 18 15	25	0317 18 15	25/100	0317018 15	25/100	0320 18 15	50/100	0324 18 15	50
M 20x1.0	30	32.95	16	0310 20 10	100	-	-	-	-	-	-	-	-
M 20 x 1.5	30	32.95	16	0310 20 15	50/100	-	-	0317 020 15	25/100	0320 20 15	50/100	0324 20 15	25/50
M 20 x 2	30	32.95	16	0310 20 20	250	-	-	-	-	0320 20 2	25	-	-
M 22 x 1.5	32	35.03	18	0310 22 15	25	0317 22 20	25	0317 022 15	50	0320 22 15	5	-	-
M 22 x 2	32	35.03	18	0310 22 2	50	-	-	-	-	-	-	-	-
M 24 x 1.5	36	39.55	19	0310 24 15	25	0317 24 15	25	-	-	0320 24 15	25	-	-
M 24 x 2	36	39.55	19	0310 24 2	25	0317 24 2	25	-	-	-	-	-	-
M 27 x 1.5	41	45.2	22	-	-	031727 15	-	-	-	-	-	-	-
M 27 x 2	41	45.2	22	0310 27 2	25	-	-	-	-	-	-	-	-
M 30 x 1.5	46	50.85	24	0310 30 15	5	-	-	-	-	0320 30 15	10	-	-
M 30 x 2	46	50.85	24	0310 30 2	5	031730 2	25	0317 0302	25	0320 30 2	10	-	-
M 33 x 2	50	55.37	26	-	-	-	-	-	-	0320 33 2	25	-	-
M 36 x 1.5	55	60.79	29	0310 36 15	60	-	-	-	-	-	-	-	-
M 36 x 3	55	60.79	29	0310 36 3	15	031736 3	50	-	-	0320 36 3	15	-	-
M 39 x 1.5	60	66.44	29	0310 39 15	1/10	-	-	-	-	-	-	-	-
M 39 x 2	60	66.44	29	0310 39 2	5	-	-	-	-	-	-	-	-
M 42 x 1.5	65	71.3	34	-	-	-	-	-	-	0320 42 15	10	-	-
M 42 x 2	65	71.3	34	0310 42 2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
M 42 x 3	65	71.3	34	-	-	031742 3	10	-	-	-	-	-	-
M 48 x 1.5	75	82.6	38	0310 48 15	1	-	-	-	-	-	-	-	-
M 48 x 3	75	82.6	38	0310 48 3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
M 60 x 4	90	99.21	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 64 x 4	95	104.86	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 80 x 4	115	127.46	64	-	-	031780 4	6	-	-	-	-	-	-
M 90 x 4	130	144.08	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 100 x 4	145	161.02	80	0310 100 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-



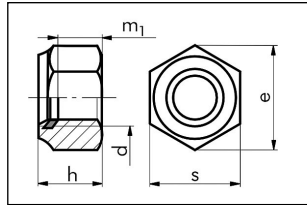
ISO 4032

- Сталь 8, без покрытия
- Сталь 8, оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
- Сталь 10, без покрытия
- Сталь 10, оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
- Сталь 10, оцинкованная, желтое пассивирование (A2C)
- Нержавеющая сталь A2
- Нержавеющая сталь A4
- Латунь без покрытия

Метрическая резьба **ISO 4032**

Резьба d	s мм	e мм	t мм	Сталь 8						Сталь 10			
				без покрытия		оцинк., голуб. пассив. (A2K)		оцинк., желт. пассив. (A2C)		без покрытия		оцинк., желт. пассив. (A2C)	
				Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.
M 2	4	4.32	1.6	0310 92	1,000	0317 92	1,000	0317 82	1,000	-	-	-	-
M 2.5	5	5.45	2	0310 925	1,000	0317 925	10,000	0317 825	10,000	-	-	-	-
M 3	5.5	6.01	2.4	0310 93	1,000	0317 93	2,000	0317 83	10,000	-	-	-	-
M 3.5	6	6.58	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 4	7	7.66	3.2	0310 94	1,000	0317 94	1,000	0317 84	500/1,000	-	-	-	-
M 5	8	8.79	4.7	0310 95	100/1,000	0317 95	1,000	0317 85	500/1,000	-	-	0324 95	1,000
M 6	10	11.05	5.2	0310 96	100/1,000	0317 96	1,000	0317 86	500/1,000	0320 96	1,000	0324 96	500/1,000
M 8	13	14.38	6.8	0310 98	1,000	0317 98	1,000	0317 88	100/1,000	-	-	0324 98	500/1,000
M 10	16	17.77	8.4	0310 910	100/500	0317 910	500	0317 810	100/1,000	0320 910	500	0324 910	100
M 12	18	20.03	10.8	0310 912	100/250	0317 912	500	0317 812	100/5,000	0320 912	200/300	0324 912	100
M 14	21	23.36	12.8	0310 914	100	0317 914	200	0317814	200	0320 914	200	0324 914	100
M 16	24	26.75	14.8	0310 916	100/200	0317 916	-	0317816	100	0320 916	100/200	0324 916	100
M 18	27	29.56	15.8	-	-	-	-	-	-	0320 918	100	-	-
M 20	30	32.95	18	0310 920	25/100	0317 920	100	0317820	50	0320 920	50/100	-	-
M 22	34	37.29	19.4	-	-	0317 922	5/50	-	-	-	-	-	-
M 24	36	39.55	21.5	0310 924	50	0317 924	5/50	0317 824	50	0320 924	50	-	-
M 27	41	45.2	23.8	-	-	0317 927	5/25	-	-	-	-	-	-

ГАЙКА САМОКОНТРАЖАЮЩАЯ С НЕЙЛОНОВЫМ КОЛЬЦОМ



DIN985

Низкая форма
 Сталь 8 оцинкованная, голубое пассивирование
 Сталь 8 оцинкованная, желтое пассивирование
 Сталь 10 оцинкованная, желтое пассивирование
 A2
 A4

2

Резьба	e	h	m1	m2	s	Сталь 8 оцинк. желтое пассив. Артикул	Сталь 8 оцинк. голуб. пассив. Артикул	Сталь 10 оцинк. желтое пассив. Артикул	A2 Артикул	A4 Артикул
M 3	6,01	4	2,4	1,65	5,5		368 3		0391 3	0397 3
M 4	7,66	5	2,9	2,2	7	0368 04	368 4		0391 4	0397 4
M 5	8,79	5	3,2	2,75	8	0368 05	0368 5		0391 5	0397 5
M 6	11,05	6	4	3,3	10	0368 06	0368 6	0370 6	0391 6	0397 6
M 7	12,12	7,5	4,7	3,85	11		0368 7			
M 8	14,38	8	5,5	4,4	13	0368 08	0368 8	0370 8	0391 8	0397 8
M 8x1	14,38	8	5,5	4,4	13	0368 08 1	0368 8 1			
M 10	18,9	10	6,5	5,5	17	0368 010	0368 10	0370 10	0391 10	0397 10
M 10x1	18,9	10	6,5	5,5	17	0368 010 1	0368 10 1	0370 10 1		
M 10x1,25	18,9	10	6,5	5,5	17	0368 010 125	0368 10 125	0370 10 125		
M 10x1,5	18,9	10	6,5	5,5	15		0368 10 15	0370 10 15		
M 12	21,1	12	8	6,6	19	0368 012	0368 12	0370 12	0391 12	0397 12
M 12x1	21,1	12	8	6,6	19		0368 12 1	0370 12 1		
M 12x1,25	21,1	12	8	6,6	19		0368 12 125	0370 12 125		
M 12x1,5	21,1	12	8	6,6	19	0368 012 15	0368 12 15	0370 12 15		
M 14	24,49	14	9,5	7,7	22	0368 014	0368 14	0370 14	0391 14	0397 14
M 14x1,5	24,49	14	9,5	7,7	22	0368 014 15	0368 14 15	0370 14 15		
M 16	26,75	16	10,5	8,8	24	0368 016	0368 16	0370 16	0391 16	0397 16
M 16x1,5	26,75	16	10,5	8,8	24	0368 016 15	0368 16 15	0370 16 15		
M 18	29,56	18,5	13	9,9	27	0368 018	0368 18	0370 18		
M 18x1,5	29,56	18,5	13	9,9	27		0368 18 15	0370 18 15		
M 20	32,95	20	14	11	30	0368 020	0368 20	0370 20	0391 20	0397 20
M 20x1,5	32,95	20	14	11	30		0368 20 15	0370 20 15		
M 22	35,03	22	15	12,2	32		0368 22			
M 22x1,5	35,03	22	15	12,2	32		0368 22 15			
M 24	39,55	24	15	13,2	36		0368 24	0370 24		
M 24x1,5	39,55	24	15	13,2	36		0368 24 15	0370 24 15		
M 24x2	39,55	24	15	13,2	36		0368 24 2	0370 24 2		
M 27	45,2	27	17	14,8	41		0368 27			
M 30	50,85	30	19	16,5	46		0368 30			

- При соединении гайки и болта резьба болта упирается в пластиковое кольцо. Возникающая между профилями резьбы сила зажима приводит, в следствие плотности frictionного соединения, к стопорному моменту для сохранения силы предварительной затяжки.

- Не возникает повреждение поверхности резьбы.
- Рабочая температура: - 70 °С + 120 °С.
- При применении болта и гайки одного размера разница между классом прочности 8 и 10: предельно допустимая нагрузка на 40% выше у класса 10.



ORSY-набор

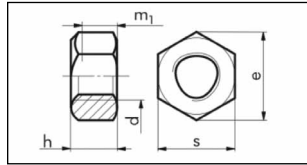
Арт. 0964 368

Набор стопорных гаек DIN 985, оцинк., класс прочности 8.
 Содержание: 8 типоразмеров от М 4 до М 12x1,5 = всего 600 штук.

Арт. 0964 370

Набор стопорных гаек DIN 985, желт. хром., класс прочности 10.
 Содержание: 1 2 типоразмеров от М 6 до М 16x1,5 = всего 195 штук.

ГАЙКА САМОКОНТРАЖАЮЩАЯ ЦЕЛЬНОМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ



DIN 980

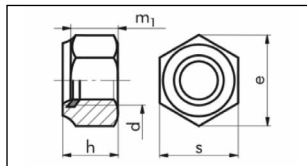
Класс прочности 8
 Сталь оцинкованная,
 голубое пассивирование (A2K)
 Сталь оцинкованная,
 желтое пассивирование (A2C)
 Класс прочности 10
 Сталь, цинк-никель (P3E)
 без Chrom VI
 A2
 A4

Гайка стопорится за счет уменьшения диаметра и шага резьбы по направлению к скошенному краю.

- Температуростойкость -70 °C до +300 °C.

Резьба	e мм	h мм	m1 мм	s мм	Сталь 8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10 оцинк., желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь 10 цинк-никель Артикул	Уп./Шт.	h по DIN 934 мм	A2, DIN 980 Артикул	Уп./Шт.	A4, DIN 980 Артикул	Уп./Шт.
M 4	7,66	4,2	2,2	7	0369 4	100	-	-	-	-	3,2	0380 4	200/50	0397 024	100
M 5	8,79	5,1	2,75	8	0369 5	100	0369 005	100	-	-	4	0380 5	50	0397 025	200
M 6	11,05	6	3,3	10	0369 6	100	0369 006	100	-	-	5	0380 6	50	0397 026	200
M 8	14,38	8	4,4	13	0369 8	100	0369 008	100	0263 008 10	50	6,5	0380 8	50	0397 028	50
M 10	18,9	10	5,5	17	0369 10	100/500	0369 010	100	-	-	8	0380 10	50	0397 021 0	50
M 10x1	18,9	10	5,5	17	0369 10 1	100	0369 010 1	50	0263 001 010	50	8	-	-	-	-
M 10x1,25	18,9	10	5,5	17	0369 10 125	100	0369 010 125	50	-	-	8	-	-	-	-
M 12	21,1	12	6,6	19	0369 12	100	0369 012	100	-	-	10	0380 12	50	0397 021 2	100
M 12x1,5	21,1	12	6,6	19	0369 12 15	100	0369 012 15	50	0263 001 215	50	10	-	-	-	-
M 14	24,49	14	7,7	22	0369 14	50	0369 014	25	-	-	11	-	-	-	-
M 14x1,5	24,49	14	7,7	22	0369 14 15	50	0369 014 15	25	0263 001 415	25	11	-	-	-	-
M 16	26,75	16	8,8	24	0369 16	50	0369 016	25	-	-	13	0380 16	25	0397 021 6	50
M 16x1,5	26,75	16	8,8	24	0369 16 15	50	0369 016 15	25	0263 001 615	25	13	-	-	-	-
M 18	29,56	18	9,9	27	0369 18	25	-	-	-	-	15	-	-	-	-
M 18x1,5	29,56	18	9,9	27	0369 18 15	25	0369 018 15	25	-	-	15	-	-	-	-
M 20	32,96	20	11	30	0369 20	25	0369 020	25	-	-	16	0380 20	100	0397 022 0	50
M 20x1,5	32,96	20	11	30	0369 20 15	25	0369 020 15	25	0263 002 015	25	16	-	-	-	-
M 24	39,55	24	13,2	36	0369 24	5	-	-	-	-	19	-	-	-	-
M 24x1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0263 002 415	25	19	-	-	-	-

ГАЙКА САМОКОНТРАЖАЮЩАЯ С НЕЙЛОНОВЫМ КОЛЬЦОМ

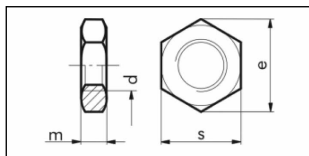


DIN 982

Сталь 8 оцинкованная,
 голубое пассивирование (A2K)
 A2
 A4

Резьба d	e мм	h мм	m1 мм	s мм	Сталь 8 оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M 5	8,79	6,3	3,52	8	-	-	0391 015	200	0397 015	200
M 6	11,05	8	3,92	10	0371 6	100	0391 016	200	0397 016	200
M 8	14,38	9,5	5,15	13	0371 8	100	0391 018	200	0397 018	200
M 10	18,90	11,5	6,43	17	0371 10	100	0391 011 0	100	0397 011 0	100
M 10 x 1,25	18,90	11,5	6,43	17	0371 10 125	50	-	-	-	-
M 12	21,10	14	8,3	19	0371 12	100	0391 011 2	50	0397 011 2	50
M 12 x 1,25	21,10	14	8,3	19	0371 12 125	100	-	-	-	-
M 12 x 1,5	21,10	14	8,3	19	0371 12 14	100	-	-	-	-
M 16	26,75	18	11,28	24	-	-	0391 011 6	50	0397 011 6	50
M 20	32,95	22	13,52	30	-	-	0391 012 0	25	0397 012 0	25

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ НИЗКАЯ

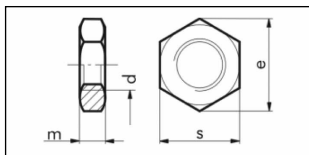


Низкая форма по DIN 439

Без покрытия
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)
A2
A4

Диаметр резьбы d	m мм	s мм	e мм	Сталь без покр.		Сталь оцинк., голуб. пассив.		A2		A4	
				Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.
M 3	1,8	5,5	6,01			0318 3	300/1000	0328 3	300	0334 3	1000
M 4	2,2	7,0	7,66	0311 4	500	0318 4	300/1000	0328 4	300	0334 4	1000
M 5	2,7	8,0	8,79	0311 5	500	0318 5	300	0328 5	300	0334 5	1000
M 6	3,2	10,0	11,05	0311 6	500	0318 6	300/1000	0328 6	300	0334 6	1000
M 8	3,7	13,0	14,38	0311 8	500	0318 8	300/1000	0328 8	300	0334 8	200
M10	4,7	17,0	18,90	0311 10	100	0318 10	300/1000	0328 10	300	0334 10	200
M 12	5,7	19,0	21,10	0311 12	100	0318 12	100	0328 12	300	0334 12	200
M 14	6,42	22,0	24,49	0311 14	50	0318 14	50	0328 14	300		
M16	7,42	24,0	26,75	0311 16	50	0318 16	50	0328 16	100	0334 16	200
M18	8,42	27,0	29,56	0311 18	25	0318 18	25				
M 20	9,1	30,0	32,95	0311 20	25	0318 20	25	0328 20	50	0334 20	100
M 24	10,9	36,0	39,55	0311 24	25	0318 24	25	0328 24	50		
M 27	12,4	41,0	45,20	0311 27	25	0318 27	25				
M 30	13,9	46,0	50,85	0311 30	5	0318 30	5				

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ НИЗКАЯ

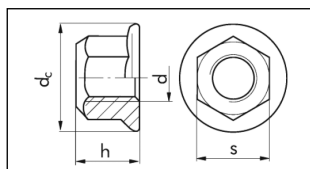


Низкая форма по DIN 936

Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)

Диаметр резьбы d	s мм	e мм	m мм	Сталь оцинк., голуб. пассив.	Уп./Шт.	Диаметр резьбы d	Сталь оцинк., голуб. пассив.	Уп./Шт.
				Артикул			Артикул	
M 8	13	14,38	5	0319 8	100/1000	-	-	
M 10	17	18,9	6	0319 10	100	M 10 x 1	0319 10 1	100
M 12	19	21,1	7	0319 12	100	M 12 x 1,5	0319 12 15	100
M 14	22	24,49	8	0319 14	100	M 14 x 1,5	0319 14 15	100
M 16	24	26,75	8	0319 16	50	M 16 x 1,5	0319 16 15	50
M 18	27	29,56	9	0319 18	50	M 18 x 1,5	0319 18 15	50
M 20	30	32,95	9	0319 20	50	M 20 x 1,5	0319 20 15	50
M 22	32	35,03	10	0319 22	50	M 22 x 1,5	0319 22 15	5
M 24	36	39,55	10	0319 24	5	M 24 x 1,5	0319 24 15	5
M 27	41	45,2	12	0319 27	50	M 27 x 1,5	0319 27 15	5
M 30	46	50,85	12	0319 30	5	M 30 x 1,5	0319 30 15	5

ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА



2

Thread dia. d	M6	M8	M10	M12x1.5
h in mm	7.3	9.4	11.4	13.8
d c in mm	14.2	17.9	21.8	26
s in mm	10	13	16	18

Thread dia. d	M14x1.5	M16x1.5	M18x1.5	M20x1.5
h in mm	15.9	18.3	20.3	22.4
d c in mm	29.9	34.5	38.6	42.8
s' in mm	21	24	27	30

Thread dia. d	Артикул	Шт./уп.
M 6	0263 91 6	200
M 8	0263 91 8	
M 10	0263 91 10	
M12 x 1.5	0263 91 12	100
M14 x 1.5	0263 91 14	
M16 x 1.5	0263 91 16	
M18 x 1.5	0263 91 18	50
M 20 x 1.5	0263 91 20	

С фланцем и зажимным элементом

Цельнометаллические гайки по стандарту Mercedes-Benz MBN 13023

Прочность 10

Для шасси грузовых автомобилей Mercedes-Benz (Actros, Axor, Atego, Econic, Unimog, Zetros etc.), MAN, Volvo, Daf, Scania .

Покрытие

Цинковое покрытие DBL 9440.40 (серебристое без Cr(VI)) стандарт VDA 235 -104.42

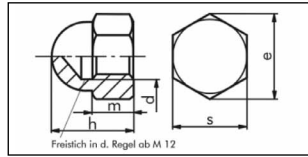
Коррозионная стойкость:

- M8 - 480 ч в соляном тумане по стандарту DIN EN ISO 9227 - NSS
- M10 - 720 ч в соляном тумане по стандарту DIN EN ISO 9227 - NSS

Коэффициент трения:

$\mu_{tot} = 0.09 - 0.14$ (VDA 235 - 101)

ГАЙКА КОЛПАЧКОВАЯ ВЫСОКАЯ



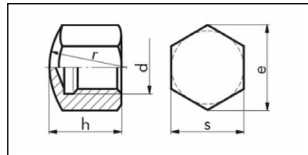
Freistich in d. Regel ab M 12

DIN 1587, высокие

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование
Сталь оцинкованная, желтое пассивирование
Латунь без покрытия
Латунь никелированная
Латунь хромированная
A2, A4

Резьба d мм	e мм	h мм	m мм	s мм	Сталь оцинк., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Латунь без покр. Артикул	Уп./Шт.	Латунь никелированная Артикул	Уп./Шт.	Латунь хромированная Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M 3	6,01	7,0	2,4	5,5	0356 3				0350 3		0352 43		0352 3					
M 4	7,66	8,0	3,2	7	0356 4	100			0350 4	100	0352 44	100	0352 4	100	0348 4	100	0349 4	100
M 5	8,79	10,0	4,0	8	0356 5				0350 5		0352 45		0352 5		0348 5	100	0349 5	100
M 6	11,05	12,0	5,0	10	0356 6		0356 61	100	0350 6		0352 46		0352 6		0348 6		0349 6	
M 8	14,38	15,0	6,5	13	0356 8				0350 8		0352 48		0352 8		0348 8	50	0349 8	50
M 10	18,90	18,0	8,0	17	0356 10	50			0350 10	25	0352 410	50	0352 10	50	0348 10	50	0349 10	50
M 10x1,25	18,90	18,0	8,0	14	0356 10 125													
M 12	21,10	22,0	10,0	19	0356 12				0350 12	25			0352 12	50	0348 12	50	0349 12	50
M 12x1,5	21,10	22,0	10,0	19	0356 12 15	100												
M 14	24,49	25,0	11,0	22	0356 14	50			0350 14	100			0352 14	50	0348 14	100	0349 14	100
M 16	26,75	28,0	13,0	24	0356 16	25			0350 16	25			0352 16	25	0348 16	50	0349 16	50
M 20	33,53	34,0	16,0	30	0356 20	5/25			0350 20	5							0349 24	50
M 24	39,98	42,0	19,0	36	0356 24													

ГАЙКА КОЛПАЧКОВАЯ ВЫСОКАЯ

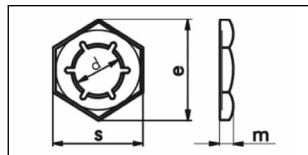


DIN 917

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование
A2
A4

Резьба d мм	e мм	h мм	s мм	r мм	Сталь оцинк., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A42 Артикул	Уп./Шт.
M 4	7,66	5,5	7	8	0357 4		0363 4		0349 014	
M 5	8,79	7,0	8	10	0357 5	100	0363 5	200	0349 015	200
M 6	11,05	9,0	10	12	0357 6		0363 6		0349 016	
M 8	14,38	12,0	13	15	0357 8		0363 8		0349 018	
M 10	18,90	14,0	17	20	0357 10	50	0363 10	100	0349 011 0	100
M 12	21,10	16,0	19	25	0357 12		0363 12		0349 011 2	
M 16	26,75	20,0	24	30	0357 16		0363 16		0349 011 6	
M 18	29,56	22,0	27	32	—	25	0363 18	50	0349 011 8	50
M 20	32,95	25,0	30	35	0357 20		0363 20		0349 012 0	

ГАЙКА СТОПОРНАЯ

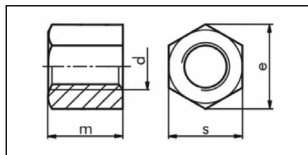


DIN 7967

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование
A2
A4

Резьба d мм	Высота m мм	Размер под ключ	Сталь оцинк., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M 8	3,5	13	0316 8		0305 8	200		
M 10	4	17	0316 10	100	0305 10		0308 10	
M 12	4,5	19	0316 12		0305 12	100	0308 12	100
M 16	5	24	0316 16		0305 16		0308 16	
M 20	6	30	0316 20		0305 20	50	0308 20	50
M 24	7	36	0316 24	50	0305 24		0308 24	
M 27	7	41	0316 27					
M 30	8	46	0316 30					

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ



DIN 6330

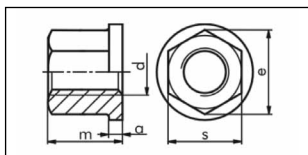
Прочность 10

Сталь без покрытия

2

Диаметр резьбы d мм	s мм	e мм	m мм	Сталь 10 без покрытия Артикул	Уп./Шт.
M 8	13	14,38	12	0369 98	100
M 10	16	18,9	15	0369 910	
M 12	18	21,1	18	0369 912	
M 16	24	26,75	24	0369 916	50
M 20	30	32,95	30	0369 920	25
M 24	36	39,55	36	0369 924	
M 30	46	51,28	45	0369 930	10
M 42	65	72,61	63	0369 942	1

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ ВЫСОКАЯ С ФЛАНЦЕМ



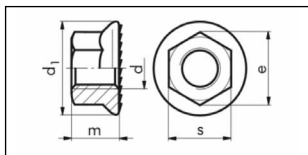
DIN 6331 с фланцем

Прочность 10

Сталь без покрытия

Диаметр резьбы d мм	s мм	e мм	m мм	a мм	Сталь 10 без покрытия Артикул	Уп./Шт.
M 8	13	14,38	12	3,5	0369 88	100
M 10	16	17,77	15	4	0369 810	
M 12	18	20,03	18	4	0369 812	50/100
M 16	24	26,75	24	5	0369 816	50
M 20	30	33,53	30	6	0369 820	25
M 24	36	39,98	36	6	0369 824	5
M 30	46	51,28	45	8	0369 830	10

ГАЙКА САМОКОНТРАЖАЮЩАЯСЯ С ЗУБЧАТЫМ ФЛАНЦЕМ



С зубчатым основанием по аналогии с DIN 6923

Прочность 8

Сталь оцинкованная,

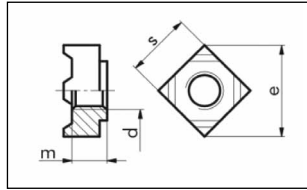
желтое пассивирование (A2C)

Сталь оцинкованная,

голубое пассивирование (A2K)

Диаметр резьбы d мм	s мм	e мм	m мм	d1 мм	Сталь оцинк., желт. пассив. Артикул	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.
M 4	7	7,66	4	10,41	0394 4	0394 04	100
M 5	8	8,79	5	11,8	0394 5	0394 05	
M 6	10	11,05	6	14,2	0394 6	0394 06	
M 8	13	14,38	8	17,9	0394 8	0394 08	
M 10	15	16,64	10	21,8	0394 10	0394 010	
M 12	18	20,03	12	26	0394 12	0394 012	
M 16	24	26,75	16	34,5	0394 16	0394 016	

ГАЙКА ПРИВАРНАЯ

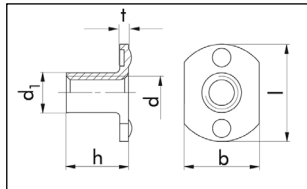


DIN 928

Сталь без покрытия
 макс. содержание углерода 0,25%
 • легко свариваются
 A2

Диаметр резьбы d мм	m мм	s мм	e мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.
M 4	3,5	7	9	0385 04	100	0306 000 5 0306 000 6 0306 000 8	200
M 5	4,2	9	12	0385 05			
M 6	5	10	13	0385 06			
M 8	6,5	14	18	0385 08			
M 10	8	17	22	0385 10			
M 12	9,5	19	25	0385 012			

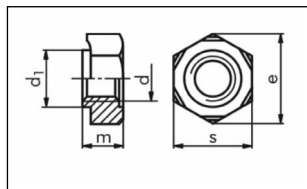
ГАЙКА ПРИВАРНАЯ



Сталь без покрытия
 Сталь оцинкованная,
 голубое пассивирование (A2K)
 • высокая прочность и высокий момент
 затяжки

Диаметр резьбы d мм	d1 мм	l мм	b мм	h мм	t мм	Число точек сварки	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.
M 4	5	17	9	6	0,9	2	0385 4	100	0385 11	100
M 5	6,4	19	11	7,5	1,2	2	0385 5			
M 6	7,7	22	14	8,5	1,45	2	0385 6			
M 8	10,1	26	18	10	1,8	4	0385 8			
M 10	11,9	26	18	10,5	1,9	4	0385 10			

ГАЙКА ШЕСТИГРАННАЯ ПРИВАРНАЯ

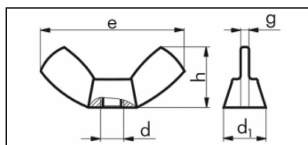


DIN 929

Сталь без покрытия
 макс. содержание углерода 0,25%
 • легко свариваются

Диаметр резьбы d мм	d1 мм	s мм	e мм	m мм	Сталь Артикул	Уп./Шт.
M 3	4,5	7,5	8,15	3,0	0399 3	1000
M 4	6	9	9,83	3,5	0399 4	500
M 5	7	10	10,95	4,0	0399 5	
M 6	8	11	12,02	5,0	0399 6	
M 8	10,5	14	15,38	6,5	0399 8	250
M 10	12,5	17	18,74	8,0	0399 10	
M 12	14,8	19	20,91	10,0	0399 12	
M 14	16,8	22	24,27	11,0	0399 14	
M 16	18,8	24	26,51	13,0	0399 16	

ГАЙКА БАРАШКОВАЯ

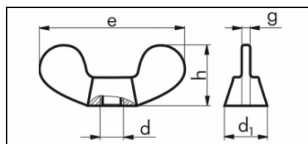


DIN 314

Американский тип
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)
A2
A4

Диаметр резьбы d мм	d мм	e мм	h мм	g мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A 2 DIN 314 Артикул	Уп./Шт.	A 4 DIN 314 Артикул	Уп./Шт.
M3	6	12,6	6,4	1,1	0342 3	100	0344 04	25	0340 033	100
M4	8	17,6	8,6	1,6	0342 4					
M5	10,3	22,5	11	2,1	0342 5					
M6	12,7	27,8	13,6	2,5	0342 6					
M8	13,8	30,3	14,8	2,8	0342 8					
M10	16,5	36,2	17,7	3,3	0342 10	50	0344 010	10	0340 031 0	50
M12	22,5	49,4	24,1	4,5	0342 12	25	0344 012	5	0340 031 2	
M14	28,5	59,4	31,1	5,7	0342 14					
M16	34,5	61	38,2	6,9	0342 16					

ГАЙКА БАРАШКОВАЯ

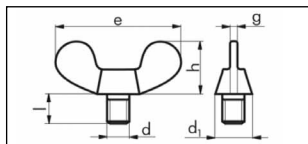


DIN 315

Ковкий чугун
A2
A4

Диаметр резьбы d мм	d1 мм	e мм	h мм	g мм	Ковкий чугун Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M4	6	18	8,5	1,9	0342 04	100	0344 004	100	0340 044	100
M5	8	24	11	2,3	0342 05					
M6	10	30	15	2,3	0342 06					
M8	13	36	18	2,8	0342 08	50	0344 008	50	0340 048	50
M10	17	48	23	4,4	0342 010					
M12	20	62	31	4,9	0342 012	25	0344 001 2	20	0340 041 2	20
M16	26	70	35	6,4	0342 016					
M20	32	86	44	6,9	0342 020	10			0340 041 6	20

ВИНТ БАРАШКОВЫЙ



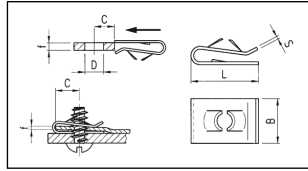
DIN 316

Ковкий чугун

Диаметр резьбы d мм	M4	M5	M6	M8	M10
d1 мм	6	8	10	13	17
e мм	18	24	30	36	48
h мм	8,5	11	15	18	23
g мм	1,9	2,3	2,3	2,8	4,4

Длина l мм	Ковкий чугун M4 Артикул	Уп./Шт.	Ковкий чугун M5 Артикул	Уп./Шт.	Ковкий чугун M6 Артикул	Уп./Шт.	Ковкий чугун M8 Артикул	Уп./Шт.	Ковкий чугун M10 Артикул	Уп./Шт.	Ковкий чугун M12 Артикул	Уп./Шт.
10	0237 4 16	250	0237 5 10	250	0237 6 10	250	0237 8 10	50	0237 10 16	50	0237 12 20	25
12			0237 5 12		0237 6 12		0237 8 12					
16			0237 5 16		0237 6 16		0237 8 16					
18							0237 8 18					
20	0237 4 20	250	0237 5 20	250	0237 6 20	50	0237 8 20	50	0237 10 20	50	0237 12 25	25
25			0237 5 25		0237 6 25		0237 8 25					
30	0237 4 30	250	0237 5 30	100	0237 6 30	50	0237 8 30	50	0237 10 30	50	0237 12 30	25
35			0237 5 35		0237 6 35		0237 8 35					
40			0237 5 40		0237 6 40		0237 8 40					
50							0237 8 50					
60			0237 6 60	100			0237 8 50		0237 10 50		0237 12 50	25
									0237 10 60		0237 12 60	

ГАЙКА ЛИСТОВАЯ

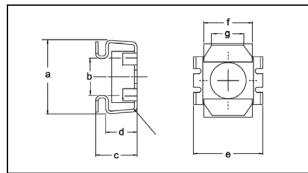


Ассортимент:



Содержание: 8 типоразмеров
сталь оцинк. желт. пассивиров. = 800 шт.
Артикул 0964 5001

А	В	Для самореза или винта	Рисунок	L mm	B mm	C mm	S mm	f mm	Артикул	Уп./Шт.
		2,9	A	9,9	8,0	4,6	0,5	0,7-1,6	0500 131 74	100
		2,9	A	13,0	11,0	5,8	0,5	0,5-1,5	0500 119 56	100
		3,5	A	13,0	11,0	5,8	0,5	0,5-1,5	0500 136 24	100
		3,5	A	16,5	11,0	7,0	0,5	0,7-1,8	0500 117 36*	50/100
		3,5	A	16,4	11,0	6,7	0,6	0,7-1,6	0500 121 9	100/500
		3,5	D	9,3	8,0	3,9	0,5	1,2-1,7	0500 136 58	100
		3,9	A	16,0	11,0	7,9	0,5	1,0-3,0	0500 113 47*	100/300
		3,9	A	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5-1,7	0500 113 46	50/100/300
		3,9	C	9,2	11,0	4,6	0,5	2,5-3,0	0500 137 04	100
		4,2	A	12,7	11,0	5,8	0,5	1,2-2,0	0500 116 67	100
		4,2	A	12,5	11,0	6,0	0,5	2,0-2,7	0500 136 29	100
		4,2	A	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5-1,7	0500 113 62*	100/500
		4,2	A	23,0	11,0	7,5	0,5	0,7-1,3	0500 124 38	100
		4,2	A	22,0	11,0	7,5	0,5	1,7-2,8	0500 132 51	100
		4,2	D	15,5	11,0	7,9	0,5	3,0-4,0	0500 117 45	100/300
		4,2	H	16,5	11,0	7,5	0,7	0,5-1,7	0500 053 6	100
		4,8	A	14,7	11,0	6,5	0,7	0,6-1,7	0500 131 33	100
		4,8	A	16,0	11,0	7,0	0,5	0,5-2,5	0500 139 56	100
		4,8	A	16,7	11,0	7,9	0,7	0,5-1,7	0500 133 84*	100
		4,8	A	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5-1,7	0500 115 22	100/500
		4,8	A	15,5	14,5	6,8	0,7	0,6-1,7	0500 113 65	100
		4,8	A	19,0	12,7	9,5	0,6	2,5-3,7	0500 136 05	50
		4,8	A	19,7	16,0	7,3	0,7	0,6-1,7	0500 114 70*	50/100
		4,8	A	25,0	11,0	7,9	0,5	0,5-1,7	0500 132 19	50/100
		4,8	D	22,8	16,0	10,8	0,6	5,0-6,0	0500 135 76	100
		4,8	H	19,8	12,7	7,9	0,7	0,9-2,0	0500 053 7	100
		4,8	K	23,7	16,0	10,0	0,7	3,0-4,0	0500 138 06	50
		4,9	A	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5-1,7	0500 113 21	100/500
		5,5	A	20,8	13,0	8,8	0,8	1,2-2,0	0500 115 77*	100/500
		5,5	A	25,5	14,5	8,3	0,8	0,6-1,5	0500 121 98	100
		5,5	D	16,2	14,5	8,0	0,7	3,0-4,0	0500 136 37	100
		5,5	H	26,2	15,1	11,1	0,8	0,9-2,6	0500 053 8	100
		6,3	A	16,8	16,0	7,8	0,8	0,7-1,7	0500 114 04	100
		6,3	A	24,8	16,0	10,5	0,8	0,7-1,5	0500 114 27	100/500
		6,3	B	24,8	14,5	10,8	0,8	0,7-1,6	0500 132 04	100
		6,3	F	30,0	14,0	11,0	0,8	0,5-1,2	0500 520 99	100
		6,3	K	23,7	16,0	10,0	0,7	3,0-4,0	0501 103 020	100
		6,5	A	24,8	16,0	10,5	0,8	0,7-1,7	0500 113 69*	100/300/500
		6,5	B	24,8	14,5	10,8	0,8	0,7-1,5	0500 114 03*	100
		8,0	A	22,8	18,0	10,0	0,8	1,0-2,0	0500 117 61	50/100
		M5	G	21,0	15,0	9,0	0,7	0,5-4,5	0501 106 075	50
		M5	G	20,4	15,0	9,0	0,7	0,5-4,0	0500 535 25	50
		M6	G	18,3	16,3	8,2	0,7	0,5-4,1	0501 106 061	50
		M6	G	23,6	16,0	11,0	0,8	0,5-3,4	0500 533 12	50/100



Гайка кузовная квадратная












Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

Позволяет создать резьбовое соединение без сварки.

















Состоит из квадратной пластины со сквозным отверстием и резьбой и коуха с 4-прижимными лапками.

Резьба	Толщина листа мм	отверстие мм	Гайка мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	f мм	g мм	Артикул	Уп./Шт.
M 5	0,7-1,6	9,5x9,5	11x11x4,5	13,6-14,2	7,7-8,4	8,5	6,0-6,3	13,0-13,5	9,3	7	0381 5	100
M 6	0,7-1,6	9,5x9,5	11x11x4,5	13,6-14,2	7,7-8,4	8,5	6,0-6,3	13,0-13,5	9,3	7	0381 6	
M 6	1,7-2,7	9,5x9,5	11x11x4,5	13,6-14,2	7,7-8,4	9,5	6,0-6,3	13,0-13,5	9,3	7	0381 61	
M 8	1,0-1,7	12,5x12,5	14x14x5,5	17,5-18,4	9,9-10,7	10,5	7,4-7,7	16,4-16,9	11,5	10,6	0381 8	
M 10	1,0-1,7	12,5x12,5	14x14x5,5	17,5-18,4	9,9-10,7	10,5	7,4-7,7	16,4-16,9	11,5	10,6	0381 10	

КЛИПСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

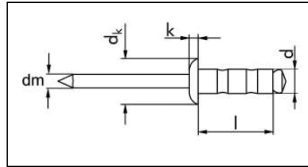
	Артикул	Наименование	Модель	ОЕ номер	Применение
	00500 113 46	Гайка листовая 3.9мм	FORD	237929	Различные облицовки
	00500 113 62	Гайка листовая 4.2мм	VW;Audi MERCEDES BMW Renault FORD	N0154292 1409941045 07129925709, 07129901644 7703046115 222026	Различные облицовки
	00500 113 65	Гайка листовая р 4.8мм	VW;Audi BMW	N0154453 07129925713, 07129901649	Различные облицовки
	00500 113 69	Гайка листовая 6.5мм	VW;Audi FORD MERCEDES OPEL	N0154322, 803821117 0227326 0009940545 207217565	Различные облицовки
	00500 114 27	Гайка листовая 6.3мм	VW;Audi BMW OPEL Volvo FORD MERCEDES	N90739201 07129925742, 07129901663 207217563 946418 6314544, 1470998 A0009940945	Различные облицовки
	00500 115 22	Гайка листовая 4.8мм	BMW	07129925712	Различные облицовки
	00500 115 77	Гайка листовая 5.5мм	OPEL BMW	2072077 7129925720	Различные облицовки
	00500 121 9	Гайка листовая 3.5мм	FORD PORSCHE Chevrolet Niva MITSUBISHI VW;Audi	1474663 99959146002 * * 311821161	Различные облицовки
	00500 130 11	Клипса арматурная	OPEL SAAD DAEWOO	1719245 90138810 94530507	Подколесные дуги и другие облицовки
	00500 135 030	Гайка пластмассовая многоцелевая	VW;Audi Chevrolet Aveo, Lacetti Toyota Highlander, Corolla, Camry Fiat, Alfa Romeo Citroen, Peugeot	155809966 * * 14115980 6992G2	Бампер, подколесные дуги, радиатор Различные облицовки Облицовки и брызговики
	00500 182 015	Гайка пластмассовая многоцелевая	MITSUBISHI Mazda	M293328 *	Внутренние обивки Облицовка дверей
	00500 500 08	Зажим	OPEL	100490, 6616858	Внутренние обивки

	Артикул	Наименование	Модель	ОЕ номер	Применение
	00500 523 14	Клипса арматурная	VW;Audi	N10259301,1L0853934	Внутренние обивки
			MERCEDES	A0009903492	
			BMW	51161881149	Внутренние обивки, подколесные дуги
	00500 774 7	Клипса арматурная	TOYOTA	9018906013	Внутренние обивки
	00500 775 7	Клипса арматурная	TOYOTA	9018906005	Облицовки и брызговики
	00500 775 8	Клипса арматурная	TOYOTA	9018906006	Облицовки и брызговики
	00500 785 016	Клипса арматурная	HONDA	916065E30030	Облицовки и брызговики
	00500 785 082	Клипса арматурная	HONDA	90664-671-003	Уплотнители капота двигателя
	00500 789 056	Клипса арматурная	MAZDA	992640426	Облицовки и брызговики
	00500 937 7	Клипса арматурная	VW;Audi	N0385501	Облицовки, обивки
			FORD	7200671	Крепление уплотнителей
			MERCEDES	1239900292	
	00501 101 241	Клипса арматурная	VW;Audi	3338676334FB	Капот, багажник.
	00501 102 205	Клипса арматурная	FORD	1007932	Панели двери, внутренние обивки
			Nissan Tiida, X-Trail, Teana	*	
	00501 102 208	Заклепка алюминий-сталь	FORD	1071415	Бампер
			Toyota многие модели	*	Лючок бензобака
	00501 103 055	Клипса арматурная	VW;Audi	N10219501	Бампер, облицовки
			OPEL	2317703	
			MERCEDES	A0009905592	Облицовки
	00501 105 064	Клипса арматурная	VW;Audi	N90359101	Внутренние обивки
			MERCEDES	A0009905492 / 9051	
			BMW	51111908077	
	00501 105 078	Клипса арматурная	BMW	51118174185	Бампер
	00501 110 006	Клипса арматурная	TOYOTA	9046709189	Бампер
	00501 110 008	Клипса арматурная	TOYOTA	9046709185	Бампер, подколесные дуги, молдинг
			Chevrolet Epica, Nissan Almera	*	Различные облицовки

	Артикул	Наименование	Модель	ОЕ номер	Применение
	00501 110 009	Клипса арматурная	TOYOTA	904607166	Подколесные дуги
	00501 110 011	Клипса арматурная	TOYOTA	67771-12050	Панель двери
	00501 110 016	Клипса арматурная	TOYOTA	5387960010	Подколесные дуги
	00501 110 022	Клипса арматурная	TOYOTA	9046709050	Капот двигателя
			Citroen C5	*	Внутренние обивки
	00501 111 005	Клипса арматурная	HONDA	91530-ST5-003	Облицовки и брызговики
			Nissan многие модели	*	Уплотнители дверей
	00501 111 006	Клипса арматурная	HONDA	91501-S04-003	Подколесные дуги
	00501 112 003	Клипса арматурная	NISSAN	155309241	Бампер
	00501 112 005	Клипса арматурная	MITSUBISHI	MR328954	Подколесные дуги, бампер, радиатор
			HONDA	91545SE0003	Внутренние обивки
			NISSAN	6385401A00	
	00501 112 007	Клипса арматурная	NISSAN	128100231	Облицовки и брызговики
			MITSUBISHI	MU480033	
	00501 113 005	Клипса арматурная	MITSUBISHI	MR215510	Подколесные дуги, радиатор
	00501 114 001	Клипса арматурная	SUZUKI	09409073085PK	Внутренние обивки
			Toyota Highlander	*	Внутренние облицовки
			Hyundai Solaris	*	
	5966127119	Хомут универсальный 190x4,5	Разные модели	*	
	5966127120	Хомут универсальный 140x 5		*	
	5966127121	Хомут универсальный (открывающийся) 140x 5		*	
	5966127122	Клипса арматурная	FORD	E865220S	Дверь, внутренние обивки
			MERCEDES	A0069884379	
	5966127123	Клипса арматурная	HYUNDAI	8659028000	Разные применения

* Возможно применение клипсы на выделенных марках автомобилей или универсальное применение.

ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ С УВЕЛИЧЕННЫМ ДИАПАЗОНОМ ЗАЖИМА



Стандартный бортик

Гильза: алюминий AlMg 2,5
Стержень: сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

Среднепрочное соединение.

Особенности заклепок:

1. Высокое качество заклепок Zebra
 - Чистое образование замыкающей головки.
 - Надежная фиксация стержня.
 - Высокая прочность на растяжение и срез
 - Высокая прочность клепанного соединения, ударная прочность и влагонепроницаемость.
2. Надежное соединение при большом диапазоне зажима.
 - Сокращение типоразмеров при хранении.
 - Меньше дефектов при клепке.

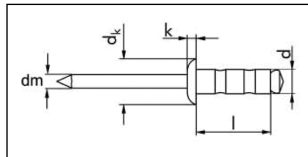
d x l мм	Диам. отверстия мм	Диапазон зажима мм	dk мм	k мм	dm мм	Нагрузка на срез	Нагрузка на растяжение	Артикул	Уп./Шт.
3,2 x 8	3,3 - 3,5	0,5 - 4,8	6,4	1,1	1,8	750	1.000	0915 532 8	500
3,2 x 11	3,3 - 3,5	4,0 - 8,0	6,4	1,1	1,8	750	1.000	0915 532 11	500
4,0 x 10	4,1 - 4,3	1,2 - 6,3	8,0	1,4	2,2	1.200	1.600	0915 540 10	500
4,0 x 13	4,1 - 4,3	4,0 - 9,6	8,0	1,4	2,2	1.200	1.600	0915 540 13	500
4,0 x 17	4,1 - 4,3	6,4 - 12,7	8,0	1,4	2,2	1.200	1.600	0915 540 17	250
4,8 x 10*	4,9 - 5,1	1,6 - 6,3	9,6	1,4	2,7	1.600	2.200	0915 548 10	250
4,8 x 15*	4,9 - 5,1	4,8 - 11,1	9,6	1,6	2,7	1.600	2.200	0915 548 15	250
4,8 x 25*	4,9 - 5,1	12,7 - 19,8	9,6	1,6	2,7	1.600	2.200	0915 548 25	250



Ассортимент

Содержание: 6 типоразмеров
от 3,2 x 8,0 до 4,8 x 15 = 1.000 штук.
+ 1 ZEBRA® Заклепочник, Арт. 0915 12

Артикул 0964 915 50



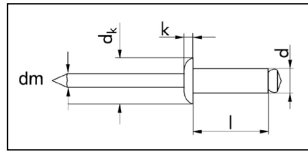
Стандартный бортик

Гильза: алюминий AlMg 2,5
Стержень: нержавеющая сталь A2

Среднепрочное соединение

d x l мм	Диам. отверстия мм	Диапазон зажима мм	dk мм	k мм	dm мм	Нагрузка на срез	Нагрузка на растяжение	Артикул	Уп./Шт.
4,8 x 10*	4,9 - 5,1	1,6 - 6,3	9,6	1,6	2,7	1.600	2.400	0915 884 810	250
4,8 x 15*	4,9 - 5,1	4,8 - 11,1	9,6	1,6	2,7	1.600	2.400	0915 884 815	250
4,8 x 25*	4,9 - 5,1	12,7 - 19,8	9,6	1,6	2,7	1.600	2.400	0915 884 825	250

ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ



Стандартный бортик

Гильза: алюминий AlMg 2,5
Стержень: сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

Стандартное соединение

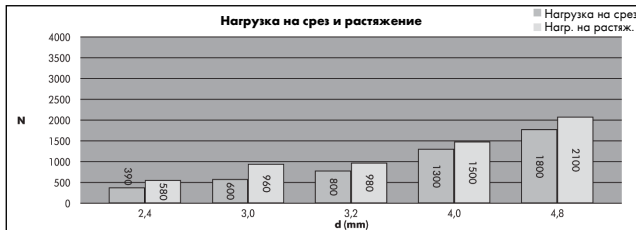
2

Свойства:

Высокое качество заклепочного соединения.

- Чистое, прочное образование замыкающей головки заклепки.
- Надежная запатентованная фиксация стержня заклепки.
- Постоянно высокий предел прочности при разрыве и прочность на сдвиг.
- Высокопрочное заклепочное соединение, ударопрочное и герметичное от проникновения воды.
- Отсутствие сгибов гильзы заклепки при небольших областях зажима.

d x l мм	Диам. отверстия мм	Диапазон зажима мм	dk мм	k мм	dm мм	Нагрузка на срез	Нагрузка на растяжение	Артикул	Уп./Шт.	
2,4 x 4,0	2,5	0,5 - 2,0	4,8	0,9	1,5	390	580	0936 24 4	1000	
2,4 x 6,0	2,5	2,0 - 4,0	4,8	0,9				0936 24 6	1000	
2,4 x 8,0	2,5	4,0 - 6,0	4,8	0,9				0936 24 8	1000	
3,0 x 4,0	3,1	0,5 - 1,5	6,4	1,1	1,8	600	0936 3 4	500		
3,0 x 6,0	3,1	1,5 - 3,5	6,4	1,1			0936 3 6	500		
3,0 x 8,0	3,1	3,5 - 5,5	6,4	1,1			0936 3 8	500		
3,0 x 10,0	3,1	5,5 - 7,0	6,4	1,1			0936 3 10	500		
3,0 x 12,0	3,1	7,0 - 9,0	6,4	1,1			0936 3 12	500		
3,0 x 16,0	3,1	9,0 - 13,0	6,4	1,1			0936 3 1 6	500		
3,0 x 20,0	3,1	13,0 - 17,0	6,4	1,1			0936 3 2 0	500		
3,0 x 25,0	3,1	17,0 - 22,0	6,4	1,1			0936 3 2 5	250		
3,2 x 6,0	3,3	0,5 - 3,5	6,4	1,1			1,8	800	0936 3 2 6	500
3,2 x 8,0	3,3	3,5 - 5,5	6,4	1,1					0936 3 2 8	500
3,2 x 10,0	3,3	5,5 - 7,5	6,4	1,1	2,1	1300	0936 3 2 10	500		
4,0 x 6,0	4,1	0,5 - 3,0	8,0	1,4			0936 4 6	500		
4,0 x 8,0	4,1	3,0 - 5,0	8,0	1,4			0936 4 8	500		
4,0 x 10,0	4,1	5,0 - 6,5	8,0	1,4			0936 4 10	500		
4,0 x 12,0	4,1	6,5 - 8,5	8,0	1,4			0936 4 1 2	500		
4,0 x 16,0	4,1	8,5 - 12,5	8,0	1,4			0936 4 1 6	500		
4,0 x 20,0	4,1	12,5 - 16,5	8,0	1,4			0936 4 2 0	500		
4,0 x 25,0	4,1	16,5 - 21,5	8,0	1,4			0936 4 2 5	500		
4,8 x 8,0	4,9	3,0 - 4,5	9,6	1,6			2,6	1800	0936 4 8 8	500
4,8 x 10,0	4,9	4,5 - 6,0	9,6	1,6					0936 4 8 10	500
4,8 x 16,0	4,9	6,0 - 12,0	9,6	1,6	0936 4 8 1 6	500				
4,8 x 26,0	4,9	19,1 - 22,2	9,6	1,6	0936 4 8 2 6	250				
4,8 x 30,0	4,9	21,3 - 26,4	9,6	1,6	0936 4 8 3 0	250				
4,8 x 40,0	4,9	20,0 - 34,0	9,6	1,6	0936 4 8 4 0	250				
4,8 x 45,0	4,9	35,0 - 40,0	9,6	1,6	0936 4 8 4 5	250				



ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ

d x l мм	Диам. отъ Ø мм	Диапазон зажима мм	dk мм	k мм	dm мм	Нагрузка на срез N	Нагрузка на растяж. N	Артикул	Шт./уп.
5,0 x 6,0	5,1	1,0 - 3,0	9,6	1,6	2,6	2.100	2.800	0936 5 6	500
5,0 x 8,0	5,1	3,0 - 4,5	9,6	1,6				0936 5 8	500
5,0 x 10,0	5,1	4,5 - 6,0	9,6	1,6				0936 5 10	500
5,0 x 12,0	5,1	6,0 - 8,0	9,6	1,6				0936 5 12	500
5,0 x 16,0	5,1	8,0 - 12,0	9,6	1,6				0936 5 16	500
5,0 x 18,0	5,1	12,0 - 14,0	9,6	1,6				0936 5 18	250
5,0 x 20,0	5,1	12,0 - 16,0	9,6	1,6				0936 5 20	250
5,0 x 25,0	5,1	16,0 - 21,0	9,6	1,6				0936 5 25	250
5,0 x 30,0	5,1	21,0 - 25,0	9,6	1,6				0936 5 30	100
5,0 x 35,0	5,1	25,0 - 30,0	9,6	1,6				0936 5 35	100
5,0 x 40,0	5,1	30,0 - 35,0	9,6	1,6				0936 5 40	100
5,0 x 45,0	5,1	35,0 - 40,0	9,6	1,6				0936 5 45	100
5,0 x 50,0	5,1	40,0 - 45,0	9,6	1,6	0936 5 50	100			
6,0 x 8,0	6,1	1,5 - 4,0	12,0	1,9	3,1	2.800	3.500	0936 6 8	250
6,0 x 10,0	6,1	4,0 - 6,0	12,0	1,9				0936 6 10	250
6,0 x 12,0	6,1	6,0 - 8,0	12,0	1,9				0936 6 12	250
6,0 x 16,0	6,1	8,0 - 11,0	12,0	1,9				0936 6 16	250
6,0 x 20,0	6,1	11,0 - 15,0	12,0	1,9				0936 6 20	250
6,0 x 25,0	6,1	15,0 - 20,0	12,0	1,9				0936 6 25	250

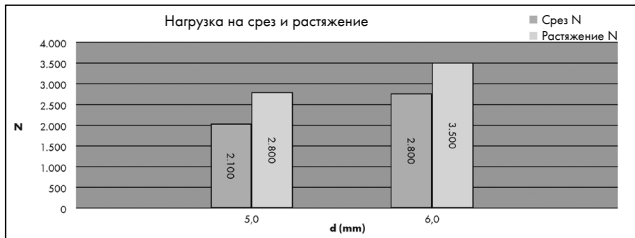
Гильза: алюминий ALMg 2,5
Стержень: сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)



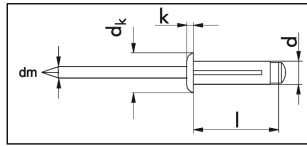
Набор заклепок

Арт. 0964 936

Состав: 6 размеров от
3,0 x 6,0 до 4,0 x 12 = 1.100 шт
+ 1 Заклепочник
Артикул 0915 12



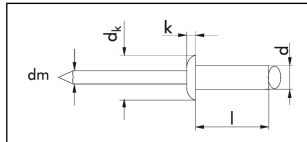
ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ РАЗРЕЗНАЯ



Стандартный бортик
 Втулка: алюминий
 Стержень: алюминий.
 Область применения нестандартных
 заклепок для крепления пластика

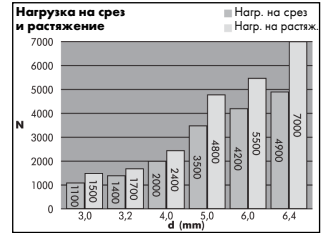
d x l мм	Диам. отверстия мм	Диапазон зажима мм	dk мм	k мм	dm мм	Нагрузка на срез	Нагрузка на излом	Артикул	Уп./Шт.
4,0 x 21,0	4,2 - 4,4	1,0 - 7,0	8,2	1,6	3,2	600	1000	0914 040 21	250
4,8 x 15,0	5,0 - 5,1	1,0 - 4,0	10,0	2,1	3,2	800	1100	0914 048 50	
4,8 x 21,0	5,0 - 5,1	1,0 - 9,0	10,0	2,1	3,2	800	1100	0914 048 100	

ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ

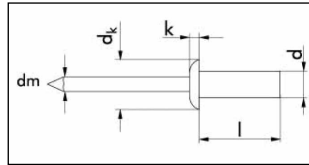


Стандартный бортик
 Втулка: сталь оцинкованная
 Стержень: Сталь оцинкованная,
 голубое пассивирование

d x l мм	Диам. отверстия мм	Диапазон зажима мм	dk мм	k мм	dm мм	Нагрузка на срез	Нагрузка на растяжение	Артикул	Уп./Шт.
3,0 x 6,0	3,1	0,5 - 3,0	6,5	0,8	2,0	1100	1500	0935 3 6	500
3,0 x 8,0	3,1	3,0 - 5,0	6,5	0,8	2,0	1100	1500	0935 3 8	500
3,0 x 10,0	3,1	5,0 - 7,0	6,5	0,8	2,0	1100	1500	0935 3 1 0	500
3,2 x 6,0	3,3	0,5 - 3,5	6,5	0,8	2,0	1400	1700	0935 3 2 6	500
3,2 x 8,0	3,3	3,5 - 5,0	6,5	0,8	2,0	1400	1700	0935 3 2 8	500
3,2 x 10,0	3,3	5,0 - 7,0	6,5	0,8	2,0	1400	1700	0935 3 2 1 0	500
3,2 x 12,0	3,3	7,0 - 9,0	6,5	0,8	2,0	1400	1700	0935 3 2 1 2	500
4,0 x 6,0	4,1	0,5 - 2,5	8,0	1,0	2,4	2000	2400	0935 4 6	500
4,0 x 8,0	4,1	2,5 - 4,5	8,0	1,0	2,4	2000	2400	0935 4 8	500
4,0 x 10,0	4,1	4,5 - 6,5	8,0	1,0	2,4	2000	2400	0935 4 1 0	500
4,0 x 12,0	4,1	6,5 - 8,5	8,0	1,0	2,4	2000	2400	0935 4 1 2	500
4,0 x 16,0	4,1	8,5 - 12,5	8,0	1,0	2,4	2000	2400	0935 4 1 6	500
4,0 x 20,0	4,1	12,5 - 15,0	8,0	1,0	2,4	2000	2400	0935 4 2 0	500
5,0 x 8,0	5,1	2,0 - 4,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	0935 5 8	500
5,0 x 10,0	5,1	4,0 - 6,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	0935 5 1 0	500
5,0 x 12,0	5,1	6,0 - 8,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	0935 5 1 2	500
5,0 x 16,0	5,1	8,0 - 11,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	0935 5 1 6	500
5,0 x 20,0	5,1	11,0 - 15,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	0935 5 2 0	250
5,0 x 30,0	5,1	20,0 - 25,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	0935 5 3 0	100
6,0 x 10,0	6,1	2,5 - 4,5	12,0	1,5	3,6	4200	5500	0935 6 1 0	250
6,0 x 12,0	6,1	4,5 - 6,5	12,0	1,5	3,6	4200	5500	0935 6 1 2	250
6,0 x 14,0	6,1	6,5 - 9,5	12,0	1,5	3,6	4200	5500	0935 6 1 4	250
6,0 x 18,0	6,1	9,5 - 12,5	12,0	1,5	3,6	4200	5500	0935 6 1 8	250
6,0 x 21,0	6,1	12,5 - 15,5	12,0	1,5	3,6	4200	5500	0935 6 2 1	250
6,4 x 12,0	6,5	4,0 - 7,5	13	1,8	3,9	4900	7000	0935 6 4 1 2	250



ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ ГЛУХАЯ



Стандартный бортик

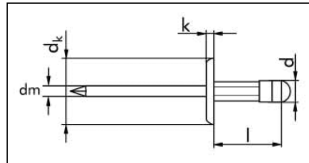
Гильза: алюминий

Стержень: сталь без покрытия

- Плоская круглая головка, стаканообразная гильза, воздухо- и водонепроницаемое соединение.
- Массивная стенка гильзы в сочетании с тонким стержнем обеспечивает высокую прочность на срез.

d x l мм	Диам. отверстия мм	Диапазон зажима мм	dk мм	k мм	dm мм	Нагрузка на срез	Нагрузка на растяжение	Артикул	Уп./Шт.
3,2 x 6,5	3,3	0,5-2,0	6,0	1,3	1,7	1.170	1.350	0937 032 65	500
3,2 x 8,0	3,3	1,5-3,5	6,0	1,3	1,7	1.170	1.350	0937 032 80	500
3,2 x 9,5	3,3	3,0-5,0	6,0	1,3	1,7	1.170	1.350	0937 032 95	500
3,2 x 12,5	3,3	6,0-8,0	6,0	1,3	1,7	1.170	1.350	0937 032 125	500
4,0 x 8,0	4,1	0,5-3,5	8,0	1,7	2,2	1.660	2.250	0937 04 8	500
4,0 x 9,5	4,1	3,0-5,0	8,0	1,7	2,2	1.660	2.250	0937 04 10	500
4,0 x 12,5	4,1	6,0-8,0	8,0	1,7	2,2	1.660	2.250	0937 04 125	500
4,8 x 8,5	4,9	0,5-3,5	9,5	2,0	2,7	2.330	3.170	0937 048 8	500
4,8 x 9,5	4,9	3,0-5,0	9,5	2,0	2,7	2.330	3.170	0937 048 10	500
4,8 x 13,0	4,9	6,0-8,0	9,5	2,0	2,7	2.330	3.170	0937 048 12	500
4,8 x 14,5	4,9	7,5-9,5	9,5	2,0	2,7	2.330	3.170	0937 048 15	500
4,8 x 18,0	4,9	10,5-13,0	9,5	2,0	2,7	2.330	3.170	0937 048 18	500
4,8 x 21,0	4,9	12,5-16,0	9,5	2,0	2,7	2.330	3.170	0937 048 21	250

ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ С УВЕЛИЧЕННОЙ ГОЛОВКОЙ



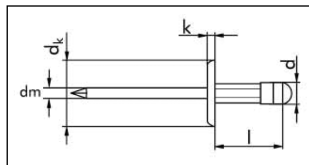
Гильза: алюминий AlMg 2,5

Стержень: сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

Среднепрочное соединение.

d x l мм	Диам. отверстия мм	Диапазон зажима мм	dk мм	k мм	dm мм	Нагрузка на срез	Нагрузка на растяжение	Артикул	Уп./Шт.
4,8 x 10,0	4,9-5,1	1,5-6,0	16,0	1,8	2,7	1.470	2.400	0915 048 10	250
4,8 x 17,0	4,9-5,1	6,5-12,5	16,0	1,8	2,7	1.470	2.400	0915 048 17	250
4,8 x 25,0	4,9-5,1	12,0-19,5	16,0	1,8	2,7	1.470	2.400	0915 048 25	250

ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ С УВЕЛИЧЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

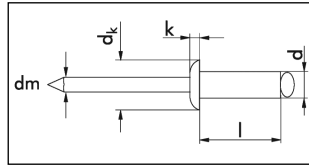


Гильза: алюминий, черный полированный

Стержень: сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

d x l мм	Диам. отверстия мм	Диапазон зажима мм	dk мм	k мм	dm мм	Нагрузка на срез	Нагрузка на растяжение	Артикул	Уп./Шт.
4,8 x 10,0	4,9-5,1	1,5-6,0	16,0	1,8	2,7	1.470	2.400	0915 948 10	250
4,8 x 17,0	4,9-5,1	6,5-12,5	16,0	1,8	2,7	1.470	2.400	0915 948 17	250
4,8 x 25,0	4,9-5,1	12,0-19,5	16,0	1,8	2,7	1.470	2.400	0915 948 25	250

ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ

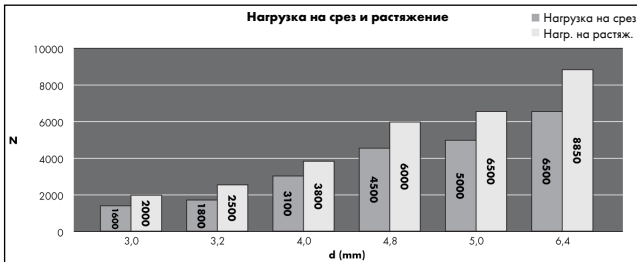


Стандартный бортик
 Гильза: нержавеющая сталь А2
 Стержень: нержавеющая сталь А2

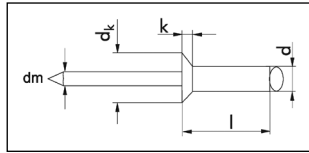
Стандартное применение

2

d x l мм	Диам. отверстие под заклепку мм	Диапазон зажима мм	dk мм	k мм	dm мм	Нагрузка на срез	Нагрузка на растяжен.	Артикул	Уп./Шт.
3,0 x 6		1,0-3,0						0931 930 6	
3,0 x 8	3,1	3,0-5,0				1600	2000	0931 930 8	
3,0 x 10		5,0-7,0						0931 930 10	
3,0 x 12		7,0-9,0	6,5	0,8	1,95			0931 930 12	500
3,2 x 6		1,0-3,0						0931 932 6	
3,2 x 8	3,3	3,0-5,0				1800	2500	0931 932 8	
3,2 x 10		5,0-7,0						0931 932 10	
3,2 x 12		7,0-9,0						0931 932 12	
4,0 x 6		1,0-2,5						0931 940 6	
4,0 x 8		2,5-4,5						0931 940 8	
4,0 x 10		4,5-6,5						0931 940 10	
4,0 x 12	4,1	6,5-8,5	8,0	1,0	2,5	3 100	3800	0931 940 12	
4,0 x 14		8,5-10,5						0931 940 14	
4,0 x 16		10,5-12,0						0931 940 16	100/ 500
4,0 x 18		12,0-14,0						0931 940 18	
4,0 x 20		14,0-16,0						0931 940 20	
4,8 x 8		1,5-4,0						0931 948 8	
4,8 x 10		4,0-6,0						0931 948 10	
4,8 x 12	4,9	6,0-8,0				4500	6000	0931 948 12	
4,8 x 14		8,0-9,5						0931 948 14	
4,8 x 16		9,5-11,0	9,5	1,1	2,9			0931 948 16	
5,0 x 8		2,0-4,0		1,1				0931 950 8	
5,0 x 10		4,0-6,0						0931 950 10	100/ 250
5,0 x 12	5,1	6,0-8,0				5000	6500	0931 950 12	
5,0 x 14		8,0-10,0						0931 950 14	
5,0 x 16		10,0-12,0						0931 950 16	
6,4 x 10		2,0-4,0						0931 964 10	
6,4 x 12	6,5	4,0-6,0	13,0	1,8	3,85	6500	8850	0931 964 12	250
6,4 x 15		6,0-9,0						0931 964 15	
6,4 x 18		9,0-13,0						0931 964 18	



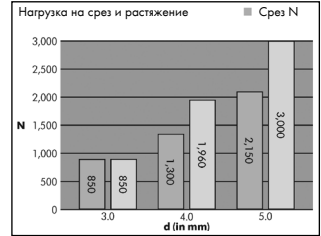
ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ



Головка впасть 120°

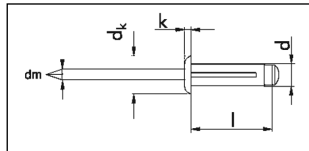
Гильза: алюминий

Стержень: сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)



d x l мм	Диаметр отв. мм	Диапазон зажима мм	d _k мм	k мм	d _m мм	Нагрузка на срез N	Нагрузка на рас- тяжку	Артикул	Шт./ уп.
3.0 x 6.0	3.1	1.5 - 3.5	6.0	0.9	1.8	850	850	0938 3 6	500
3.0 x 8.0	3.1	3.5 - 5.5						0938 3 8	500
3.0 x 10.0	3.1	5.5 - 7.0						0938 3 10	500
3.0 x 12.0	3.1	7.0 - 9.0						0938 3 12	500
4.0 x 6.0	4.1	1.5 - 3.0	7.5	1.0	2.2	1,300	1,960	0938 4 6	500
4.0 x 8.0	4.1	3.0 - 5.0						0938 4 8	500
4.0 x 10.0	4.1	5.0 - 6.5						0938 4 10	500
4.0 x 12.0	4.1	6.5 - 8.5						0938 4 12	500
4.0 x 16.0	4.1	10.5 - 12.5						0938 4 16	500
4.0 x 20.0	4.1	14.5 - 16.5						0938 4 20	500
5.0 x 8.0	5.1	3.0 - 4.5	9.0	1.2	2.25	2,150	3,000	0938 5 8	500
5.0 x 10.0	5.1	4.5 - 6.0						0938 5 10	500
5.0 x 12.0	5.1	6.0 - 8.0						0938 5 12	500
5.0 x 16.0	5.1	10.0 - 12.0						0938 5 16	500
5.0 x 20.0	5.1	14.0 - 16.0						0938 5 20	250
5.0 x 25.0	5.1	16.0 - 21.0						0938 5 25	250

ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ ЛЕПЕСТКОВАЯ

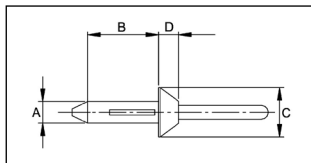


Корпус: Алюминиевый сплав

Стержень: Сталь оцинкованная, голубое
пассивирование (A2K)

d x l мм	Отверстие мм	Диапазон мм	d _k мм	k мм	d _m мм	Нагрузка на срез N	Нагрузка на растяжение N	Артикул	Шт./уп.
4x10	4,5	1,5-5,0	11,0	1,2	2,1	1,280	1,140	0937 004 10	500
4x12	4,5	4,0-6,5	11,0	1,2	2,1	1,280	1,140	0937 004 12	500
4x14	4,5	6,0-9,0	11,0	1,2	2,1	1,280	1,140	0937 004 14	500
4x16	4,5	8,0-11,0	11,0	1,2	2,1	1,280	1,140	0937 004 16	500
4x18	4,5	10,0-13,0	11,0	1,2	2,1	1,280	1,140	0937 004 18	500
4x20	4,5	12,0-15,0	11,0	1,2	2,1	1,280	1,140	0937 004 20	500
4,8x10	5,3	0,5-4,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 810	500
4,8x12	5,3	2,0-6,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 812	500
4,8x14	5,3	4,0-8,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 814	500
4,8x16	5,3	6,0-10,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 816	500
4,8x18	5,3	8,0-12,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 818	500
4,8x20	5,3	10,0-14,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 820	500
4,8x21	5,3	8,0-15,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 821	500
4,8x22	5,3	8,0-15,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 822	500
4,8x25	5,3	16,0-19,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 825	500
4,8x30	5,3	19,0-24,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 830	500
4,8x35	5,3	24,0-29,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 835	500
4,8x40	5,3	29,0-34,0	11,0	1,3	2,7	2,100	2,450	0937 004 840	500

ЗАКЛЕПКА ВЫТЯЖНАЯ ПЛАСТИКОВАЯ



2

Материал:
Заклепка полиамид PA, стержень
полиацетал POM

- Легкий монтаж с помощью заклепочника
- Отсутствие коррозии
- Не проводит электричество
- Не повреждает окрашенные поверхности

Область применения:

Для крепления пластиковой отделки, крышки динамиков, приборных панелей, подкрылков и пластиковых защит в моторном отсеке, для всех пластиковых деталей в интерьере автомобиля.

Диам. отв.	Толщ зажима		B	C	D	Артикул	Уп./Шт.
4.0	1.5 - 4.5	3.9	15.6	8.0	2.5	0500 500 10	25
5.0	1.5 - 4.5	4.9	15.8	11.8	3.3	0500 500 11	
5.0	3.0 - 5.0	4.9	17.2	12.3	2.0	0500 500 12	
5.0	6.0 - 10.0	4.9	22.0	12.0	1.8	0500 500 15	
6.0	2.8 - 5.0	5.8	19.0	20.0	2.7	0501 105 124	
6.0	4.0 - 8.5	5.9	25.0	13.0	2.5	0500 500 16	
6.3 - 6.5	4.0 - 10.0	6.3	25.2	16.9	2.5	0500 500 13	
6.7 - 7.0	2.5 - 5.0	6.6	17.3	13.0	2.5	0500 500 14	

Заклёпочник для пластиковых заклепок

Артикул 0915 25



Характеристики	
Длина	205 мм
Ход губок, макс	12 мм
Принадлежности	1 Мундштук 2,4-3,0 мм 2 Мундштук 4,0 мм

Состав:	Артикул	Уп./Шт.
Заклёпка [1,5-4,5]-3,9x15,6 мм	0500 500 10	25
Заклёпка [1,5-4,5]-4,9x15,8 мм	0500 500 11	
Заклёпка [3,0-5,0]-4,9x17,2 мм	0500 500 12	
Заклёпка [2,8-5,0]-5,8x19,0 мм	0501 105 124	
Заклёпка [4,0-10,0]-6,3x25,2 мм	0500 500 13	
Заклёпка [2,5-5,0]-6,6x17,3 мм	0500 500 14	
Заклёпочник	0915 25	1

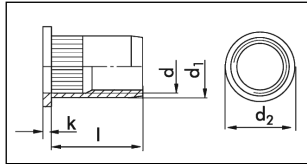
Набор ORSY®100

Артикул 0964 500 500



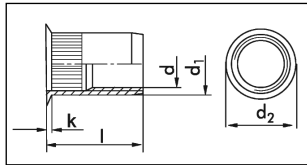
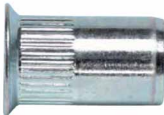
ЗАКЛЕПКА-ГАЙКА РЕЗЬБОВАЯ

Гайка-заклепка с фланцем с насечкой



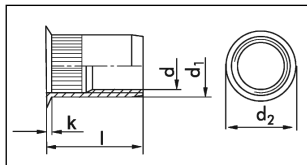
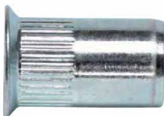
Резьба	Диаметр отверст. мм	Диапазон зажима мм	d2 мм	k мм	d мм	l мм	Артикул	Уп./Шт.
M3	5,0 - 5,1	0,5 - 2,5	7,0	0,9	4,9	10,5	0948 20 03	100
M4	6,0 - 6,1	0,5 - 3,0	9,0	1,1	5,9	11,0	0948 20 04	100/500
M4	6,0 - 6,1	3,0 - 5,5	9,0	1,1	5,9	14,0	0948 22 04	100/500
M5	7,0 - 7,1	0,5 - 3,0	10,0	1,1	6,9	13,0	0948 20 05	100/500
M5	7,0 - 7,1	3,0 - 5,5	10,0	1,1	6,9	16,0	0948 22 05	100/500
M6	9,0 - 9,1	0,5 - 3,0	12,0	1,6	8,9	16,0	0948 20 06	100/250
M6	9,0 - 9,1	3,0 - 5,5	12,0	1,6	8,9	18,5	0948 22 06	100/250
M8	11,0 - 11,1	0,5 - 3,0	15,0	1,6	10,9	17,5	0948 20 08	100/250
M8	11,0 - 11,1	3,0 - 5,5	15,0	1,6	10,9	20,0	0948 22 08	100/250
M10	12,0 - 12,1	0,5 - 3,0	16,0	2,1	11,9	19,0	0948 20 10	100/250
M10	12,0 - 12,1	3,0 - 6,0	16,0	2,1	11,9	24,0	0948 22 10	100/250
M12	16,0 - 16,1	1,0 - 4,0	22,0	2,1	15,9	25,0	0948 20 12	100

Гайка-заклепка с потайной головкой



Резьба	Диаметр отверст. мм	Диапазон зажима мм	d2 мм	мм	d ₁ мм	l мм	Артикул	Уп./Шт.
M4	6,0 - 6,1	1,5 - 4,0	8,5	1,5	5,9	12,5	0948 32 04	100/500
M5	7,0 - 7,1	1,5 - 4,0	9,5	1,5	6,9	13,5	0948 32 05	100/500
M6	9,0 - 9,1	1,5 - 4,0	11,5	1,5	8,9	15,5	0948 32 06	100/250
M8	11,0 - 11,1	1,5 - 4,0	13,5	1,5	10,9	18,5	0948 32 08	100/250
M10	12,0 - 12,1	2,0 - 4,5	14,5	1,7	11,9	21,0	0948 32 10	100/250
M12	16,0 - 16,1	2,0 - 4,5	19,0	1,9	15,9	24,5	0948 32 12	100

Гайка-заклепка с полупотайной головкой



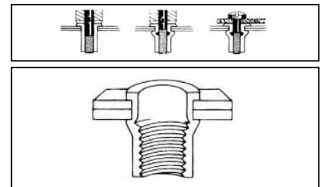
Резьба	Диаметр отверст. мм	Диапазон зажима мм	d2 мм	Высота головки k1 мм	d1, мм	l мм	Артикул	Уп./Шт.
M3	5,1	0,3 - 1,8	8,0	0,75	5,0	9,0	0948 20 3	100
M4	6,1	0,5 - 2,0	10,0	0,8	6,0	10,0	0948 20 4	100/500
M 5	7,1	2,0 - 4,0	10,0	0,8	6,0	12,0	0948 22 4	100/500
		0,5 - 3,0	11,0	1,0	7,0	12,0	0948 20 5	100/500
M6	9,1	3,0 - 5,0	11,0	1,0	7,0	14,0	0948 22 5	100/500
		0,5 - 3,0	13,0	1,5	9,0	14,5	0948 20 6	100/250
M8	11,1	3,0 - 4,5	13,0	1,5	9,0	16,0	0948 22 6	100/250
		0,5 - 3,0	16,0	1,5	11,0	17,0	0948 20 8	100
M10	13,1	3,0 - 5,5	16,0	1,5	11,0	19,5	0948 22 8	100
		1,0 - 3,0	19,0	2,0	13,0	20,5	0948 20 10	100
M12	16,1	3,0 - 4,5	19,0	2,0	13,0	22,0	0948 22 10	100
		1,0 - 4,0	22,0	2,0	15,0	25,0	0948 20 12	100

Материал: сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

Без 6-валентного хрома.

- Резьбовые заклепки объединяют в себе 2 вида соединения: они скрепляют как заклепки и имеют внутреннюю резьбу для крепления в них винтов.
- Это, прежде всего, дает возможность применять резьбовые соединения в относительно тонкостенных элементах конструкций.

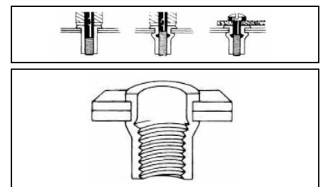
1. Резьбовую заклепку следует вставить в мундштук заклепочной цанги и ввести ее в предварительно просверленное отверстие.
2. Используя заклепочную цангу, необходимо вытянуть стержень мундштука до фиксации заклепки.
3. После того, как соединение готово, в заклепку можно ввинчивать винт.



Гайка-заклепка

Материал: алюминий

- В цельной неразъемной гайке скомбинированы два способа крепления: потайное заклепочное соединение и дополнительное резьбовое соединение.
- Благодаря этому предоставляется прежде всего возможность использовать резьбовое соединение в относительно тонкостенных конструктивных элементах.



Допустимые нагрузки и моменты затяжки

Гайка-заклепка с фланцем, сталь			
Артикул	Максимальная нагрузка на растяжение N	Максимальная нагрузка на срез N	Крутящий момент Nm
0948 20 03	4.900	990	3,0
0948 20 04	7.840	1.660	4,5
0948 22 04	7.840	1.660	4,5
0948 20 05	11.070	2.760	7,8
0948 22 05	11.070	2.760	7,8
0948 20 06	17.640	3.430	20,0
0948 22 06	17.640	3.430	20,0
0948 20 08	27.440	4.410	29,0
0948 22 08	27.440	4.410	29,0
0948 20 010	29.400	4.900	32,0
0948 22 010	29.400	4.900	32,0
0948 20 012	48.020	6.860	43,7

Гайка-заклепка в потай, сталь			
Артикул	Максимальная нагрузка на растяжение N	Максимальная нагрузка на срез N	Крутящий момент Nm
0948 32 04	7.860	2.210	4,0
0948 32 05	10.780	2.320	5,0
0948 32 06	16.660	3.660	16,0
0948 32 08	30.840	4.720	20,0
0948 32 010	34.300	5.050	20,0
0948 32 012	48.000	6.800	43,0

Гайка-заклепка с фланцем, алюминий			
Артикул	Максимальная нагрузка на растяжение N	Максимальная нагрузка на срез N	Крутящий момент Nm
0948 20 3	1.500	-	1
0948 20 4	2.600	-	3
0948 22 4	2.600	-	3
0948 20 5	4.300	-	4
0948 22 5	4.300	-	4
0948 20 6	6.700	-	6
0948 22 6	6.700	-	6
0948 20 8	11.000	-	18
0948 22 8	11.000	-	18
0948 20 10	17.500	-	28
0948 22 10	17.500	-	28

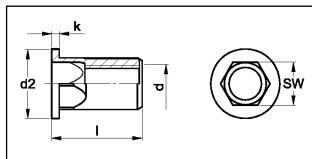
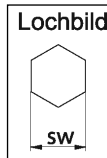
Гайка-заклепка в потай, алюминий			
Артикул	Максимальная нагрузка на растяжение N	Максимальная нагрузка на срез N	Крутящий момент Nm
0948 32 4	2.600	-	3
0948 42 4	2.600	-	3
0948 32 5	4.300	-	4
0948 42 5	4.300	-	4
0948 32 6	6.700	-	6
0948 42 6	6.700	-	6
0948 32 8	11.000	-	18
0948 42 8	11.000	-	18
0948 32 10	17.500	-	28
0948 42 10	17.500	-	28

ГАЙКИ ЗАКЛЕПКИ ШЕСТИГРАННЫЕ

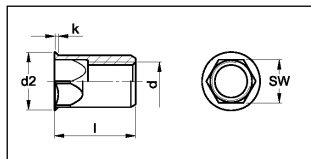


Материал: сталь гальванически оцинкованная, пассивированная (A2K) Chrome (VI)-free

- Быстрая и легкая установка
- Установка в плотя без предварительногозенкования (для заклепок с потайным бортиком)
- Применяется для деталей с защитным покрытием.



Стандартный бортик

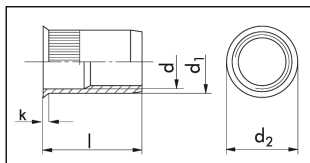


Потайной уменьшенный бортик

Стандартный бортик										
Резьба d	Диаметр отверстия (+0/-0.2) в mm	Диапазон зажима в mm	d2 (+0.3/0.5) в mm	Высота головки k в mm	l в mm	Мак. нагрузка на растяжение в N	Мак. нагрузка на срез в N	Мак. крутящий момент в Nm	Артикул	Упак
M4	6.0	0.5-3.0	9.5	1.1	13.0	4,900	1,400	5.0	0948 306 4	100
M5	7.0	0.5-3.0	10.5	1.1	14.5	8,800	1,900	7.0	0948 306 5	100
M6	9.0	0.5-3.0	12.5	1.6	17.0	16,600	2,900	14.0	0948 306 6	100
M8	11.0	0.5-3.0	14.5	1.6	19.0	21,500	3,000	22.0	0948 306 8	100
M10	13.0	0.8-4.0	16.5	2.1	24.0	29,400	3,400	35.0	0948 306 10	100

Уменьшенный бортик										
Резьба d	Диаметр отверстия (+0/-0.2) smm	Диапазон зажима в mm	d2 (+0.3/0.5) в mm	Высота головки k в mm	l в mm	Мак. нагрузка на растяжение	Мак. нагрузка на срез в N	Мак. крутящий момент в Nm	Артикул	Упак
M4	6.0	0.5-3.0	7.0	0.8	12.5	3,530	1,470	5.0	0948 305 4	100
M5	7.0	0.5-3.0	8.0	0.8	14.0	4,900	1,760	7.0	0948 305 5	100
M6	9.0	0.5-3.0	10.0	0.8	16.0	14,700	2,940	14.0	0948 305 6	100
M8	11.0	0.5-3.0	12.0	0.8	17.0	21,560	3,020	21.0	0948 305 8	100
M10	13.0	0.8-4.0	14.5	0.8	20.5	29,400	3,430	35.0	0948 305 10	100

ЗАКЛЕПКА-ГАЙКА РЕЗЬБОВАЯ



С насечкой и потайной головкой, с уменьшенным бортиком.

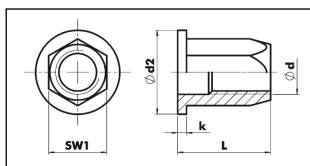
Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2B)

Особенно хорошо подходит для таких материалов как алюминий, пластик, асбест.

2

Резьба d	Диаметр отверстия мм	Диапазон зажима мм	d2 мм	l мм	d1 мм	k мм	Артикул	Уп./Шт.
M4	7,0	0,5 - 3,0	8,0	10,0	6,9	0,50	0917 740	100
M5	7,0	0,5 - 3,0	8,0	11,5	6,9	0,50	0917 750	
M6	8,0	0,5 - 3,0	9,0	13,0	7,9	0,50	0917 760	
M8	10,0	0,5 - 3,0	11,0	15,5	9,9	0,50	0917 780	50
M10	12,0	0,5 - 3,0	13,0	16,5	11,9	0,50	0917 710 0	

ЗАКЛЕПКА-ГАЙКА РЕЗЬБОВАЯ ШЕСТИГРАННАЯ



С широким бортиком

Сталь оцинкованная, желтое пассивирование.

Специально для автомобилей VW и Daimler

Резьба d	SW1 мм	Диапазон зажима s мм	d2 мм	k мм	SW	l мм	Артикул	Уп./Шт.
M5	7,1	0,5-3,0	10,0	1,0	7,0	12,5	0948 305 12	100
M6	9,1	0,5-3,0	13,0	1,5	9,0	14,5	0948 306 14	100

Инструменты для вытягивания гаек-заклепок



Цанга
Артикул № 0917 1



Заклепочник для гаек и винтов заклепок HES 510
Артикул № 0948 800

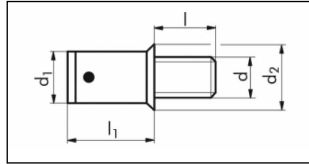


Заклепочная цанга HES 512
Артикул № 0948 870



Цанга заклепочная в комплекте HES 412
Артикул № 0964 948 900

ЗАКЛЕПКА РЕЗЬБОВАЯ-ВИНТ

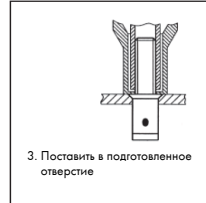


С потайной головкой

Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)

- Для сильнонагруженных резьбовых соединений в тонкостенных материалах.
- Заменяет объемные привариваемые винты.

2



Рекомендуемый инструмент



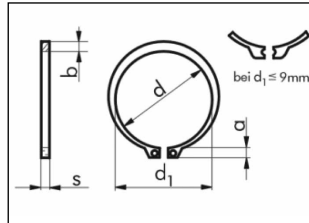
Заклепочник ручной рычажный
HES 510
Арт. 0948 800

Резьба	l мм	Диапазон зажима	Диаметр отверстия мм	d1 мм	d2 мм	l1 мм	Артикул	Уп./Шт.
M 5	8	1,5 - 2,9	6,6	6,5	9,0	10,0	0948 715 8	100
	10						0948 715 10	
	15						0948 715 15	
M 6	10	1,5 - 3,4	7,8	7,7	10,0	11,5	0948 716 10	100
	15						0948 716 15	
M 8	15	1,5 - 3,9	9,9	9,8	12,0	13,5	0948 718 15	100
	20						0948 718 20	



Заклепочник HES 412
Арт. 0964 948 900

КОЛЬЦО СТОПНОЕ



DIN 471

Для вала

Материал: пружинная сталь, фосфатированная и промасленная.

- Для фиксации деталей от осевого перемещения.
- Выдерживает высокие осевые нагрузки.
- Для снятия и установки необходимо использовать специальные съемники.

2



Набор

Набор стопорных колец DIN 471 (для вала).

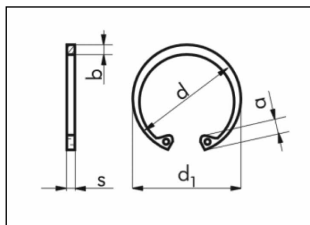
Содержание: 18 типоразмеров от 5 до 35 мм - 1050 штук.

Артикул 0964 438

d мм	d1 мм	s мм	b мм	a мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.
3	2,7	0,40	0,8	1,9	0438 3	100
4	3,7		0,9	2,2	0438 4	
5	4,7	0,60	1,1	2,5	0438 5	
6	5,6	0,70	1,3	2,7	0438 6	
7	6,5	0,80	1,4	3,1	0438 7	
8	7,4		1,5	3,2	0438 8	
9	8,4	1,00	1,7	3,3	0438 9	
10	9,3		1,8	3,3	0438 10	
11	10,2		1,8	3,3	0438 11	
12	11,0		1,8	3,3	0438 12	
13	11,9		2,0	3,4	0438 13	
14	12,9		2,1	3,5	0438 14	
15	13,8		2,2	3,6	0438 15	
16	14,7		2,2	3,7	0438 16	
17	15,7		2,3	3,8	0438 17	
18	16,5		2,4	3,9	0438 18	
19	17,5	2,5	3,9	0438 19		
20	18,5	1,20	2,6	4	0438 20	25/100
21	19,5		2,7	4,1	0438 21	
22	20,5		2,8	4,2	0438 22	
23	21,5		2,9	4,3	0438 23	
24	22,2		3,0	4,4	0438 24	
25	23,2		3,0	4,4	0438 25	
26	24,2		3,1	4,5	0438 26	
27	24,9		3,1	4,6	0438 27	
28	25,9	3,2	4,7	0438 28	25/100	
29	26,9	3,4	4,8	0438 29	25	
30	27,9	1,50	3,5	5	0438 30	25/100
31	28,6		3,5	5	0438 31	25
32	29,6		3,6	5,2	0438 32	25/100

d мм	d1 мм	s мм	b мм	a мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	
33	30,5	1,50	3,7	5,3	0438 33	25	
34	31,5		3,8	5,4	0438 34	25/100	
35	32,2		3,9	5,6	0438 35		
36	33,2		4,0	5,6	0438 36		
37	34,2	1,75	4,1	5,7	0438 37	25	
38	35,2		4,2	5,8	0438 38	25/100	
39	36,0		4,3	5,9	0438 39	25	
40	36,5		4,4	6	0438 40	25/100	
41	37,5		4,5	6,2	0438 41	25	
42	38,5		4,5	6,5	0438 42		
44	40,5		4,6	6,6	0438 44	25/50	
45	41,5		4,7	6,7	0438 45		
46	42,5		4,8	6,8	0438 46	25	
47	43,5		4,9	6,8	0438 47		
48	44,5	5,0	6,9	0438 48	10/50		
50	45,8	5,1	6,9	0438 50			
52	47,8	5,2	7	0438 52			
54	49,8	5,3	7,1	0438 54			
55	50,8	2,00	5,4	7,2	0438 55	10	
56	51,8		5,5	7,3	0438 56		
57	52,8		5,5	7,3	0438 57		
58	53,8		5,6	7,3	0438 58		
60	55,8		5,8	7,4	0438 60	10/50	
62	57,8		6,0	7,5	0438 62		
65	60,8		2,50	6,3	7,8	0438 65	10
70	65,5			6,6	8,1	0438 70	
75	69,5	8,0		8,4	0438 75		
80	74,1	8,0		8,6	0438 80		
100	94,5	3,0	9,0	9,6	0438 100		

КОЛЬЦО СТОПНОЕ



DIN 472

Для отверстий

Материал: пружинная сталь,
фосфатированная



Набор

Стопорные кольца - для отверстий
DIN 472.
Содержимое 18 размеров
от 8 до 30 мм - 1050 штук.

Артикул 0964 439

Номин. диам. D мм	d1 мм	s мм	b мм	a мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.		
8	8,7	0,80	1,1	2,4	0439 8	100		
9	9,8		1,3	2,5	0439 9			
10	10,8		1,4	3,2	0439 10			
11	11,8		1,5	3,3	0439 11			
12	13,0		1,7	3,4	0439 12			
13	14,1		1,8	3,6	0439 13			
14	15,1	1,00	1,9	3,7	0439 14	25		
15	16,2		2,0	3,7	0439 15			
16	17,3		2,0	3,8	0439 16			
17	18,3		2,1	3,9	0439 17			
18	19,5		2,2	4,1	0439 18			
19	20,5		2,2	4,1	0439 19			
20	21,5		2,3	4,2	0439 20			
21	22,5		2,4	4,2	0439 21			
22	23,5		2,5	4,2	0439 22			
23	24,6		1,20	2,5	4,3		0439 23	25/100
24	25,9			2,6	4,4		0439 24	
25	26,9			2,7	4,5		0439 25	
26	27,9	2,8		4,7	0439 26			
27	29,1	2,9		4,7	0439 27			
28	30,1	2,9		4,8	0439 28			
29	31,1	3,0		4,8	0439 29			
30	32,1	3,0		4,8	0439 30			
31	33,4	3,2		5,2	0439 31			
32	34,4	3,2		5,4	0439 32			
33	35,5	3,3	5,4	0439 33	25			
34	36,5	3,3	5,4	0439 34				
35	37,8	3,4	5,4	0439 35				
36	38,8	3,5	5,4	0439 36				
37	39,8	3,6	5,5	0439 37				
38	40,8	3,7	5,5	0439 38				
39	42,0	3,8	5,6	0439 39				

Номин. диам. D мм	d1 мм	s мм	b мм	a мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.		
40	43,5	1,75	3,9	5,8	0439 40	25/50		
41	44,5		4,0	5,8	0439 41	25		
42	45,5		4,1	5,9	0439 42	25/50		
44	47,5		4,2	6,1	0439 44	25		
45	48,5		4,3	6,2	0439 45	25/50		
46	49,5		4,4	6,3	0439 46	25		
47	50,5		4,4	6,4	0439 47	25/50		
48	51,5		4,5	6,4	0439 48	25		
50	54,2		2,00	4,6	6,5	0439 50	10/50	
51	55,2			4,7	6,6	0439 51	10	
52	56,2	4,7		6,7	0439 52	10/50		
54	58,2	5,0		6,7	0439 54	10		
55	59,2	5,0		6,8	0439 55	10/50		
56	60,2	2,50		5,1	6,8	0439 56	10	
57	61,2			5,1	6,8	0439 57		
58	62,2			5,2	6,9	0439 58		
60	64,2			5,4	7,3	0439 60		
62	66,2			5,5	7,3	0439 62		
63	67,2		5,6	7,3	0439 63			
65	69,2		3,00	5,8	7,6	0439 65		10
67	71,5			6,0	7,6	0439 67		
68	72,5			6,1	7,8	0439 68		
70	74,5			6,2	7,8	0439 70		
72	76,5	6,4		7,8	0439 72			
75	79,5	6,6		7,8	0439 75			
80	85,5	7,0		8,5	0439 80	10/50		
82	87,5	7,0		8,5	0439 82			
85	90,5	7,2		8,6	0439 85			
90	95,5	7,6		8,6	0439 90			
95	100,5	8,1	8,8	0439 95				
100	105,5	8,4	9,2	0439 100				
110	117,0	4,00	9,0	10,5	0439 110	10		

КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ



2

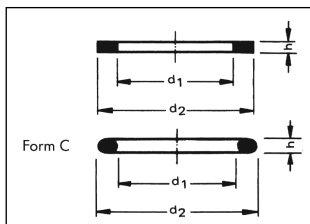
Специальные исполнения:

Медные двойные кольца, тормозные кольца (из меди или железа с резиновой прокладкой). Пластмасса.

Как правило, все кольца DIN 7603 используются для уплотнения на плоских поверхностях. Они применяются для уплотнения статичных резьбовых соединений в трубопроводах.

материал, из которого должны быть изготовлены прокладочные кольца, зависит главным образом от среды в трубопроводе.

Медные кольца (не содержащие асбест) и алюминиевые кольца благодаря своей коррозионной стойкости ко всем средам, за исключением некоторых сильных кислот, могут использоваться повсеместно. За счет специального предварительного обжига структура



металлических колец становится мягче, что позволяет запрессовывать их под давлением во все неровности резьбовых соединений.

Вулканизированная фибра, напротив, отличается стойкостью против минеральных масел, жиров и слабых кислот, спиртов, сложных эфиров, хлористых углеводородов и слабой электропроводимостью, поэтому применяется во всех трубопроводах и водопроводах.

При использовании уплотнительных колец необходимо иметь в виду, что их размеры имеют внутренний и внешний диаметры, и в узких местах следует ориентироваться на внутренний диаметр, так например, размер 10x12 можно с тем же эффектом заменить размером 10x14 или даже 10x16.

DIN 7603

массив меди.

Форма А - простое уплотнение

Температуростойкость max + 300 °С

медное объемное уплотнение (без асбеста)

Форма С

Температуростойкость max + 300 °С

Алюминий

Форма А

Температуростойкость max + 200 °С

Вулканизированная фибра

Форма А

Температуростойкость max + 120 °С



Ассортимент прокладочных колец:

DIN 7603, медный массив, форма А, 18 размеров, от 6x10 до 32x38 мм всего 1140 штук.

Артикул 0964 460

DIN 7603, алюминий, форма А, 18 размеров, от 6x10 до 30x36 мм всего 525 штук.

Артикул 0964 463

Специальные кольца для BMW, DB, Citroen, Ford, Opel, Peugeot, Renault и VW/Audi всего 575 штук.

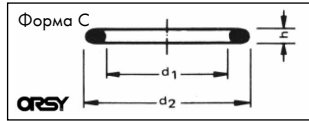
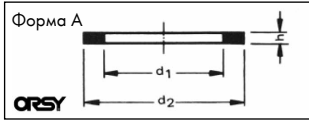
Артикул 0964 462

DIN 7603, вулканизированная фибра, форма А, 18 размеров, от 5x9 до 30x36 мм всего 1170 штук.

Артикул 0964 465

Номинальный размер мм	Форма А медь 2 мм Артикул	Кол-во	Форма А медь Артикул	Кол-во	Форма С медное объемное без асбеста Артикул	Кол-во	Форма А алюминий Артикул	Кол-во	Форма А Фибра вулканизированная Артикул	Кол-во
4 x 8			0460 4 8						0465 4 8	
5 x 9			0460 5 9	100	*0462 05 9		0463 5 9		0465 5 9	100
6 x 10			0460 6 10	100/300	0462 06 10	100	0463 6 10	100	0465 6 10	100/300/500
6 x 12			0460 6 12	50/100	0462 06 12		0463 6 12		0465 6 12	100
8 x 11,5			04608 115	100						
8 x 12	0460 8 122	50	0460 8 12	50/100/300	0462 08 12	100	0463 8 12	100/500	0465 8 12	100
8 x 13			0460 8 13	100						
8 x 14	0460 8 142	50	0460 8 14	50/100/300	0462 08 14	100	0463 8 14	100	0465 8 14	100
10 x 12			0460 10 12	100						
10 x 13,5			*0460 10 135	500						
10 x 14	0460 10 142	50	0460 10 14	100/300	0462 010 14	100	0463 10 14	100/500	0465 10 14	100
10 x 15			*0460 10 15	100						
10 x 16	0460 10 162		0460 10 16	100/300	0462 010 16	100	0463 10 16	100/500	0465 10 16	100
10 x 18	0460 10 182	50	0460 10 18	100						
12 x 15,5			*0460 12 155	100						
12 x 16	0460 12 162		0460 12 16	100/300	0462 012 16	100	0463 12 16	100/500	0465 12 16	100
12 x 17		50	046012 17							
12 x 18	0460 12 182		0460 12 18	100/300	0462 012 18	100	0463 12 18	100/500	0465 12 18	100
12 x 19							0463 12 19	100	0465122 19	100/500
13 x 18	0460 13 182		0460 13 18							
14 x 18	0460 14 182	50	0460 14 18		0462 014 18		0463 14 18		0465 14 18	
14 x 20	0460 14 202		0460 14 20	100/300	0462 014 20	100	0463 14 20	100/500	0465 14 20	100
14 x 22			0460 14 22		0462 014 22					
14 x 24	0460 14 242	50					0463 14 24	100	0465142 24	100
15 x 20			0460 15 20	100						
16 x 20			0460 16 20		0462 016 20	100	0463 16 20		0465 16 20	50
16 x 22	0460 16 222	50	0460 16 22	100/300	0462 016 22	50	0463 16 22	100	0465 16 22	100
16 x 24			0460 16 24							
17 x 21			0460 17 21	100						
17 x 23			0460 17 23	50/100						
18 x 22			0460 18 22		0462 018 22	50	0463 18 22	50/100	0465 18 22	50
18 x 24			0460 18 24		0462 018 24	50/100	0463 18 24		0465 18 24	50/100
20 x 24			0460 20 24		0462 020 24		0463 20 24	50	0465 20 24	
20 x 26			0460 20 26	50/100	0462 020 26	50	0463 20 26	50/100	0465 20 26	100
21 x 26			0460 21 26							
21 x 28			0460 21 28							
22 x 27			0460 22 27		0462 022 27		0463 22 27	50/100/500	0465 22 27	
22 x 29			0460 22 29		0462 022 29	50	0463 22 29	50	0465 22 29	100
23 x 28			*0460 23 28	100						
24 x 29			0460 24 29	50						
24 x 30			0460 24 30		0462 024 30	50	0463 24 30	50/100	0465 24 30	100
24 x 32			0460 24 32	50/100	0462 024 32		0463 24 32	50		
25 x 30			*0460 25 30	100						
26 x 32			0460 26 32		0462 026 32	50	0463 26 32	50/100	0465 26 32	
26 x 34			0460 26 34	50/100	0462 026 34				*0465 27 32	100
27 x 32			0460 27 32							
28 x 33			*0460 28 33	100						
28 x 34			0460 28 34	50/100	0462 028 34	50			0465 28 34	
30 x 36			0460 30 36		0462 030 36	100	0463 30 36	50/100	0465 30 36	100
30 x 38			0460 30 38		*0462 030 38					
32 x 38			0460 32 38		0462 032 38	50	0463 32 38	50		
33 x 39			0460 33 39				0463 32 39	100		
33 x 41			0460 33 41							
35 x 41			0460 35 41		0462 035 41	50				
36 x 42			0460 36 42							
38 x 44			0460 38 44	25	0462 038 44	50				
40 x 47			0460 40 47							
42 x 49			0460 42 49							
42 x 51			*0460 42 51							
45 x 52			0460 45 52				0463 45 52	50/100		
48 x 55			0460 48 55		0462 048 55	50				
60 x 68			*0460 60 68							
64 x 72			*0460 64 72							

КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ



Согласно DIN 7603

Упорядочено согласно оригинальным номерам автомобильных производителей.

Daimler-Benz

Медные уплотнительные кольца DIN 7603, форма А			
Артикул содержит размер	Daimler-Benz Nr.	Артикул содержит размер	Daimler-Benz Nr.
0460 5 9	007 603 005100	0460 18 24	007603 018104
0460 6 10	007 603 006106	0460 20 24	007 603 020101
0460 8 12	007 603 008103	0460 20 26	007 603 020103
0460 8 14	007 603 008106	0460 21 26	007 603 021100
0460 10 14	007 603 010103	0460 22 27	007 603 022102
0460 10 16	007 603 010107	0460 22 29	007 603 022105
0460 12 18	007 603 012106	0460 26 32	007 603 026101
0460 14 18	007 603 014102	0460 26 34	007 603 026109
0460 14 20	007 603 014106	0460 30 36	007 603 030101
0460 16 20	007 603 016105	0460 32 38	007 603 032101
0460 16 22	007 603 016103	0460 33 39	007 603 033100
0460 17 21	007 603 017102	0460 35 41	007 603 035101
0460 17 23	007 603 017101	0460 36 42	007 603 036101
0460 18 22	007 603 018101	0460 40 47	007 603 040102

VW/Audi

Медные уплотнительные кольца DIN 7603, форма А			
Артикул содержит размер	VW/Audi Nr.	Артикул содержит размер	VW/Audi Nr.
0460 5 9	N.013 802.1	0460 14 20	N.013 849.2
0460 6 10	N.013 804.2	0460 16 20	N.013 844.2
0460 8 12	N.013 830.2	0460 16 22	N.013 848.1
0460 8 14	N.013 830.4	0460 18 22	N.013 832.2
0460 10 14	N.013 806.2	0460 20 24	N.043 815.2
0460 10 16	N.013 808.3	0460 22 27	N.013 827.1
0460 12 18	N.013 818.2	0460 30 36	N.043 851.1
0460 14 18	N.013 814.1		

Медные уплотнительные кольца DIN 7603, не содержат асбест, форма С			
Артикул содержит размер	VW/Audi Nr.	Артикул содержит размер	VW/Audi Nr.
0462 06 10	N.013 803.2	0462 016 22	N.013 845.1
0462 010 16	N.043 805.2	0462 018 24	N.013 839.1
0462 012 16	N.013 853.2	0462 022 27	N.013 838.2
0462 014 18	N.013 815.3	0462 026 32	N.013 821.2
0462 014 20	N.013 815.2	0462 026 34	N.013 819.1
0462 016 20	N.013 820.3		

Медные уплотнительные кольца DIN 7603, не содержат асбест, форма С			
Артикул содержит размер	Daimler-Benz Nr.	Артикул содержит размер	Daimler-Benz Nr.
0462 06 10	007 603 006310	0462 020 26	007 603 020301
0462 08 12	007 603 008301	0462 022 27	007 603 022302
0462 08 14	007 603 008303	0462 022 29	007 603 022303
0462 010 14	007 603 010302	0462 024 32	007 603 024303
0462 010 16	007 603 010303	0462 026 32	007 603 026301
0462 012 18	007 603 012302	0462 026 34	007 603 026305
0462 014 18	007 603 014302	0462 028 34	007 603 028300
0462 014 20	007 603 014304	0462 030 36	007 603 030302
0462 016 20	007 603 016301	0462 032 38	007 603 032301
0462 016 22	007 603 016303	0462 035 41	007 603 035301
0462 018 22	007 603 018302	0462 038 44	007 603 038301
0462 018 24	007 603 018303	0462 048 55	007 603 048300
0462 020 24	007 603 020300		

Алюминиевые уплотнительные кольца DIN 7603, форма А			
Артикул содержит размер	VW/Audi Nr.	Артикул содержит размер	VW/Audi Nr.
0463 5 9	N.013 802.3	0463 16 20	N.013 844.1
0463 10 14	N.013 806.3	0463 18 22	N.013 832.1
0463 12 16	N.013 818.3	0463 18 24	N.013 816.1
0463 14 18	N.013 814.2	0463 20 24	N.043 815.3
0463 14 20	N.013 849.3	0463 30 36	N.043 810.1

Уплотнительные кольца из вулканизированной фибры DIN 7603, форма А					
Артикул содержит размер	Высота мм	VW/Audi Nr.	Артикул содержит размер	Высота мм	VW/Audi Nr.
0465 8 12	1	N.013 830.3	0465 14 18	1,5	N.013 814.7
0465 10 14	1	N.013 806.1	0465 16 20	1,5	N.013 844.3
0465 12 18	1,5	N.013 851.1	0465 18 22	1,5	N.013 832.3

Алюминиевые уплотнительные кольца DIN 7603, форма А			
Артикул содержит размер	Daimler-Benz Nr.	Артикул содержит размер	Daimler-Benz Nr.
0463 6 10	007 603 006100	0463 18 22	007 603 018100
0463 8 12	007 603 008101	0463 18 24	007 603 018103
0463 8 14	007 603 008105	0463 20 24	007 603 020100
0463 10 14	007 603 010101	0463 20 26	007 603 020102
0463 10 16	007 603 010105	0463 22 27	007 603 022100
0463 12 18	007 603 012100	0463 22 29	007 603 022104
0463 12 19	007 603 012104	0463 24 32	007 603 024103
0463 14 18	007 603 014100	0463 26 32	007 603 026100
0463 14 20	007 603 014104	0463 30 36	007 603 030100
0463 16 20	007 603 016100	0463 32 38	007 603 032100
0463 16 22	007 603 016102		

Porsche

Алюминиевые уплотнительные кольца DIN 7603, форма А	
Артикул содержит размер	Porsche-Nr.
0463 8 15	900 031 014 30

Citroen

Медные уплотнительные кольца DIN 7603, форма А	
Артикул содержит размер	Citroen-Nr.
0460 16 22	22478 009 K

Уплотнительные кольца из вулканизированной фибры DIN 7603, форма А					
Артикул содержит размер	Высота мм	Daimler-Benz Nr.	Артикул содержит размер	Высота мм	Daimler-Benz Nr.
0465 5 9	1	007 603 005102	0465 14 20	1,5	007 603 014105
0465 6 10	1	007 603 006101	0465 16 20	1,5	007 603 016107
0465 8 12	1	007 603 008102	0465 18 22	1,5	007 603 018106
0465 8 14	1	007 603 008108	0465 18 24	1,5	007 603 018108
0465 10 16	1	007 603 010106	0465 22 27	1,5	007 603 022101
0465 12 18	1,5	007 603 012101	0465 24 32	2	007 603 026103
0465 14 18	1,5	007 603 016102			

BMW

Алюминиевые уплотнительные кольца DIN 7603, форма А	
Артикул содержит размер	BMW-Nr.
0463 12 18	07119963155
0463 14 18	07119964200
0463 18 22	07119963300
0463 22 27	07119963335

Opel

Медные уплотнительные кольца DIN 7603, форма А	
Артикул содержит размер	Opel-Nr.
0460 14 20	20 91 046
0460 18 24	20 91 019

Медные уплотнительные кольца DIN 7603, не содержат асбест, форма С	
Артикул содержит размер	Opel-Nr.
0462 018 22	20 91 013
0462 022 29	20 91 045
0462 024 32	20 91 025
0462 032 38	20 91 029

Ford

Пластмассовые уплотнительные кольца из вулканизированной фибры DIN 7603	
Артикул содержит размер	Ford-Nr.
0464 14 22	1454 118

Renault

Медные уплотнительные кольца DIN 7603, не содержат асбест, форма С	
Артикул содержит размер	Renault-Nr.
0462 018 24	79030 62001

Peugeot

Медные уплотнительные кольца DIN 7603, не содержат асбест, форма С	
Артикул содержит размер	Peugeot-Nr.
0462 014 20	221904
0462 016 22	016402
0462 018 24	031302

КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ



Из пербунана N (нитрил-каучук).
Температуростойкость: ≈ от -35 до +120°С.

Не требует много места, просты в монтаже, надежно герметизируют. Для герметизации подвижных деталей. Устойчивы ко всем минеральным маслам, консистентным смазкам, бензину, горячей воде, пару, сжатому воздуху, слабым кислотам и т.д.

2

внутренний Ø		толщина кольца мм/дюйм	Международное обозначение	Дюймовые			Метрические			
мм	дюйм			Артикул	Содержание набора, штук		внутренний Ø мм	ширина кольца мм	Артикул	Содержание набора, штук
				Артикул 0964 468	Артикул 0964 468 5	Артикул 0964 468 6 5			Артикул 0964 468 1	Артикул 0964 468 2
2,90	1/8	1,78 / 0,070	AS-006	0468 290	100		13,0	2,0	0468 003 20	100
3,69	5/32		AS-007	0468 369			14,0		0468 004 20	
4,47	3/16		AS-008	0468 447			15,0		0468 005 20	
5,28	7/32		AS-009	0468 528			16,0		0468 006 20	
6,07	1/4		AS-010	0468 607			17,0		0468 007 20	
7,66	5/16		AS-011	0468 766			18,0		0468 008 20	
9,25	3/8		AS-012	0468 925			10,0		0468 010 20	
9,19	3/8		AS-110	0468 919			12,0		0468 012 20	
10,78	7/16		AS-111	0468 107 8			10,0		0468 010 25	
12,37	1/2		AS-112	0468 123 7			12,0		0468 012 25	
13,95	9/16	AS-113	0468 139 5	14,0	0468 014 25					
15,54	5/8	AS-114	0468 155 4	15,0	0468 015 25					
17,13	11/16	AS-115	0468 171 3	17,0	0468 017 25					
18,72	3/4	AS-116	0468 187 2	19,0	0468 019 25					
18,64	3/4	AS-210	0468 186 4	18,0	0468 018 30					
20,22	13/16	AS-211	0468 202 2	20,0	0468 020 30					
21,82	7/8	AS-212	0468 218 2	22,0	0468 022 30					
23,40	15/16	AS-213	0468 234 0	24,0	0468 024 30					
25,00	1	AS-214	0468 250 0	25,0	0468 025 30					
26,57	1,1/16	AS-215	0468 265 7	28,0	0468 028 30					
28,17	1,1/8	AS-216	0468 281 7	30,0	0468 030 30					
29,75	1,3/16	AS-217	0468 297 5	34,0	0468 034 30					
31,34	1,1/4	AS-218	0468 313 4	36,0	0468 036 30					
32,93	1,5/16	AS-219	0468 329 3	38,0	0468 038 30					
34,52	1,3/8	AS-220	0468 345 2	40,0	0468 040 30					
36,10	1,7/16	AS-221	0468 361 0	42,0	0468 042 30					
37,70	1,1/2	AS-222	0468 377 0	30,0	0468 030 35					
37,47	1,1/2	AS-325	0468 374 7	32,0	0468 032 35					
40,65	1,5/8	AS-326	0468 406 5	33,0	0468 033 35					
43,82	1,3/4	AS-327	0468 438 2	35,0	0468 035 35					



Имеющиеся наборы уплотнительных колец.

Дюймовые:

Артикул 0964 468

440 штук

Ø от 5,28 до 36,1 мм

Артикул 0964 468 5

1050 штук

Ø от 2,90 до 23,4 мм

Артикул 0964 468 6

330 штук

Ø от 25,0 до 43,82 мм

Метрические:

Артикул 0964 468 1

1050 штук

Ø от 3,0 до 24,0 мм

Артикул 0964 468 2

330 штук

Ø от 25,0 до 35,0 мм

Области применения: мастерские по ремонту автомобилей и с/х техники, экспедиция, автобусные предприятия, грузовые автопарки, строительная техника, ж/д мастерские, машиностроение и т.п.

НАБОР ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ

2

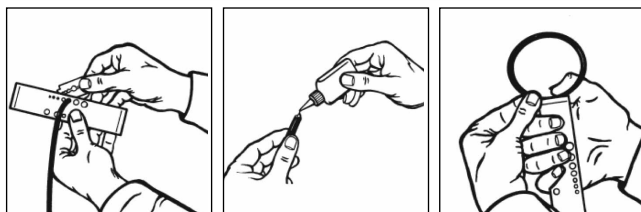


Чемодан подходит для ORSY 100-Regal.
Для быстрого и простого изготовления уплотнительных колец.
Никакой задержки при ремонте.
С набором для изготовления уплотнительных колец можно сделать кольца 5-ти размеров.

Артикул № 0964 468 3

Область применения:

Судоостроительные верфи, машиностроение, экспедиция, автомобильные ремонтные мастерские, мастерские по ремонту сельскохозяйственной техники и мотоциклов, автобусные предприятия и т.п.



Содержимое набора:

Наименование	Артикул
1 быстросхватывающийся клей	0893 09
1 нож	0715 66 06
1 шаблон	0468 100
1 м уплотнительного шнура \varnothing 1,6 мм	0468 111 6
1 м уплотнительного шнура \varnothing 2,4 мм	0468 112 4
1 м уплотнительного шнура \varnothing 3,0 мм	0468 113 0
1 м уплотнительного шнура \varnothing 5,74 мм	0468 115 7
1 м уплотнительного шнура \varnothing 8,4 мм	0468 118 4

Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)

Конический ниппель, форма А

DIN	Наименование	Резьба*	Длина резьбы в мм	Общая длина мм	Ширина зева под ключ мм**	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.
71412 A	H 1	M 6 x 1	5,5	16,0	7	0986 40	25/100
		M 8 x 1	5,5	16,0	9	0986 41	
		M 8 x 1,25	5,5	16,0	9	0986 135	
		M 10 x 1	5,5	16,0	11	0986 42	
		M 10 x 1,5	5,5	16,0	11	0986 136	
-	-	R 1/8"	5,5	16,0	11	0986 43	
-	-	R 1/4"	6,5	17,5	14	0986 44	


2
Конический оберточный ниппель

DIN	Наименование	Диаметр цапфы мм	Длина цапфы мм	Общая длина мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.
-	-	6	5,5	14,0	0986 46	25/100
-	-	8	5,5	15,0	0986 47	
-	-	10	5,5	15,0	0986 48	25


Конический ниппель 45°, форма В

DIN	Наименование	Резьба*	Длина резьбы в мм	Общая длина мм	Ширина зева под ключ мм**	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.
71412 B	H 2	M 6 x 1	5,5	21,0	9	0986 50	25/100
		M 8 x 1	5,5	21,0	9	0986 51	
		M 8 x 1,25	5,5	21,0	9	0986 515	
		M 10 x 1	5,5	21,0	11	0986 52	
		R 1/8"	5,5	21,0	11	0986 53	
-	-	R 1/4"	6,5	23,0	14	0986 54	25


Конический ниппель 90°

DIN	Наименование	Резьба*	Длина резьбы в мм	Общая длина мм	Ширина зева под ключ мм**	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.
71412 C	H 3	M 6 x 1	5,5	18,0	9	0986 60	25/100
		M 8 x 1	5,5	18,0	9	0986 61	
		M 10 x 1	5,5	18,0	11	0986 62	
		R 1/8"	5,5	18,0	11	0986 63	
-	-	-	-	-	-	0986 63	100


Ассортимент

Содержание:

9 типоразмеров H1/H2/H3 от 6x1 до 10x1 мм = 450 штук

3 типоразмера оберточных ниппелей H1 от 6 до 10 мм = 150 штук

Артикул № 0964 986

* R 1/8" соответствует наружному размеру 9,73 мм

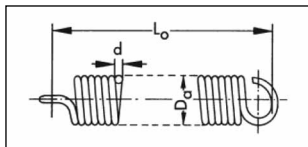
R 1/4" соответствует наружному размеру 13,16 мм

R 3/8" соответствует наружному размеру 16,66 мм

** Ausführung 4 Kt. oder 6 Kt.



ПРУЖИНЫ РАСТЯЖЕНИЯ



DIN 2097

Пружинная сталь по DIN 17223, оцинкованная, голубое пассивирование A2K

2

d in mm	Lo in mm	Da in mm	Art. No.	Уп./Шт.
0.6	25	6.0	0506 206 25	50
0.6	50	5.0	0506 206 50	40
0.6	55	7.0	0506 206 55	25
1.0	45	9.0	0506 210 45	20
1.0	55	8.0	0506 210 55	18
1.0	55	11.0	0506 210 551	10
1.0	60	10.0	0506 210 60	20
1.0	70	8.0	0506 210 70	18
1.0	70	11.0	0506 210 701	18
1.0	75	9.0	0506 210 75	12
1.0	85	12.0	0506 210 85	8
1.0	90	7.0	0506 210 90	20
1.0	100	9.0	0506 210 100	15
1.0	105	10.0	0506 210 105	10
1.0	130	11.0	0506 210 130	10
1.3	25	7.0	0506 213 25	40
1.3	55	11.0	0506 213 55	12
1.5	65	12.5	0506 215 65	8
1.5	75	12.5	0506 215 75	14
1.5	110	12.5	0506 215 110	8

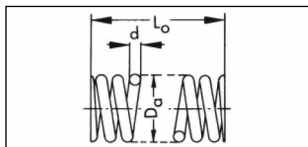


Набор

Пружины растяжения по DIN 2097 20 типоразмеров Lo 25 мм to Lo 130 мм = 376 штук

Артикул. 0964 506 1

ПРУЖИНЫ СЖАТИЯ



DIN 2095

Пружинная сталь по DIN 17223, оцинкованная, голубое пассивирование A2K

d in mm	Lo in mm	Da in mm	i * ig	Артикул	Уп./Шт.
0.8	42.0	8.0	14	0506 08 42	40
1.0	32.0	10.0	11	0506 10 32	40
1.0	32.0	15.0	9	0506 10 321	20
1.0	35.0	12.0	8	0506 10 35	30
1.0	40.0	10.0	15	0506 10 40	25
1.0	60.0	12.0	18	0506 10 60	20
1.0	65.0	15.0	13	0506 10 65	15
1.5	28.0	15.0	7	0506 15 28	20
1.5	35.0	12.0	8	0506 15 35	20
1.5	45.0	10.0	12	0506 15 45	25
1.5	45.0	15.0	11	0506 15 451	15
1.5	55.0	10.0	15	0506 15 55	20
1.5	55.0	12.0	14	0506 15 551	15
1.5	55.0	15.0	14	0506 15 552	10
1.5	55.0	15.0	15	0506 15 553	10
1.5	65.0	15.0	15	0506 15 65	10



Набор

Пружины сжатия по DIN 2095, оцинкованные 16 размеров Lo 32 мм to Lo 65 мм = 335 штук

Артикул 0964 506 2

Обозначения:

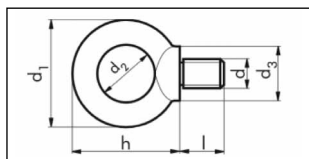
d = Диаметр проволоки

Da = Наружный диаметр пружины

Lo = Длина ненагруженной пружины

*ig = Количество витков

РЫМ-БОЛТ



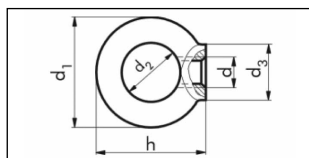
DIN 580

Сталь без покрытия
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование
A2
A4

Диаметр резьбы d мм	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
d1 мм	36	36	45	54	63	72	90	108
d2 мм	20	20	25	30	35	40	50	60
d3 мм	20	20	25	30	35	40	50	65
h мм	36	36	45	53	62	71	90	109
l мм	13	13	17	20,5	27	30	36	45

Диаметр резьбы d мм	Длина l мм	Сталь без покр. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M 6	13	0295 906	25	0295 96	25	0279 8	50	0280 8	50
M 8	13	0295 908		0295 98		0279 10		0280 10	
M10	17	0295 901 0		0295 910		0279 12		0280 12	
M12	20,5	0295 901 2		0295 912		0279 16		0280 16	
M16	27	0295 901 6	5	0295 916	5	0279 20	25	0280 20	25
M20	30	0295 902 0		0295 920		0280 24			
M24	36	0295 902 4		0295 924		0280 24			
M30	45	0295 903 0		0295 930					

РЫМ-ГАЙКА



DIN 582

Сталь без покрытия
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование
A2
A4

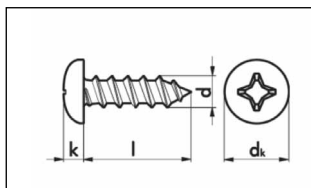
Диаметр резьбы d мм	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d1 мм	36	36	45	54	63	72	90	90	108
d2 мм	20	20	25	30	35	40	50	50	60
d3 мм	20	20	25	30	35	40	50	50	65
h мм	36	36	45	53	62	71	90	90	109

Диаметр резьбы d мм	Сталь без покр. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M 6	0395 906	25	0395 96	25	0388 6	50	0389 8	50
M 8	0395 908		0395 98		0388 8		0389 10	
M10	0395 901 0		0395 910		0388 10		0389 12	
M12	0395 901 2		0395 912		0388 12		0389 12	
M16	0395 901 6	5	0395 916	5	0388 16	25	0389 16	25
M20	0395 902 0		0395 920		0388 20		0389 20	
M24	0395 902 4		0395 924		0388 24		0389 24	
M27					0388 27		0389 27	
M30	0395 903 0	1	0395 930	1	0388 30	10	0389 30	10

			M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
Направление тяги	в одной точке		140	230	340	700	1200	1800	3200	4600
	в двух точках		100	170	240	500	860	1290	2300	3300

Макс. нагрузка (кг) при подвешенном грузе для болтов DIN 580 и DIN 582

САМОРЕЗ ПО ЛИСТОВОМУ МЕТАЛЛУ



С линзовидной головкой и крестовым шлицем PH острый DIN 7981 (ISO 7049)

материал: сталь
Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
черная оцинкованная (A2S)
A2; A4



2

Номинал. диам. d мм	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Диам. головки dk мм	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
к мм	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Размер шлица	H1	H1	H2	H2	H2	H2	H3	H3

Но-мин. диам. d мм	Дли-на l мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., черная. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул		A4 Артикул		Уп./Шт.
						Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	Уп./Шт.	
2,2	6,5	0115 22 65	300/1000	0134 22 65	1000	0119 22 65	2000			
	9,5	0115 22 95		0134 22 95		0119 22 95				
	13	0115 22 13		0134 22 13		0119 22 13				
	16	0115 22 16	2000		1000	0119 22 16	0127 122 13	0127 122 16	0127 122 19	
	19			0119 22 19		0127 122 19				
	22			0119 22 22		0127 122 22				
25		0119 22 25		0127 122 25						
32			0119 22 32	0127 122 32						
2,9	6,5	0115 29 65	300/1000	0134 29 65	2000	0119 29 65	300/1000	0127 129 65	1000	
	9,5	0115 29 95		0134 29 95		0119 29 95				
	13	0115 29 13		0134 29 13		0119 29 13				
	16	0115 29 16	100/1000	0134 29 16	100/1000	0119 29 16	0127 129 16	0127 129 19		
	19	0115 29 19		0119 29 19		0127 129 19				
	22	0115 29 22		0119 29 22		0127 129 22				
25	0115 29 25	0134 29 25		0119 29 25		0127 129 25				
32			0119 29 32	0127 129 32						
38				0119 29 38	0127 129 38					
3,5	6,5	0115 35 65	100/300/1000	0134 35 65	100/1000	0119 35 65	300/1000	0127 135 65	500	
	9,5	0115 35 95				0119 35 95		0127 135 95		
	13	0115 35 13				0119 35 13		0127 135 13		
	16	0115 35 16	100	0134 35 16	100	0119 35 16	0127 135 16	0127 135 19		
	19	0115 35 19		0119 35 19		0127 135 19				
	22	0115 35 22		0119 35 22		0127 135 22				
25	0115 35 25	0134 35 25		0119 35 25		0127 135 25				
32	0115 35 32	100/1000		100/1000	0119 35 32	0127 135 32	0127 135 38			
38	0115 35 38		0119 35 38		0127 135 38					
45	0115 35 45		0119 35 45		0127 135 45					
50	0115 35 50	100		1000	0119 35 50	0127 135 50				
70			0119 35 70		0127 135 70					
3,9	6,5	0115 39 65	100/300/1000	0134 39 65	1000	0119 39 65	300/1000	0127 139 65	1000	
	9,5	0115 39 95		0134 39 95		0119 39 95				
	13	0115 39 13		0134 39 13		0119 39 13				
	16	0115 39 16	100/1000	0134 39 16	100/1000	0119 39 16	0127 139 16	0127 139 19		
	19	0115 39 19		0119 39 19		0127 139 19				
	22	0115 39 22		0134 39 22		0119 39 22	0127 139 22			
25	0115 39 25	0134 39 25		0119 39 25		0127 139 25				
32	0115 39 32	100/1000	0134 39 32	100	0119 39 32	0127 139 32	0127 139 38			
38	0115 39 38		0119 39 38		0127 139 38					
45	0115 39 45		0119 39 45		0127 139 45					
50	0115 39 50	100		500	0119 39 50	0127 139 50				
60	0115 39 60		0119 39 60		0127 139 60					
70	0115 39 70		0119 39 70		0127 139 70					
80				0119 39 80	0127 139 80					
4,2	6,5	0115 42 65	1000		1000	0119 42 65	1000	0127 142 65	100	
	9,5	0115 42 95	100/300/1000	0134 42 95	100/300/1000	0119 42 95	300/1000	0127 142 95	1000	
	13	0115 42 13	1000	0134 42 13	1000	0119 42 13		0127 142 13		

Наборы

DIN 7981, голуб. пассив.
Содержание: 16 типоразмеров от 3,5x9,5 до 4,8x25=всего 1600 шт.
ORSY-чемодан содержит 16 секций
Артикул № 0964 115

DIN 7981, черное пассив.
Содержание: 18 типоразмеров от 2,9x9,5 до 5,5x25=всего 1775 шт.
ORSY-чемодан содержит 18 секций
Артикул № 0964 134

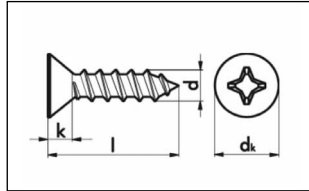
DIN 7981, нерж. сталь A2.
Содержание: 16 типоразмеров от 3,5x9,5 до 4,8x32=всего 1550 шт.
ORSY-чемодан содержит 16 секций
Артикул № 0964 119

DIN 7981/7983, оцинкованные.
Содержание: DIN 7981 = 16 типоразмеров от 3,5x9,5 до 4,8x22=всего 750 шт.
DIN 7983 = 9 типоразмеров от 3,5x135 до 4,8x25=всего 750 шт.
ORSY-чемодан содержит 18 секций
Артикул № 0964 115 117

DIN 7981/7983, черные оцинкованные.
Содержание: DIN 7981 = 16 типоразмеров от 2,9x9,5 до 4,8x22.
DIN 7983 = 3 типоразмера 137 35 16/19, 137 42 16
DIN 4125 шайба-розетка (черная латунь), шайба пластиковая=всего 1800 шт.
Артикул № 0964 134 137

Номинал. диам.d мм	Длина l мм	Сталь оц., гол. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., черная. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
4,2	16	0115 42 16	100/300/1000	0134 42 16	100/300	0119 42 16	300/1000	0127 142 16	1000
	19	0115 42 19		0134 42 19	/1000	0119 42 19		0127 142 19	
	22	0115 42 22		0134 42 22	100/1000	0119 42 22		0127 142 22	
	25	0115 42 25		0134 42 25	100/300/1000	0119 42 25		0127 142 25	
	32	0115 42 32	1000	0134 42 32	100	0119 42 32	0127 142 32	500	
	35	0115 42 35	1000						
	38	0115 42 38	100/1000	0134 42 38	100/300	0119 42 38	0127 142 38		
	45	0115 42 45				0119 42 45	0127 142 45		
	50	0115 42 50		0134 42 50		0119 42 50	0127 142 50		
	55				100	0119 42 55			
	60	0115 42 60	100	0134 42 60		0119 42 60	0127 142 60		
	70	0115 42 70				0119 42 70			
	80	0115 42 80		500			0119 42 80		
	90						0119 42 90		
100					0119 42 100				
4,8	9,5	0115 48 95	100/1000	0134 48 95	100	0119 48 95	100/1000	0127 148 95	500
	13	0115 48 13	100/300/1000	0134 48 13	100/300/1000	0119 48 13	300/1000	0127 148 13	
	16	0115 48 16		0134 48 16		0119 48 16	0127 148 16		
	19	0115 48 19		0134 48 19		0119 48 19	0127 148 19		
	22	0115 48 22		0134 48 22	100/1000	0119 48 22	0127 148 22		
	25	0115 48 25	100/1000	0134 48 25	100/1000	0119 48 25	0127 148 25	200	
	32	0115 48 32		0134 48 32	100	0119 48 32	0127 148 32		
	38	0115 48 38		0134 48 38		0119 48 38	0127 148 38		
	40		100/500	0134 48 40	500				
	45	0115 48 45				0119 48 45	0127 148 45		
	50	0115 48 50		0134 48 50	500	0119 48 50	0127 148 50		
	55					0119 48 55	200	100	
	60	0115 48 60	100	0134 48 60	1000	0119 48 60			
	65	0115 48 65					100/500		
70	0115 48 70					0119 48 70	0127 148 70		
80	0115 48 80					0119 48 80	0127 148 80		
90	0115 48 90					0119 48 90	0127 148 90		
100	0115 48 100					0119 48 100			
110	0115 48 110								
120	0115 48 120					0119 48 120	200		
5,5	13	0115 55 13	100/500	0134 55 13	100	0119 55 13	100	0127 155 13	200
	16	0115 55 16		0134 55 16		0119 55 16	0127 155 16		
	19	0115 55 19		0134 55 19	100/3000	0119 55 19	0127 155 19		
	22	0115 55 22			0119 55 22	0127 155 22			
	25	0115 55 25		0134 55 25		0119 55 25	0127 155 25	100	
	32	0115 55 32		0134 55 32	100	0119 55 32	0127 155 32		
	38	0115 55 38		0134 55 38		0119 55 38	0127 155 38		
	42					0119 55 42			
	45	0115 55 45				0119 55 45	0127 155 45		
	48						0127 155 48		
	50	0115 55 50	100				0119 55 50	0127 155 50	
	55						0119 55 55		
	60	0115 55 60					0119 55 60	0127 155 60	
	70	0115 55 70					0119 55 70	0127 155 70	
80	0115 55 80					0119 55 80	0127 155 80		
90	0115 55 90					0119 55 90	0127 155 90		
100	0115 55 100					0119 55 100	0127 155 100		
110	0115 55 110								
120	0115 55 120				0119 55 120				
6,3	13	0115 63 13	100			0119 63 13	1000	0127 163 13	200
	16	0115 63 16	100/500	0134 63 16	1000	0119 63 16	0127 163 16		
	19	0115 63 19				0119 63 19	0127 163 19		
	22	0115 63 22				0119 63 22	0127 163 22		
	25	0115 63 25				0119 63 25	0127 163 25		
	32	0115 63 32			0119 63 32	0127 163 32	100		
	38	0115 63 38			0119 63 38	0127 163 38			
	45	0115 63 45			0119 63 45	0127 163 45			
	50	0115 63 50	100			0119 63 50		0127 163 50	
	60	0115 63 60				0119 63 60		0127 163 60	
	70	0115 63 70				0119 63 70		0127 163 70	
	80	0115 63 80				0119 63 80	0127 163 80		
	90	0115 63 90				0119 63 90	0127 163 90		
	100	0115 63 100				0119 63 100	0127 163 100		
110	0115 63 110								
120	0115 63 120								

САМОРЕЗ ПО МЕТАЛЛУ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ



Потайная головка с крестовым шлицом PH острый DIN 7982 (ISO 7050)

Сталь, оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
Сталь, оцинкованная, желтое пассивирование (A2C)
A2, A4

Ассортимент



DIN 7982, сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)
1400 штук

0116 35 13/16/19/25
0116 39 19/22/25/32/38
0116 42 16/19/25/32/38
0116 48 32/50

Артикул № 0964 116

DIN 7982, A2, 1350 штук

0123 35 13/16/22
0123 39 13/16/19/22/25
0123 42 16/19/25/32/38/45/50/60

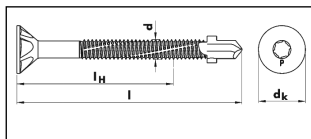
Артикул № 0964 123

Номинал d мм	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Головка dk мм	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
Привод	H1	H1	H2	H2	H2	H2	H3	H3

Но-мин. d мм	Дли-на l мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь, желт. пассивир. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
2,2	6,5	0116 22 65	100/1000			0123 22 65	1000	0127 222 65	
	9,5	0116 22 95	100			0123 22 95		0127 222 95	
	13					0123 22 13		0127 222 13	
	16	0116 22 16	1000			0123 22 16		0127 222 16	
	19					0123 22 19		0127 222 19	
	22					0123 22 22		0127 222 22	
	25					0123 22 25		0127 222 25	
2,9	6,5	0116 29 65	100/1000	0116 029 65	2000	0123 29 65	1000	0127 229 65	1000
	9,5	0116 29 95				0123 29 95		0127 229 95	
	13	0116 29 13	300/1000			0123 29 13	300/1000	0127 229 13	
	16	0116 29 16	100/1000			0123 29 16		0127 229 16	
	19	0116 29 19	300/1000			0123 29 19		0127 229 19	
	22	0116 29 22	100/1000			0123 29 22	300	0127 229 22	
	25	0116 29 25	1000			0123 29 25		0127 229 25	
3,5	6,5			0116 035 95	1000	0123 35 65	1000	0127 229 38	500
	9,5	0116 35 95				0123 35 95		0127 235 65	
	13	0116 35 13	300/1000			0123 35 13		0127 235 13	
	16	0116 35 16				0123 35 16		0127 235 16	
	19	0116 35 19				0123 35 19		0127 235 19	
	22	0116 35 22	100/1000			0123 35 22		0127 235 22	
	25	0116 35 25				0123 35 25		0127 235 25	
32	0116 35 32	0123 35 32		0127 235 32					
38	0116 35 38		0123 35 38	0127 235 38					
45			0123 35 45	0127 235 45					
50			0123 35 50	0127 235 50					
60			0123 35 60	0127 235 60					
70			0123 35 70	0127 235 70					
3,9	6,5			0116 039 13	1000	0123 39 65	1000	0127 239 65	1000
	9,5	0116 39 95				0123 39 95		0127 239 95	
	13	0116 39 13	300/1000			0123 39 13		0127 239 13	
	16	0116 39 16				0123 39 16		0127 239 16	
	19	0116 39 19	100/1000			0123 39 19		0127 239 19	
	22	0116 39 22	300/1000			0123 39 22		0127 239 22	
	25	0116 39 25				0123 39 25		0127 239 25	
32	0116 39 32	100/1000	0123 39 32	0127 239 32					
38	0116 39 38		0123 39 38	0127 239 38					
45	0116 39 45		0123 39 45	0127 239 45					
50	0116 39 50		0123 39 50	0127 239 50					
55			0123 39 55	500					
60			0123 39 60						
70			0123 39 70						

Номинал, d мм	Длина l мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
4,2	9,5	0116 42 95	100/1000	0123 42 95		0127 242 95	
	13	0116 42 13		0123 42 13		0127 242 13	
	16	0116 42 16	300/1000	0123 42 16	300/1000	0127 242 16	1000
	19	0116 42 19		0123 42 19		0127 242 19	
	22	0116 42 22		0123 42 22		0127 242 22	
	25	0116 42 25		0123 42 25		0127 242 25	
	32	0116 42 32	100/1000	0123 42 32	100/1000	0127 242 32	
	38	0116 42 38		0123 42 38		0127 242 38	
	45	0116 42 45		0123 42 45		0127 242 45	
	50	0116 42 50		0123 42 50		0127 242 50	500
	55					0127 242 55	
	60	0116 42 60	100	0123 42 60		0127 242 60	
70	0116 42 70	100/500	0123 42 70	500	0127 242 70		
90			0123 42 90				
4,8	9,5	0116 48 95	100	0123 48 95	500	0127 248 95	
	13	0116 48 13	100/1000	0123 48 13		0127 248 13	
	16	0116 48 16	300/1000	0123 48 16	300/1000	0127 248 16	500
	19	0116 48 19		0123 48 19		0127 248 19	
	22	0116 48 22	100/1000	0123 48 22	100/1000	0127 248 22	
	25	0116 48 25		0123 48 25		0127 248 25	
	32	0116 48 32		0123 48 32		0127 248 32	
	38	0116 48 38		0123 48 38		0127 248 38	
	45	0116 48 45		0123 48 45		0127 248 45	
	50	0116 48 50	100/500	0123 48 50	100/500	0127 248 50	200
	55			0123 48 55			
	60	0116 48 60		0123 48 60		0127 248 60	
70	0116 48 70		0123 48 70		0127 248 70		
80	0116 48 80		0123 48 80		0127 248 80		
90	0116 48 90	100	0123 48 90	100	0127 248 90		
100	0116 48 100		0123 48 100		0127 248 100		
110	0116 48 110						
120	0116 48 120		0123 48 120	200			
5,5	13	0116 55 13		0123 55 13		0127 255 13	
	16	0116 55 16	100	0123 55 16	100	0127 255 16	200
	19	0116 55 19		0123 55 19		0127 255 19	
	22	0116 55 22		0123 55 22		0127 255 22	
	25	0116 55 25		0123 55 25		0127 255 25	
	32	0116 55 32	100/500	0123 55 32	100/500	0127 255 32	
	38	0116 55 38		0123 55 38		0127 255 38	
	45	0116 55 45		0123 55 45	100	0127 255 45	
	50	0116 55 50		0123 55 50		0127 255 50	
	55			0123 55 55	200		100
	60	0116 55 60		0123 55 60		0127 255 60	
	70	0116 55 70	100	0123 55 70		0127 255 70	
80	0116 55 80		0123 55 80		0127 255 80		
90	0116 55 90		0123 55 90	100	0127 255 90		
100	0116 55 100		0123 55 100		0127 255 100		
110	0116 55 110						
120	0116 55 120		0123 55 120				
6,3	13			0123 63 13	200	0127 263 13	
	16	0116 63 16	100	0123 63 16		0127 263 16	200
	19	0116 63 19		0123 63 19		0127 263 19	
	22	0116 63 22				0127 263 22	
	25	0116 63 25		0123 63 25		0127 263 25	
	32	0116 63 32		0123 63 32		0127 263 32	
	38	0116 63 38	100/500	0123 63 38	100	0127 263 38	
	45	0116 63 45		0123 63 45		0127 263 45	
	50	0116 63 50		0123 63 50		0127 263 50	
	60	0116 63 60		0123 63 60		0127 263 60	100
	70	0116 63 70		0123 63 70		0127 263 70	
	80	0116 63 80		0123 63 80		0127 263 80	
90	0116 63 90	100	0123 63 90		0127 263 90		
100	0116 63 100		0123 63 100		0127 263 100		
110	0116 63 110						
120	0116 63 120						

САМОРЕЗ С КРЫЛЬЯМИ И СВЕРЛОМ ДЕРЕВО-МЕТАЛЛ



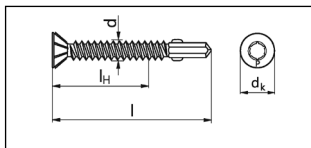
Саморезы с крыльями и сверлом позволяют сократить время работы до 50%

- Сталь, LAFRE® серебристо-серое покрытие
- Не содержит Cr(6), коррозионная стойкость 500 часов до появления ржавчины (соляной тест согласно DIN EN ISO 9227- NSS)
- Потайная головка с зенкующими насечками для мягких и твердых пород дерева
- AW® привод для оптимальной передачи момента.



Номинал. диам. d мм	6,3
Диам. головки d _k макс. мм	12 или 15
Привод	AW30
Толщина металла под сверление в мм	2,0-6,0

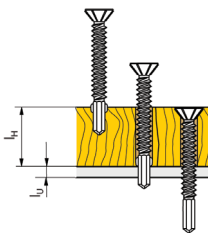
Номинал. диам. d мм	Длина l мм	l _H мм	12 мм		15 мм	
			Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.
6,3	40	20	0219 864 40	500	0219 664 40	500
	45	25	0219 864 45		0219 664 45	
	50	30	0219 864 50		0219 664 50	
	55	35	0219 864 55			
	60	40	0219 864 60		0219 664 60	
	65	45	0219 864 65	0219 664 65		
	70	50	0219 864 70			
	80	60	0219 864 80	250	0219 664 80	250
	85	65	0219 864 85			
	100	80	0219 864 100		0219 664 100	



- Сталь оцинкованная, желтое пассивирование
- Потайная головка с зенкующими насечками для мягких и твердых пород дерева
- AW® привод

Номинал. диам. d, мм	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
Head dia. d _k макс., мм	7.5	8	9.5	10.8	12.4
Привод	AW20	AW20	AW25	AW25	AW30
Диапазон сверления l ₁ (в стали), мм	1.5-2.4	1.75-3.0	2.0-4.0	2.0-5.0	2.0-6.0

Номинал. диам. d, мм	Длина l мм	Толщина прикрепляемого материала макс. l _H мм	Артикул	Шт./уп.
3.9	25	13	0219 113 925	500
	32	20	0219 113 932	
	38	26	0219 113 938	
4.2	32	20	0219 114 232	
	38	26	0219 114 238	
	50	38	0219 114 250	
4.8	32	19	0219 114 832	
	38	25	0219 114 838	
	50	37	0219 114 850	
5.5	38	23	0219 115 538	
	45	30	0219 115 545	
6.3	50	35	0219 115 550	
	65	49	0219 116 365	



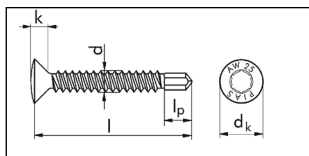
Процесс работы:

1. Сверление древесины сверлом и рассверливание крыльями для снижения усилий при сверлении металла.
2. Сверление отверстия в металле. При контакте с металлом крылья ломаются.
3. Первые несколько витков формируют резьбу, в которую заворачивается саморез.

Замечание:

Использовать только проверенное оборудование с настройкой глубины и режимов обработки.

САМОРЕЗ СО СВЕРЛОМ PIAS®



Номинальн. d, мм	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
dk мм	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8	12.4
к мм	2.5	2.8	3.1	3.5	3.8	4.3
l _p мм	3.0	3.1	3.7	4.5	5.7	6.5
Привод	AW® 10	AW® 10	AW® 20	AW® 20	AW® 25	AW® 30
Диапазон сверления мм	0.7-1.9	0.7-2.25	0.7-2.4	1.75-3.0	1.75-4.0	1.75-5.25
Скорость вращения (без нагрузки)*	1,700-2,500 min ⁻¹			1,200-1,800 min ⁻¹		

* Усилие: 100 N, использовать ограничитель глубины сверления при необходимости

Номинал. d, мм	Длина l, мм	Оцинкованная сталь (A3K)		A2 только для алюминия	
		Артикул.	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.
2.9	13	0205 29 13	1,000	-	-
3.5	13	0205 35 13	1,000	-	-
3.5	16	0205 35 16	1,000	0205 135 16	1,000
3.5	19	0205 35 19	1,000	-	-
3.5	22	0205 35 22	1,000	-	-
3.5	25	0205 35 25	1,000	-	-
3.5	32	-	-	0205 135 32	100
3.9	13	0205 39 13	1,000	0205 139 13	1,000
3.9	16	0205 39 16	1,000	0205 139 16	1,000
3.9	19	0205 39 19	1,000	0205 139 19	1,000
3.9	22	0205 39 22	1,000	-	-
3.9	25	0205 39 25	1,000	0205 139 25	1,000
3.9	32	0205 39 32	500	0205 139 32	100
3.9	38	-	-	0205 139 38	100
4.2	13	0205 42 13	1,000	0205 142 13	1,000
4.2	16	0205 42 16	1,000	0205 142 16	1,000
4.2	19	0205 42 19	1,000	0205 142 19	1,000
4.2	22	0205 42 22	1,000	0205 142 22	1,000
4.2	25	0205 42 25	1,000	0205 142 25	1,000
4.2	32	0205 42 32	500	0205 142 32	500
4.2	38	-	-	0205 142 38	500
4.2	45	-	-	0205 142 45	300
4.2	50	-	-	0205 142 50	300
4.8	16	0205 48 16	1,000	0205 148 16	1,000
4.8	19	0205 48 19	1,000	0205 148 19	1,000
4.8	22	0205 48 22	1,000	0205 148 22	1,000
4.8	25	0205 48 25	500	0205 148 25	500
4.8	32	0205 48 32	500	0205 148 32	500
4.8	38	0205 48 38	500	0205 148 38	500
4.8	45	0205 48 45	300	0205 148 45	300
4.8	50	0205 48 50	300	0205 148 50	300
4.8	60	-	-	0205 148 60	100
4.8	70	-	-	0205 148 70	50
5.5	25	0205 55 25	100/1,000	-	-
5.5	38	0205 55 38	100/1,000	-	-
5.5	45	0205 55 45	100/1,000	-	-
5.5	50	0205 55 50	100/500	-	-
6.3	38	0205 63 38	500	-	-
6.3	45	0205 63 45	500	-	-
6.3	50	0205 63 50	500	-	-

Потайная головка AW®-привод

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A3K)

A2 (только для алюминия и пластика)

- Бита в каждой упаковке
- Сверление и нарезание резьбы в одной операции
- Сокращается время на установку
- Диаметр сверла точно подобран под диаметр самореза - всегда оптимальное соединение, ошибки в установке исключаются
- Оптимальная передача крутящего момента благодаря приводу AW®

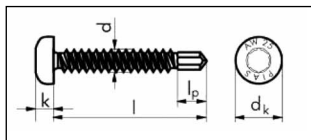
2

AW® привод

- Улучшенная передача крутящего момента
- Увеличенная долговечность.
- Надежное центрирование биты значительно снижает давление, необходимое для передачи крутящего момента, на грани биты
- Максимально возможная поверхность контакта биты с саморезом предотвращает повреждение покрытия самореза, повышается коррозионная стойкость.

AW® Биты		
Размер	Бит 1/4"	Бит 5/16"
	Артикул	Артикул
AW® 10	0614 511 0	-
AW® 20	0614 512 0	0614 552 0
AW® 25	0614 512 5	0614 552 5
AW® 30	0614 513 0	0614 553 0

САМОРЕЗ СО СВЕРЛОМ PIAS®



Полукруглая головка AW® привод

- Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (АЗК)
- **A2** (только для алюминия и пластика)
- Бита в каждой упаковке

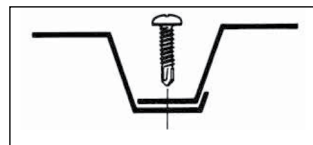
Для крепления профилей из листовой стали и алюминия.

Саморезы из оцинкованной стали.

4.2 и 4.8:

Общестроительный допуск **Z-14.1-4**

Европейское техническое свидетельство **10/0184**



- Сверление и нарезание резьбы в одной операции
- Сокращается время на установку
- Диаметр сверла точно подобран под диаметр самореза-всегда оптимальное соединение, ошибки в установке исключаются
- Оптимальная передача крутящего момента благодаря приводу AW®.

AW® привод

- Улучшенная передача крутящего момента
- Увеличенная долговечность.
- Надежное центрирование биты значительно снижает давление, необходимое для передачи крутящего момента, на грани биты
- Максимально возможная поверхность контакта биты с саморезом предотвращает повреждения покрытия самореза, повышается коррозионная стойкость.

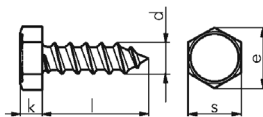
AW® Биты		
Размер	Bit 1/4"	Bit 5/16"
	Артикул	Артикул
AW® 10	0614 511 0	-
AW® 20	0614 512 0	0614 552 0
AW® 25	0614 512 5	0614 552 5

Номинальн. d, мм	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5
dk мм	5.3	6.9	7.5	8.0	9.5	10.8
к мм	2.6	2.75	3.10	3.45	3.85	3.95
lp мм	2.5	3.0	3.1	3.7	4.5	5.7
Привод	AW10	AW10	AW20	AW20	AW25	AW25
Диапазон сверления мм	0.7-1.9	0.7-2.25	0.7-2.4	1.75-3.0	1.75-4.0	1.75-5.25
Скорость вращения (без нагрузки) *	1,700 - 2,500 об/мин			1,200 - 1,800 об/мин		

* Усилие: 100 N, использовать ограничитель глубины сверления при необходимости

Номинал. d, мм	Длина l, мм	Оцинкованная сталь (АЗК)		A2 только для алюминия	
		Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.
2.9	13	0206 29 13	100/1,000	0206 129 13	1,000
2.9	16	0206 29 16	100/1,000	-	
2.9	19	0206 29 19	100/1,000	-	
3.5	9.5	0206 35 95	100/1,000	-	
3.5	13	0206 35 13	100/1,000	0206135 13	1,000
3.5	16	0206 35 16	100/1,000	0206 135 16	1,000
3.5	19	0206 35 19	100/1,000	0206135 19	1,000
3.5	22	0206 35 22	100/1,000	0206135 22	1,000
3.5	25	0206 35 25	100/1,000	0206135 25	1,000
3.9	13	0206 39 13	100/1,000	0206 139 13	1,000
3.9	16	0206 39 16	100/1,000	0206 139 16	1,000
3.9	19	0206 39 19	100/1,000	0206 139 19	1,000
3.9	22	0206 39 22	100/1,000	0206 139 22	1,000
3.9	25	0206 39 25	100/1,000	0206139 25	1,000
3.9	32	0206 39 32	100/1,000	0206 139 32	100
3.9	39	0206 39 38	100	0206139 38	100
4.2	13	020642 13	100/1,000	0206 142 13	1,000
4.2	16	020642 16	100/1,000	0206 142 16	1,000
4.2	19	020642 19	100/1,000	0206 142 19	1,000
4.2	22	020642 22	100/1,000	0206 142 22	1,000
4.2	25	020642 25	100/1,000	0206 142 25	1,000
4.2	32	020642 32	100/1,000	-	
4.2	38	020642 38	100	-	
4.2	45	020642 45	100	-	
4.8	13	0206 48 13	100/1,000	0206148 13	1,000
4.8	16	0206 48 16	100/1,000	0206148 16	1,000
4.8	19	0206 48 19	100/1,000	0206148 19	1,000
4.8	22	0206 48 22	100/1,000	0206 148 22	1,000
4.8	25	0206 48 25	100/500	0206 148 25	500
4.8	32	0206 48 32	100/500	0206 148 32	500
4.8	38	0206 48 38	100/500	0206 148 38	500
4.8	45	0206 48 45	100/500	0206148 45	300
4.8	50	0206 48 50	100/500	0206148 50	300
4.8	55	0206 48 55	100/500		
4.8	60	0206 48 60	100/500		
5.5	16	0206 55 16	100/500		
5.5	19	0206 55 19	100/500		
5.5	22	0206 55 22	100/500		
5.5	25	0206 55 25	100		
5.5	32	0206 55 32	100		
5.5	38	0206 55 38	100		
5.5	45	0206 55 45	100		
5.5	50	0206 55 50	100		
5.5	60	0206 55 60	100		

САМОРЕЗ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ ПО МЕТАЛЛУ



DIN 7976 (ISO 1479)

Форма С, острый
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)
A2

Диаметр мм	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8
k мм	2,3	2,3	2,8	3,0	4,0	4,8	5,8
e мм	5,96	7,59	7,59	8,71	8,71	10,95	14,26
s мм	5,5	7	7	8	8	10	13

Диаметр	l мм	Оцинк. сталь, голуб. пассив. Артикул	Шт./уп.	A2 Артикул	Шт./уп.
3,5	6,5	0114 35 65	3500		1000
	9,5	0114 35 95	100	0122 35 95	
	13			0122 35 13	
	16			0122 35 16	
	19	0114 35 19	1000	0122 35 19	
	22			0122 35 22	
	25			0122 35 25	
	32			0122 35 32	
	38			0122 35 38	
	45			0122 35 45	
50			0122 35 50	500	
3,9	6,5	0114 39 65	1000		
	9,5	0114 39 95	100		0122 39 95
	13	0114 39 13			0122 39 13
	16				0122 39 16
	19	0114 39 19	100		0122 39 19
	22				0122 39 22
	25				0122 39 25
	32				0122 39 32
	38				0122 39 38
	45			0122 39 45	
50			0122 39 50	1000	
4,2	9,5	0114 42 95	100		0122 42 95
	13	0114 42 13			0122 42 13
	16	0114 42 16			0122 42 16
	19	0114 42 19			0122 42 19
	22	0114 42 22			0122 42 22
	25				0122 42 25
	32				0122 42 32
	38				0122 42 38
	45				0122 42 45
	50			0122 42 50	
60			0122 42 60	500	
70			0122 42 70		
4,8	9,5	0114 48 95	2500		
	13	0114 48 13			0122 48 13
	16	0114 48 16			0122 48 16
	19	0114 48 19	100		0122 48 19
	22	0114 48 22			0122 48 22
	25	0114 48 25			0122 48 25
	32	0114 48 32			0122 48 32
	38				0122 48 38
	45			0122 48 45	
	50			0122 48 50	
	55			0122 48 55	
	60	0114 48 60	1000	0122 48 60	
	70			0122 48 70	
80			0122 48 80		
90			0122 48 90		
100			0122 48 100		
110			0122 48 110		

Набор



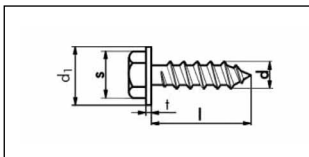
Содержит: 890 саморезов по DIN 7976 сталь оцинкованная, голубое пассивирование и саморезов с невыпадающей шайбой из оцинкованной стали, голубое пассивирование (A2K)

0114 48 13/19/25
0114 63 16/19/22/25/32
0114 8 19/25
0129 085 5 13/16
0129 086 3 16/20
0129 086 5 16
0129 088 0 19

Артикул 0964 129 01

Диаметр d mm	Длина l mm	Оцинк. сталь голубое пассивир. Артикул	Шт/упак.	A2 Артикул	Шт/упак.
	13	011455 13		0122 55 13	
	16	011455 16		0122 55 16	
	19	011455 19	100	0122 55 19	500
	22	0114 55 22		0122 55 22	
	25	0114 55 25		0122 55 25	
	32	0114 55 32		0122 55 32	
	38			0122 55 38	100
5,5	45			0122 55 45	
	50			0122 55 50	500
	60			0122 55 60	
	70			0122 55 70	
	80			0122 55 80	100
	90			0122 55 90	
	100			0122 55 100	
	110			0122 55 110	
	9,5	0114 63 95	1000		
	13	0114 63 13		0122 63 13	
	16	0114 63 16		0122 63 16	
	19	0114 63 19		0122 63 19	500
	22	0114 63 22		0122 63 22	
	25	011463 25		0122 63 25	
	32	0114 63 32	100	0122 63 32	100
	38	0114 63 38		0122 63 38	500
6,3	45	0114 63 45		0122 63 45	200
	50	0114 63 50		0122 63 50	
	55			0122 63 55	100
	60	0114 63 60		0122 63 60	200
	70	0114 63 70	250	0122 63 70	
	80			0122 63 80	
	90	0114 63 90	100	0122 63 90	100
	100			0122 63 100	
	110			0122 63 110	
	16	0114 8 16		01228 16	
	19	0114 8 19	100	01228 19	200
	22	0114 8 22		01228 22	
	25	0114 8 25		01228 25	
	32	0114 8 32	250	01228 32	
8,0	38	0114 8 38	100	01228 38	
	45			01228 45	100
	50	0114 8 50		01228 50	
	60		500	01228 60	
	70	0114 8 70		01228 70	
	80	0114 8 80	250		

САМОРЕЗ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ С ШАЙБОЙ



Винт по стандарту DIN 7976 с шестигранной головкой формы С, коническим концом, несъемной шайбой. Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

Набор

Артикул 0964 129 01

Содержание: 890 винтов для листового металла DIN 7976, сталь оцинков., голубое пассивирование (A2K) и комбинированные винты с несъемной шайбой, сталь оцинкованная, голубое пассив. (A2K)

0114 4813/19/25
0114 6316/19/22/25/32
0114 819/25
0129 085 5 13/16
0129 086 3 16/20
0129 086 5 16
0129 088 0 19

Артикул 0964 129 08

Содержание: 600 комбинированных винтов с несъемной шайбой, сталь оцинков., голубое пассивир. (A2K)
0129 084 8 16/19
0129 085 5 13/16
0129 086 3 16/20
0129 086 5 16
0129 088 0 19

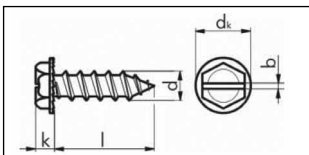
d мм	Длина l мм	Артикул	Уп./Шт.
4,8	13	0129 084 813	100/300
4,8	16	0129 084 816	100/300
4,8	19	0129 084 819	100/300
5,5	13	0129 085 513	100/500
5,5	16	0129 085 516	100/300
5,5	19	0129 085 519	100/300
6,3	16 (d1: 18)	0129 086 316	100/300
6,3	16 (d1: 22)	0129 086 516	100/500
6,3	20	0129 086 320	100/300
6,3	25	0129 086 325	50
6,3	28	0129 086 328	100
8,0	19	0129 088 019	100/300

Номин. d мм	4,8	5,5	6,3	8,0
	s мм	8	8	10	13
Шайба	d1 мм	15	15	18/22* 21
	f мм	1,6	1,6	1,6 2,0

Ассортимент ORSY 100



САМОРЕЗ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ С ЗУБЧАТЫМ ФЛАНЦЕМ

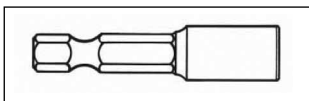


Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K) Самонарезающиеся. Шестигранная головка со шлицем. Запрессованная шайба с зубчатой поверхностью. Для металла толщиной до 1 мм. Легко просверливают и ввинчиваются в металл, поэтому не требуется предварительное сверление отверстий. При сверлении саморезы нарезают в металле резьбу, что обеспечивает прочность соединения.

Номин. диам. d мм	3,5	3,9	4,2	4,8
Головка диам. d _к мм	8	8	8,5	10
Высота головки k мм	2,2	2,2	2,6	2,6
b мм	1,1	1,1	1,3	1,3
Привод	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"

Номин. диам. мм	Длина l мм	Артикул	К-во в уп.
3,5	9,5	0130 35 95	100
3,9	13	0130 39 13	
4,2	13	0130 42 13	100/1000
4,8	13	0130 48 13	100
	19	0130 48 19	100/1000

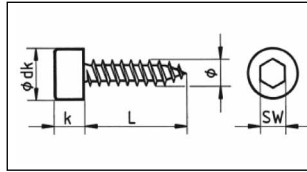
НАСАДКА ДЛЯ САМОРЕЗОВ



Насадка для саморезов с 6-гранной головкой. На магните.

Крепление винта	Крепление на отвертке	Артикул	Кол-во в упаковке
1/4" 6-гр.	1/4" 6-гр.	0614 176 713	1 шт.

САМОРЕЗ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ



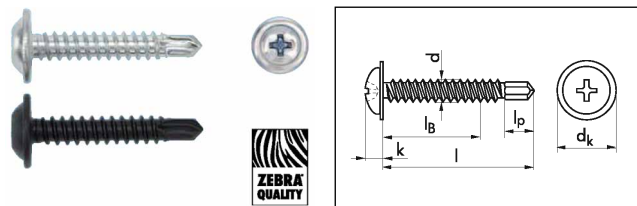
**С внутренним шестигранником,
острый
ISO 4762**

Сталь 8.8 оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)
A2
A4

Номинальный d мм	4,8	5,5	6,3
Диаметр головки d _к мм	8,5	10,0	10,0
k мм	5,0	6,0	6,0
SW	4	5	5

Номинал. d мм	Длина l мм	Сталь оцинк., пассив. Артикул	Уп./Шт.	A 2 Артикул	Уп./Шт.	A 4 Артикул	Уп./Шт.
4,8	9,5					0127 048 95	
	13			0126 148 13	500	0127 048 13	
	16	0118 48 16		0126 148 16	100	0127 048 16	500
	19					0127 048 19	
	20	0118 48 20		0126 148 20	100		
	22			0126 148 22	500	0127 048 22	
	25	0118 48 25		0126 148 25	100	0127 048 25	
	32			0126 148 32	200	0127 048 32	
	35	0118 48 35	100	0126 148 35			
	38	0118 48 38		0126 148 38		0127 048 38	200
	45	0118 48 45		0126 148 45		0127 048 45	
	50	0118 48 50		0126 148 50		0127 048 50	
	55				100	0127 048 55	
	60	0118 48 60		0126 148 60		0127 048 60	500
70	0118 48 70		0126 148 70		0127 048 70		
80			0126 148 80				
90			0126 148 90				
5,5	9,5					0127 055 95	500
	13					0127 055 13	
	16			0126 155 16	200	0127 055 16	
	19	0118 55 19		0126 155 19		0127 055 19	200
	22	0118 55 22		0126 155 22		0127 055 22	
	25			0126 155 25		0127 055 25	
	30	0118 55 30		0126 155 30			
	32			0126 155 32		0127 055 32	
	35	0118 55 35		0126 155 35			
	38	0118 55 38		0126 155 38		0127 055 38	
	40	0118 55 40		0126 155 40			
	42	0118 55 42	100	0126 155 42	100	0127 055 42	
	45					0127 055 45	100
	48			0126 155 48			
50			0126 155 50		0127 055 50		
55	0118 55 55		0126 155 55		0127 055 55		
60	0118 55 60		0126 155 60		0127 055 60		
65			0126 155 65				
70	0118 55 70		0126 155 70		0127 055 70		
80			0126 155 80				
90			0126 155 90				
6,3	9,5					0127 063 95	500
	13			0126 163 13		0127 063 13	
	16			0126 163 16	200	0127 063 16	
	19			0126 163 19		0127 063 19	200
	22			0126 163 22		0127 063 22	
	25	0118 63 25		0126 163 25		0127 063 25	
	32	0118 63 32		0126 163 32		0127 063 32	
	38	0118 63 38		0126 163 38		0127 063 38	
	45	0118 63 45		0126 163 45		0127 063 45	
	50	0118 63 50	100	0126 163 50	100	0127 063 50	100
	55			0126 163 55		0127 063 55	
	60	0118 63 60		0126 163 60		0127 063 60	
	70	0118 63 70		0126 163 70		0127 063 70	
	80	0118 63 80		0126 163 80			

САМОРЕЗ С ПРЕССШАЙБОЙ И СВЕРЛОМ



Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A3K)
Сталь оцинкованная, черная (A2S)

Саморезы предназначены для
крепления пластика и тонколистового
материала к металлу.

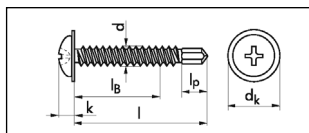
Полукруглая головка с прессшайбой
уменьшает давление на прижимаемые
поверхности и не портит их.

2

Номинал диам., мм	4,2	4,8
Диам. головки, мм	11,0	12,75
Высота головки, мм	2,6	3,3
Длина бура, мм	3,7	4,5
Привод	H2	H2
Толщина металла, мм	1,75-3,0	1,75-4,0

Номинал. диам. мм	Длина мм	Макс. толщина прикрепляемого материала, мм	Сталь оцинк. голубое пассив.	Шт./уп.	Сталь оцинк. черная	Шт./уп.
			Артикул		Артикул	
4,2	13	6	0218 4 13	250/1000	0218 24 13	250/1000
4,2	16	9	0218 4 16	250/1000	0218 24 16	250/1000
4,2	19	12	0218 4 19	250/1000	0218 24 19	250/1000
4,2	25	18	0218 4 25	250/500	0218 24 25	250/500
4,2	32	25	0218 4 32	250/500	-	-
4,8	16	7	0218 5 16	250/1000	0218 25 16	250/1000
4,8	22	13	0218 5 22	250/500	0218 25 22	250/1000
4,8	35	26	0218 5 35	500	-	-

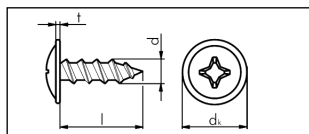
САМОРЕЗ С ПРЕССШАЙБОЙ И СВЕРЛОМ



Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)
Привод PH2

Диаметр d мм	Длина l мм	Диаметр dk мм	Толщина прикрепляемой детали	Артикул	Упаковка
4,2	13	11	6	5056 114213	1 000
4,2	16	11	9	5056 114216	1 000
4,2	19	11	12	5056 114219	1 000
4,2	25	11	19	5056 114225	800
4,2	32	11	25	5056 114232	1 000
4,2	51	11	44	5056 114251	250

САМОРЕЗ С ПРЕССШАЙБОЙ ОСТРЫЙ

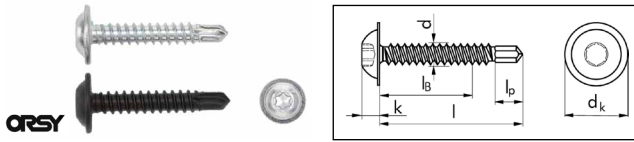


Применяется для крепления листов
металла толщиной до 0,9 мм между
собой и других тонколистовых
материалов к различным основаниям.

Материал: сталь оцинкованная, голубое
пассивирование (A2K)
Привод: PH2

Диаметр d мм	Длина l мм	Диаметр dk мм	Артикул	Упаковка
4,2	13	11	013494213	500
4,2	16	11	013494216	500
4,2	19	11	013494219	500
4,2	25	11	013494225	100
4,2	32	11	0134804232	500
4,2	41	11	0134804241	500

САМОРЕЗ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ И ПРЕССШАЙБОЙ ZEBRA® P1AS



Саморез с полукруглой головкой и прессшайбой AW® привод

Сталь оцинкованная (А3К)
Сталь покрытие, Delta Seal - черное

- Быстрее, чем любое спиральное сверло
- Снижает затраты на сборку на 50%.
- Бита в каждой коробке
- Для крепления пластика и тонколистовых металлов к основаниям из стали.
- Прессшайба уменьшает давление на поверхность, предотвращается возникновение трещин от перенапряжения.

ORSY100 Набор



Артикул 0964 218 1

Состав: 1,050 саморезов (А3К) и 2 биты (AW20/AW25)
0218 142 13/16/19/25
0218 148 16/19/22/35
0218 155 19/25/38/50

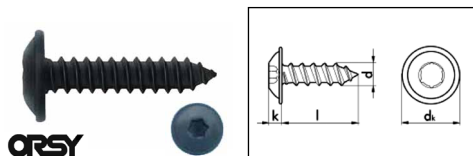
Артикул 0964 218 7

Состав: 800 саморезов (Delta Seal черных) и 2 биты (AW20/AW25)
021874213/16/19/25
0218 748 13/16/22/35

Номинал diam. d мм	4.2	4.8	5.5
Диам dk мм	11	12.75	14
Высота головки k in mm	2.9	3.6	3.9
Длина сверла lp мм	3.7	4.5	5.7
Привод	AW20	AW25	AW25
Диапазон сверления мм	1.75-3.0	1.75 - 4.0	1.75-5.25

Номинал. diam мм	Длина l мм	Длина резьбы мм	Толщина прикр. детали мм	Сталь оцинк (А3К) Артикул.	Шт./уп.	Сталь Delta Seal черный Артикул	Шт./уп.	
4.2	13		6	0218 142 13	250/1000	0218 742 13	250/1000	
	16		0218 142 16	0218 742 16				
	19		0218 142 19	0218 742 19				
	25		18	0218 142 25	250/500	0218 742 25	250/500	
	32		25	0218 142 32				
4.8	13		4	0218 148 13	250/1000	0218 748 13	250/1000	
	16		7	0218 148 16		0218 748 16		
	19		10	0218 148 19				
	22		13	0218 148 22	500	0218 748 22	500	
	35		26	0218 148 35		0218 748 35		
	40		31	0218 148 40		0218 748 40		
	45		36	0218 148 45				
	50		41	0218 148 50				
	60		51	0218 148 60	250	0218 748 50	250	
	70		59	61		0218 148 70		
	80		57	71		0218 148 80		
5.5	19		8	0218 155 19	250			
	25		14	0218 155 25				
	38		27	0218 155 38				
	50		39	0218 155 50	100			
	60		49	0218 155 60				
	70		57	59	0218 155 70			50
	80		57	69	0218 155 80			
	85		57	74	0218 155 85			
	100		70	89	0218 155 100			
	110		70	99	0218 155 110			
120	70	109	0218 155 120					
130	70	119	0218 155 130					

САМОРЕЗ ПО МЕТАЛЛУ



d мм	3.9	4.2	4.8
dk мм	10	11	12
к мм Привод	11	23	29
	AW20	AW20	AW25

Номинал d мм	Длина l мм	Сталь, Delta Seal, Черное Артикул	Шт./уп.
3.9	9.5	0113 339 95	100/1,000
	13	0113 339 13	
	16	0113 339 16	
	19	0113 339 19	100
	22	0113 339 22	
	25	0113 339 25	
4.2	32	0113 339 32	100
	38	0113 339 38	
	9.5	0113 342 95		100/1,000
	13	0113 342 13	
	16	0113 342 16	
	19	0113 342 19	
22	0113 342 22		
4.8	25	0113 342 25	100
	32	0113 342 32	
	38	0113 342 38	
	13	0113 348 13	100/1,000
	16	0113 348 16	
	19	0113 348 19	
4.8	22	0113 348 22	100/500
	25	0113 348 25	
	32	0113 348 32	100
	38	0113 348 38	



Номинал. диам. d мм	Длина l мм	Сталь (A2K) Артикул	Шт./уп.
3.9	16	0115 003 916	1,000
	22	0115 003 922	
	25	0115 003 925	
	28	0115 003 928	
	38	0115 003 938	500

КОЛПАЧОК ЗАЩИТНЫЙ



Цвет	Артикул	Шт./уп.
Белый	0590 12 125	100/500
Серый	0590 125 125	
Черный	0590 126 125	
Коричневый	0590 128 125	

AW® привод

С плоской головкой

Сталь, покрытие/ Delta Seal - черное

• Особенности покрытия саморезов:

- Не содержит тяжелых металлов, таких как кадмий и хром VI

- Высокая адгезионная прочность
- Высокая коррозионная стойкость

• Для крепления мягких материалов (например, пластмассы); подходит для использования внутри транспортных средств, например для приборной панели, облицовки интерьера, для сидений транспортных средств ...

ORSY 100 Набор



Арт. 0964 113 30

Состав: 1,400 саморезов и 2 биты (AW20 /AW25)

0113 339 95/13/16/19/25/32

0113 342 13/16/19/25/32/38

0113 348 13/16/19/25/32/38

Арт. 0964 113 31

Состав: 800 саморезов и 2 биты (AW20 /AW25)

0113 342 13/16/19/25

0113 348 13/16/19/25

AW® привод

Плоская скругленная головка (под колпачок)

Резьба самореза по EN ISO 1478

Привод: **AW20**

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование(A2K)

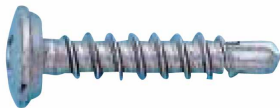
Для саморезов **0126 039 .../0115 003 9..**

Для оконных саморезов A2 **0126 2...**

Для оконных саморезов **0211 724 220**

Материал: полиэтилен

САМОРЕЗ ДЛЯ НОМЕРНЫХ ТАБЛИЧЕК



Заворачивание за одну операцию

Для быстрого и легкого крепления номерных табличек.

Таблички устанавливаются без предварительного сверления в пластиковый бампер и в подномерную панель.

Стойкость покрытия 1000 часов в соляном тумане (по DIN 50 021)

Колпачки

Диаметр мм	Длина	О	Артикул	Уп./Шт.
5	16	H 2	0211 65 16	100
5	19	H 2	0211 65 19	100
5	25	H 2	0211 65 25	100



Цвет	Артикул	Уп./Шт.
синий	0590 102	100/300/500
белый	0590 103	100/300/500
черный	0590 106	100/300/500



ORSY - набор

Артикул 0964 2116

Состав: 1100 частей
3 длины саморезов
колпачки белые и черные
Подходит для номерных табличек 90% типов автомобилей.

ВИНТ С ПРЕСС-ШАЙБОЙ

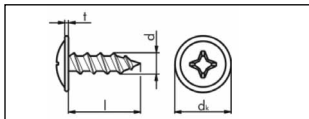


Винт с полукруглой головкой и пресс-шайбой с комбинированным приводом PZ-шлиц с метрической резьбой
Материал: оцинкованная сталь
Назначение: для сборки мебели, крепления номерных знаков

Артикул 01201 6 10

Размер М6х10
Диаметр головки 14 мм

САМОРЕЗ ПО МЕТАЛЛУ



Саморез по металлу с полукруглой головкой и прессшайбой
Сталь, покрытие Delta Seal черный

- Для крепления мягких материалов на внутренней и внешней поверхности автомобиля.

l мм	Диам. 3.9 мм Артикул	Шт./уп.	Диам. 4.2 мм Артикул	Шт./уп.	Диам. 4.8 мм Артикул	Шт./уп
9,5	0134 039 95	100/300	0134 042 95		0134 048 95	
13	0134 039 13		0134 042 13		0134 048 13	
16	0134 039 16	100	0134 042 16	100/300	0134 048 16	100/300
19	0134 039 19		0134 042 19		0134 048 19	
22	0134 039 22	100/300	0134 042 22		0134 048 22	
25	0134 039 25		0134 042 25		0134 048 25	
32	0134 039 32	100	0134 042 32	100	0134 048 32	100
38	0134 039 38		0134 042 38		0134 048 38	

Ном. диам d mm	3,9	4,2	4,8
d mm	10,0	11,0	12,0
l mm	1,0	1,2	1,2
Привод	H2	H2	H2

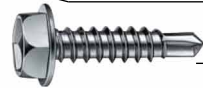
Наборы

Саморезы по металлу с прессшайбой черные, 1500 шт.:
0134 039 95/13/16/19/22/25 0134 042 95/13/16/19/22/25
0134 048 95/13/16/19/22/25
Артикул 0964134 0

800 шт.:
0134 042 13/16/19/25
0134 048 13/16/19/25

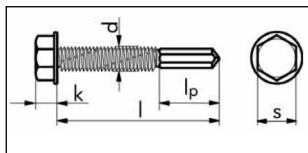
Артикул 0964134 3



ПРОГРАММА КРОВЕЛЬНЫХ И ФАСАДНЫХ САМОРЕЗОВ


Типы саморезов	Шайба Ø D mm	Привод	Артикул
Faba®			
Тип А сталь оцинк. Ø 6,5 x L Тип А Нерж сталь А2 Ø 6,5 x L	16	SW 3/8"	0200 065 x ...
	без шайбы	SW 3/8"	0201 765 x ...
	16	SW 3/8"	0201 065 x ...
	19	SW 3/8"	0201 365 x ...
Алюминий Ø 6,5 x L Тип ВZ сталь оцинк. Ø 6,3 x L	22	SW 3/8"	0201 165 x ...
	16	SW 3/8"	0200 565 x ...
	16	SW 3/8"	0200 63 x ...
	без шайбы	SW 3/8"	0201 963 x ...
Тип ВZ	16	SW 3/8"	0201 63 x ...
	19	SW 3/8"	0201 463 x ...
	22	SW 3/8"	0201 263 x ...
	19	SW 3/8"	0201 072 x ...
Для ремонта А2 Ø 7,2 x L			
pias® Typ 1			
Сталь оцинков. Ø 4,2 x L	без шайбы	H 2	0206 42 x ...
Нерж сталь А2 Ø 4,2 x L	без шайбы	H 2	0206 142 x ...
Сталь оцинков. Ø 4,8 x L	без шайбы	H 2	0206 48 x ...
Нерж сталь А2 Ø 4,8 x L	без шайбы	H 2	0206 148 x ...
Сталь оцинков. Ø 4,2 x L	без шайбы	SW 7	0214 42 x ...
	16	SW 7	0214 742 x ... 6
	19	SW 7	0214 742 x ... 9
	без шайбы	rSW 7	0214 142 x ...
Нерж сталь А2 Ø 4,2 x L	без шайбы	SW 8	0214 48 x ...
	16	SW 8	0214 748 x ... 6
	19	SW 8	0214 748 x ... 9
	19	SW 8	0214 748 x ...
Сталь оцинков. Ø 4,8 x L	без шайбы	SW 8	0214 48 x ...
	16	SW 8	0214 748 x ... 6
	19	SW 8	0214 748 x ... 9
	19	SW 8	0214 748 x ...
Нерж сталь А2 Ø 4,8 x L	без шайбы	SW 8	0214 48 x ...
	16	SW 8	0214 748 x ... 6
	19	SW 8	0214 748 x ... 9
	19	SW 8	0214 748 x ...
Сталь оцинков. Ø 5,5 x L	без шайбы	SW 8	0214 55 x ...
	19	SW 8	0214 755 x ... 9
	без шайбы	SW 10	0214 63 x ...
	без шайбы	SW 3/8"	0214 63 x ... 2
Сталь оцинков. Ø 6,3 x L	16	SW 10	0214 763 x ... 6
	16	SW 3/8"	0214 763 x ... 2
	19	SW 10	0214 763 x ... 9
	без шайбы	SW 10	0214 163 x ...
Нерж сталь А2 Ø 6,3 x L	16	SW 10	0214 163 x ... 6
	19	SW 10	0214 163 x ... 9
	без шайбы	SW 8	0214 055 x ...
	19	SW 8	0214 705 x 5..
Сталь оцинков. Ø 5 x L Головка и шайба А2; тело сталь оцинков. Ø 5 x L	14	SW 8	0214 15 x ... 4
	16	SW 3/8"	0214 16 x ... 6
	19	SW 3/8"	0214 16 x ... 9
Ø 6x L			
pias® Typ 2			
Сталь оцинков. Ø 4,8 x L	без шайбы	SW 8	0214 248 x ...
piasta® Typ 1 Биметалл			
Ø 4,8 x L	14	H 2	0211 824 x 8..
Биметалл Ø 4,2 x L	без шайбы	SW 7	0214 814 x 2..
	16	SW 7	0214 804 x 2..
	без шайбы	SW 8	0214 814 x 8..
Биметалл Ø 4,8 x L	16	SW 8	0214 804 x 8..
	19	SW 8	0214 834 x 8..
	без шайбы	SW 8	0214 815 x 5..
Биметалл Ø 5,5 x L	14	SW 8	0214 855 x 525
	16	SW 8	0214 805 x 5..
	19	SW 8	0214 835 x 5..
Биметалл Ø 6,3 x L	без шайбы	SW 3/8"	0214 816 x 3..
	16	SW 3/8"	0214 806 x 3..
	19	SW 3/8"	0214 836 x 3..
	22	SW 3/8"	0214 846 x 3..
Биметалл Ø 5,5 x L с удлиненным сверлом	без шайбы	SW 8	0214 825 x 5..
	16	SW 8	0214 885 x 5..
	19	SW 8	0214 895 x 5..
piasta® Typ 2			
Биметалл Ø 4,8 x L с уменьшенным сверлом	без шайбы	SW 8	0214 864 x 8..
	16	SW 8	0214 884 x 8..
Биметалл Ø 6,3 x L с уменьшенным сверлом	без шайбы	SW 3/8"	0214 866 x 3..
	16	SW 3/8"	0214 886 x 3..

САМОРЕЗ ДЛЯ ФАСАДОВ PIAS®



**Общестроительный допуск
Z-14.1-4**
**Европейский технический
сертификат ETA 10/0184**

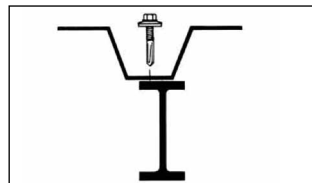
Диаметр d мм	Длина l мм	Диаметр d мм 5.5	
5.5	32	s мм	8
5.5	38	k мм	5.15
		l _p мм	13.5
		Диапазон сверления	1.75 - 12.0
		Артикул	Уп./Шт.
		0214 055 32	250
		0214 055 38	250

Головка по DIN 7504-K

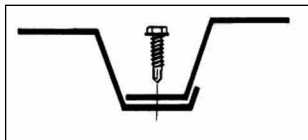
Шестигранная головка с фланцем
Сталь оцинкованная, голубое
пассивирование (A3K)

- Диапазон сверления 1,75 – 12,0 мм

Для крепления стальных профилей к
стальным конструкциям.



2

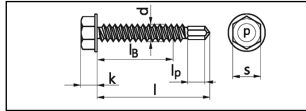


Толщина материала	D x L мм	Привод	Артикул	Уп./Шт.
1.5 мм каждого присоединительного элемента	4.8 x 13	SW8	0214 248 13	1000
	4.8 x 16	SW8	0214 248 16	1000
	4.8 x 19	SW8	0214 248 19	500

Шестигранная головка с
фланцем уменьшенное сверло
Сталь оцинкованная , голубое
пассивирование (A3K)

- До 50% выше производительность, по сравнению с другими саморезами типа Pias® с меньшим сверлом.
- Максимальная толщина комплекта профилей 2,5 мм

Для крепления профилей из стали.

САМОРЕЗ ФАСАДНЫЙ PIAS®/PIASTA®

W-214 (головка по DIN 7504-K)

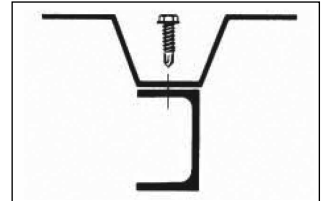
Шестигранная головка с фланцем
Сталь оцинкованная, голубое
пассивирование (A3K)

- Нержавеющая сталь A2 (для алюминия)
- Биметалл, покрытие Ruspert (Саморез из нержавеющей стали A2 со сверлом из закаленной стали)
- ZEBRA® pias®, сверлят быстрее спирального сверла. Время установки сокращается на 50%
- Для универсального использования благодаря шестигранной головке.

Применяют: для крепления стальных профилей к стальным конструкциям.

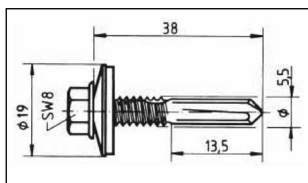
Саморезы из оцинкованной стали диам 4.2 и выше:
Общестроительный допуск Z-14.1-4.

Европейское техническое свидетельство ETA 10/0184



d in мм	3.5	4.2	4.8	5.5	6.3
s in мм	5.5	7	8	8	10
k мм	2.8	3.3	3.6	4.8	5.8
l мм	3.0	4.5	5.0	6.5	7.5
Диапазон сверления мм	0.7-2.25	1.75-3.0	1.75-4.0	1.75-5.25	2.0-6.0

d мм	l мм	pias® сталь оцинков. Артикул	Уп./Шт.	pias® A2 для алюмин. Артикул	Уп./Шт.	piasta® биметалл, покр. Ruspert Артикул	Уп./Шт.
3.5	9.5	0214 35 95	500				
3.5	13	0214 35 13	500				
4.2	13	0214 42 13	500				
4.2	16	0214 42 16	500				
4.2	19	0214 42 19	500				
4.2	22	0214 42 22	500				
4.2	25	0214 42 25	500	0214 142 25	500	0214 814 225	500
4.2	32	0214 42 32	500			0214 814 232	500
4.2	38					0214 814 238	500
4.2	50					0214 814 250	250
4.8	13	0214 48 13	500				
4.8	16	0214 48 16	500				
4.8	19	0214 48 19	500				
4.8	22	0214 48 22	500				
4.8	25	0214 48 25	500			0214 814 825	500
4.8	32	0214 48 32	500	0214 148 32	500	0214 814 832	500
4.8	38	0214 48 38	500			0214 814 838	500
4.8	45	0214 48 45	250				
4.8	50	0214 48 50	250			0214 814 850	250
4.8	60	0214 48 60	50				
4.8	70	0214 48 70	50				
4.8	85	0214 48 85	50				
4.8	100	0214 48 100	50				
4.8	110	0214 48 110	50				
4.8	120	0214 48 120	50				
4.8	130	0214 48 130	50				
5.5	16	0214 55 16	500				
5.5	19	0214 55 19	500				
5.5	22	0214 55 22	500				
5.5	25	0214 55 25	500			0214 815 525	500
5.5	32	0214 55 32	500			0214 815 532	500
5.5	38	0214 55 38	250			0214 815 538	250
5.5	45	0214 55 45	250				
5.5	50	0214 55 50	250			0214 815 550	250
5.5	60	0214 55 60	50				
5.5	70	0214 55 70	50				
5.5	85	0214 55 85	50				
6.3	16	0214 63 16	500				
6.3	19	0214 63 19	500				
6.3	22	0214 63 22	500	0214 163 22	100		
6.3	25	0214 63 25	500			0214 816 325	100/500
6.3	32	0214 63 32	250			0214 816 332	250
6.3	38	0214 63 38	250			0214 816 338	250
6.3	45	0214 63 45	250				
6.3	50	0214 63 50	250			0214 816 350	250
6.3	60	0214 63 60	100			0214 816 360	100
6.3	70	0214 63 70	100			0214 816 370	100
6.3	80	0214 63 80	100				
6.3	85					0214 816 385	50
6.3	90	0214 63 90	50				
6.3	100	0214 63 100	50			0214 816 310	50
6.3	110	0214 63 110	50				
6.3	115					0214 816 311	50
6.3	120	0214 63 120	50				
6.3	130	0214 63 130	50			0214 816 313	50
6.3	140	0214 63 140	50				
6.3	150	0214 63 150	50			0214 816 315	50
6.3	175					0214 816 317	50

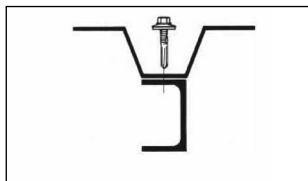
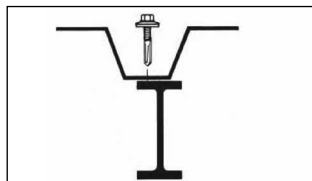
САМОРЕЗ ФАСАДНЫЙ P1AS®

С шестигранной головкой по DIN 7504-K с шайбой 19 мм

- Сталь закаленная оцинкованная
- Шайба с прокладкой EPDM .
- Толщина просверливаемого материала 1,75-12,0 мм.

Для крепления стальных профилей к стальным конструкциям.

Общестроительный допуск Z-14.1-4.

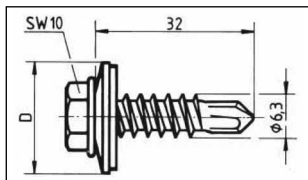
Европейское техническое свидетельство ETA 10/0184



D x L mm	Артикул	Уп./Шт.
5.5 x 38	0214 705 538	200

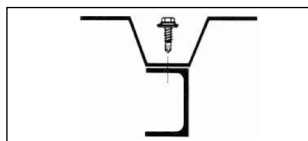
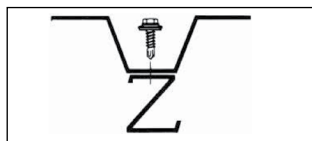
*ORSY

2


С шестигранной головкой по DIN 7504-K с шайбой

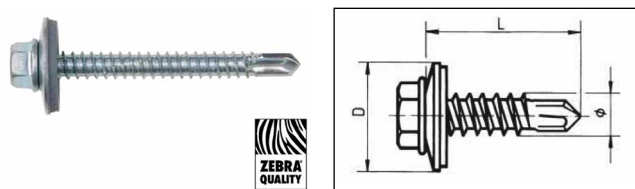

- Нержавеющая сталь A2
- Шайба с прокладкой EPDM

Для крепления алюминиевого профиля к конструкциям из алюминия



D x L	Диаметр шайбы мм	Артикул	Уп./Шт.
6.3 x 32	16	0214 163 326	200
6.3 x 32	19	0214 163 329	200

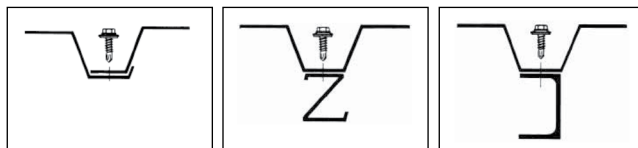
*ORSY

САМОРЕЗ ФАСАДНЫЙ PIAS®

Головка шестигранная с фланцем по DIN 7504-K

- Сталь закаленная оцинкованная
- Шайба с прокладкой EPDM

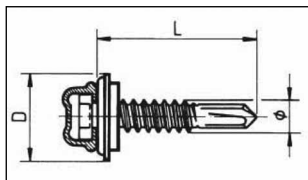
Предназначены для крепления стальных профилей к стальным конструкциям: прямой монтаж.

Общестроительный допуск Z-14.1-4
Европейский технический сертификат ETA 10/0184



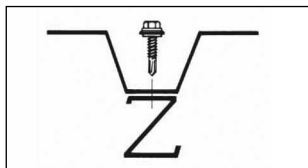
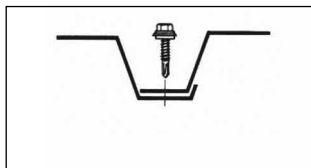
DxL	Диаметр шайбы мм	Привод	Артикул	Уп./Шт.
4.2 x 13	16	SW7	0214 742 136	300
4.2 x 13	19	SW7	0214 742 139	300
4.8 x 13	16	SW8	0214 748 136	300
4.8 x 13	19	SW8	0214 748 139	300
4.8 x 19	19	SW8	0214 748 199	300
4.8 x 25	19	SW8	0214 748 259	200
4.8 x 30	19	SW8	0214 748 309	200
4.8 x 40	19	SW8	0214 748 409	200
4.8 x 50	19	SW8	0214 748 509	100
4.8 x 60	19	SW8	0214 748 609	50
4.8 x 70	19	SW8	0214 748 709	50
4.8 x 85	19	SW8	0214 748 859	50
4.8 x 100	19	SW8	0214 748 100	50
4.8 x 120	19	SW8	0214 748 120	50
5.5 x 19	19	SW8	0214 755 199	300
5.5 x 25	19	SW8	0214 755 259	200
5.5 x 30	19	SW8	0214 755 309	200
5.5 x 40	19	SW8	0214 755 409	100
5.5 x 50	19	SW8	0214 755 509	100
5.5 x 60	19	SW8	0214 755 609	50
6.3 x 16	16	SW10	0214 763 166	300
6.3 x 16	19	SW10	0214 763 169	300
6.3 x 19	19	SW10	0214 763 199	300
6.3 x 19	16	SW 3/8"	0214 763 192	500
6.3 x 22	16	SW 3/8"	0214 763 222	500
6.3 x 25	19	SW10	0214 763 259	200
6.3 x 30	19	SW10	0214 763 309	200
6.3 x 35	19	SW10	0214 763 359	2 00
6.3 x 45	19	SW10	0214 763 459	100
6.3 x 50	19	SW10	0214 763 509	100
6.3 x 70	19	SW10	0214 763 709	50
6.3 x 80	19	SW10	0214 763 809	50
6.3 x 90	19	SW10	0214 763 909	50

Диаметр мм	Толщина просверливаемого материала мм	Длина сверла мм	Диаметр сверла мм	Режимы сверления
4.2	1.75 - 3.0	3.7	3.48	Число оборотов 1,700 - 2,500 в мин для саморезов до 4,8 мм
4.8	1.75 - 4.40	4.5	3.94	
5.5	1.75 - 5.25	5.7	4.55	Число оборотов 1,200 - 1,700 в мин для саморезов более 4,8 мм
6.3	2.00 - 5.0	6.7	5.26	

САМОРЕЗ ФАСАДНЫЙ PIAS®


С шестигранной головкой по DIN 7504-K и шайбой из нержавеющей стали

- Тело самореза из закаленной оцинкованной стали. Шестигранная головка из нержавеющей стали
- Шайба из нержавеющей стали с прокладкой EPDM



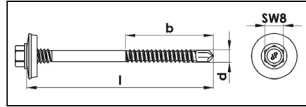
Предназначены для крепления стального профиля к стальным конструкциям.

ZEBRA® pias® dia. 6:
Общестроительный допуск Z-14.1-4.

Европейское техническое свидетельство ETA 10/0184

D x L	Диаметр шайбы мм	Толщина сверления мм	Привод SW	Артикул	Уп./Шт.
5 x 19	14	1.50 - 4.00	8 mm	0214 15 194	500
6 x 19	19	2.00 - 5.00	3/8"	0214 16 199	200
6 x 25	16	2.00 - 5.00	3/8"	0214 16 256	200
6 x 25	19	2.00 - 5.00	3/8"	0214 16 259	200
6 x 32	16	2.00 - 5.00	3/8"	0214 16 326	200
6 x 32	19	2.00 - 5.00	3/8"	0214 16 329	200
6 x 38	16	2.00 - 5.00	3/8"	0214 16 386	200
6 x 38	19	2.00 - 5.00	3/8"	0214 16 389	200

®ORSY

САМОРЕЗ ДЛЯ СЭНДВИЧ ПАНЕЛЕЙ PIASTA®


- Нержавеющая сталь А2
- Шайба EPDM диаметра 19 или 22 мм
- RUSPERT®-покрытие

Общестроительный допуск Z-14.4-407
Сверло из закаленной стали

- Для крепления сэндвич панелей к стальным конструкциям

Арт. 0214 935 ... и Арт. 0214 945 ..
Удлиненное сверло

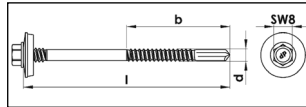
- Для крепления сэндвич панелей к стальным конструкциям

Арт. 0214 935 ... и Арт. 0214 945 ..
Для деревянных конструкций

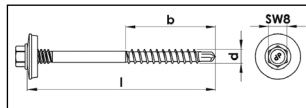
- Для крепления профилей и сэндвич панелей к деревянным конструкциям

Арт. 0214 935 ... и Арт. 0214 945 ..
2

d x l	b мм	Толщина панели мм	Толщина сверления мм	Артикул Шайба 19 мм	Артикул Шайба 22 мм	Уп./Шт.
5.5 x 69	31	40-50	5,25	0214 935 569	0214 945 569	100
5.5 x 78	36	45-60	5,25	0214 935 578	0214 945 578	100
5.5 x 92	41	55-70	5,25	0214 935 592	0214 945 592	100
5.5 x 119	55	65-100	5,25	0214 935 511	0214 945 511	100
5.5 x 178	85	95-155	5,25	0214 935 517	0214 945 517	100
5.5 x 228	85	145-205	5,25	0214 935 522	0214 945 522	100
5.5 x 282	85	200-260	5,25	0214 935 582	0214 945 582	100



d x l	b мм	Толщина панели мм	Толщина сверления мм	Артикул Шайба 19 мм	Артикул Шайба 22 мм	Уп./Шт.
5.5 x 76	38	40-50	12,0	0214 035 576	0214 045 576	100
5.5 x 85	43	45-60	12,0	0214 035 585	0214 045 585	100
5.5 x 99	48	55-75	12,0	0214 035 599	0214 045 599	100
5.5 x 126	62	65-100	12,0	0214 035 512	0214 045 512	100
5.5 x 185	93	95-160	12,0	0214 035 518	0214 045 518	100
5.5 x 235	93	145-210	12,0	0214 035 523	0214 045 523	100
5.5 x 289	93	200-260	12,0	0214 035 529	0214 045 529	100



d x l	b мм	Толщина панели мм	Толщина сверления мм	Артикул Шайба 19 мм	Артикул Шайба 22 мм	Уп./Шт.
6.0 x 119	55	55-85	2 x 1,25	0214 936 119	0214 946 119	100
6.0 x 178	85	85-145	2 x 1,25	0214 936 178	0214 946 178	100
6.0 x 228	85	140-195	2 x 1,25	0214 936 228	0214 946 228	100
6.0 x 282	85	180-250	2 x 1,25	0214 936 282	0214 946 282	100

САМОРЕЗ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ И БУРОМ



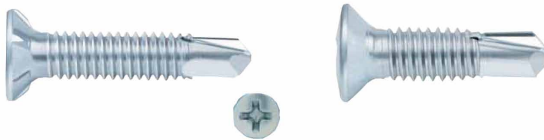
Используется в производстве пластиковых окон для соединения пластикового профиля с металлической арматурой толщиной до 2 мм.

Тип: Febos®

Материал: оцинкованная сталь, голубое пассивирование A2K

Привод: PH2

Головка	Номин. диам. d мм	Длина l мм	Артикул	Артикул	Уп./Шт.
Потайная 	3,9	13	0207 083 913		8000
		16	0207 083 916	0207053916	6000
		19	0207 083 919	0207053919	5000
		25	0207 083 925	0207053925	4000
		32	0207 083 932	0207053932	2500
		38	0207 083 938		2000
Полупотайная 	3,9	16	0207 183 916		6000
		19	0207 183 919		5000
		25	0207 183 925		4000
		32	0207 183 932		2500
		38	0207 183 938		2000



Febos® M

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

- метрическая резьба
- привод PH 2

Головка	Номин. диам. d мм	Длина l мм	Артикул	Уп./Шт.
Потайная 	4,0	13	0207 084 013	8000
		16	0207 084 016	6000
		20	0207 084 020	5000
		25	0207 084 025	4000
		32	0207 084 032	2500
Полупотайная 	4,0	16	0207 184 016	6000
		20	0207 184 020	5000
		25	0207 184 025	4000
		32	0207 184 032	2500



САМОРЕЗ ДЛЯ ОКОН ПВХ ФУРНИТУРНЫЙ

2



FBS 1

Головка втаит, острый
 Сталь оцинкованная, покрытие Deltacoll
 Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A3K)
 Сталь оцинкованная, желтое пассивирование (A3L)
 Сталь оцинкованная, черная (KTL)
 Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

Номинал. диаметр мм	Длина мм	Сталь оцинк. покр. Deltacoll Артикул	Сталь оцинк. голуб. пассивир. A3K Артикул	Сталь оцинк. желтое пассивир. A3L Артикул	Сталь оцинк. черная KTL Артикул	Кол-во	Сталь оцинк. голуб. пассив. A2K Артикул
4,1	19	0185 244 119	0185 284 119	0185 214 119	0185 224 119	1 000	
4,1	22	0185 244 122	0185 284 122	0185 214 122	0185 224 122	1 000	
4,1	25	0185 244 125	0185 284 125	0185 214 125	0185 224 125	1 000	018524125
4,1	30	0185 244 130	0185 284 130	0185 214 130	0185 224 130	1 000	018524130
4,1	35	0185 244 135	0185 284 135	0185 214 135	0185 224 135	1 000	
4,1	38	0185 244 138	0185 284 138	0185 214 138	0185 224 138	500	018524138
4,1	45	0185 244 145	0185 284 145	0185 214 145	0185 224 145	500	
4,1	50	0185 244 150	-	-	-	500	
4,1	55	0185 244 155	-	-	-	500	
4,1	60	0185 244 160	-	-	-	500	

Привод PH2

Специальная резьба с острым концом
 Диаметр головки 7 мм

Увеличенная коррозионная стойкость всех покрытий до 240 часов в соляном тумане по DIN EN ISO 9227-NSS.
 Коррозионная стойкость до 150°C.
 Не содержит Cr(VI).



FBS 2

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A3K)

Привод PH2

Специальная резьба с острым концом
 Диаметр головки 7 мм

Номинал. диаметр мм	Длина мм	Сталь оцинк., голуб. пассивир. Артикул	Кол-во
4,0	19	0185 684 019	1 000
4,0	22	0185 684 022	1 000
4,0	25	0185 684 025	1 000
4,0	30	0185 684 030	1 000
4,0	35	0185 684 035	1 000
4,0	38	0185 684 038	500
4,0	45	0185 684 045	500



FBS ремонтные саморезы

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A3K)
 Сталь оцинкованная, желтое пассивирование (A3L)

Номинал. диаметр мм	Длина мм	Сталь оцинк. голуб. пассивир. A3K Артикул	Сталь оцинк. желтое пассивир. A3L Артикул	Кол-во
4,8	25	0185 284 825	0185 264 825	500
4,8	38	0185 284 838	0185 264 838	500

Привод PH2

Специальная резьба с острым концом
 Диаметр головки 7 мм

САМОРЕЗЫ ДЛЯ РАБОТ ПО ДЕРЕВУ ASSY®



AW® привод

- Оптимальная передача усилия.
- Плотная посадка биты.
- Быстрая установка биты.
- Точная установка самореза.
- Саморез не "уводит" при работе.
- Не повреждается покрытие самореза.
- 5 бит для размеров 3.0 до 12.0 мм



Зенкующая головка

- Подходит для дерева и фурнитуры.
- Не повреждает покрытия изделий.
- Не оставляет стружки на поверхности.



Цилиндрическая фреза

Помогает саморезу работать

(от диам. = 5 мм, l = 70 мм).

- Уменьшает крутящий момент, особенно у длинных саморезов.
- Снижает нагрузку на инструмент.



Ассиметричная резьба

- Низкий крутящий момент.
- Сложно вырвать саморез из изделия
- Высокая скорость работы
- Двухзаходная резьба при диам. 3.0-4.5 мм, Крупная резьба для диам. 5.0-12.0 мм



Кольцевая/разнонаправленная резьба - предотвращает расщепление древесины.

(Кольцевая резьба = 3.0-4.5 мм, Разнонаправленная = 5.0-12.0 мм)

- Предотвращает раскол древесины особенно у края.
- Снижает крутящий момент.

Строительный допуск

ASSY® 3.0

dia. 4.0-4.5 mm

ASSY® 3.0

dia. 5.0-12.0 mm



ETA-11/0190

ASSY

Чертеж			Цвет бита	Dh мм	Погонный артикульный, голубое паспартво	Погонный резьба, оцинкованный, голубое паспартво	Погонный оцинкованный, желтое паспартво	Погонный резьба, оцинкованный, желтое паспартво	Dh мм	Полуполовая головка, оцинкованный, голубое паспартво	Полуполовая мелкая головка, оцинкованный, голубое паспартво	Полуполовая головка, оцинкованный, желтое паспартво	Полуполовая мелкая головка, оцинкованный, желтое паспартво	Dh мм	Длина резьбы Lg мм	Артикул	Упак.				
Диаметр d мм	Длина L мм	Длина резьбы Lg мм																			
3.0	10	7	AW* 10	5.9	0170 030 10	0170 230 10			5.9					6.0	8.5	0153 030 010	1000				
	12	9			0170 030 12	0170 230 12						10.5	0153 030 012								
	13	10			0170 030 13	0170 230 13						11.5	0153 030 013								
	15	12			0170 030 15	0170 230 15					0154 330 15	13.0	0153 030 015								
	16	13			0170 030 16	0170 230 16						14.0	0153 030 016								
	17	14			0170 030 17	0170 230 17					0154 030 17	0154 330 17	0154 430 17		15.0	0153 030 017					
	20	17			0170 030 20	0170 230 20					0154 030 20	0154 330 20			17.5	0153 030 020					
		12				0170 130 20	0170 330 20														
	25	22			0170 030 25	0170 230 25						0154 030 25	0154 330 25			22.5		0153 030 025			
		17				0170 130 25	0170 330 25														
	30	25			0170 030 30	0170 230 30						0154 030 30	0154 230 30		0154 330 30	27.5		0153 030 030			
		17				0170 130 30	0170 330 30														
	35	30			0170 030 35	0170 230 35							0154 230 35		0154 330 35	0154 430 35		32.0	0153 030 035		
		22				0170 130 35	0170 330 35														
	40	35			0170 030 40	0170 230 40															
		25				0170 130 40	0170 330 40														
45	35	0170 030 45	0170 230 45																		
3.5	16	13	AW* 20	6.9	0170 435 16				6.9					7.0			1000				
	20	17			0170 435 20																
	25	22			0170 435 25																
	30	25			0170 435 30																
	35	30			0170 435 35																
	12	9			0170 035 12	0170 235 12												10.5	0153 035 012		
	13	10			0170 035 13														11.5	0153 035 013	
	15	12			0170 035 15	0170 235 15													13.0	0153 035 015	
	16	13			0170 035 16	0170 235 16						0154 035 016	0154 335 16						14.0	0153 035 016	
	17	14			0170 035 17	0170 235 17						0154 035 017	0154 335 17						15.0	0153 035 017	
	20	17			0170 035 20	0170 235 20						0154 035 020	0154 335 20		0154 435 20				18.0	0153 035 020	
		12				0170 135 20	0170 335 20														
	25	22			0170 035 25	0170 235 25						0154 035 025	0154 235 25		0154 335 25				22.0	0153 035 025	
		17				0170 135 25	0170 335 25														
	30	25			0170 035 30	0170 235 30						0154 035 030			0154 335 30	0154 435 30			27.0	0153 035 030	
		18				0170 135 30	0170 335 30														
35	30	0170 035 35	0170 235 35					0154 035 035	0154 235 35	0154 335 35	0154 435 35		32.0	0153 035 035							
	21		0170 135 35	0170 335 35																	
40	35	0170 035 40	0170 235 40					0154 035 040	0154 235 40	0154 335 40	0154 435 40		37.0	0153 035 040							
	25		0170 135 40	0170 335 40																	
45	40	0170 035 45	0170 235 45						0154 235 45	0154 335 45											
50	45	0170 035 50	0170 235 50					0154 035 050	0154 235 50	0154 335 50	0154 435 50										
	30		0170 135 50	0170 335 50																	

* Саморез с потайной головкой и полной резьбой до диаметра 4,5 мм не имеет фрезы.

** Саморез не имеет разнонаправленной резьбы.

Саморезы предназначены для работы внутри помещения, для наружных работ рекомендуется использовать саморезы из нержавеющей стали A2.

Предназначены для работ с деревом.

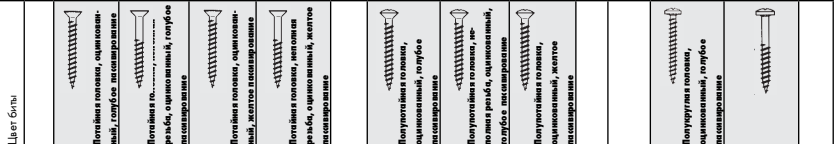
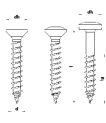
ASSY® Ø 3.0-4.5 мм **ASSY®** Ø 5.0-12.0 мм



With general construction permit

With general construction permit

ETA-11/0190

ASSY® 3.0
ASSY
Чертеж


Цвет бить

2

Диаметр d мм	Длина L мм	Длина резьбы L _д мм	Цвет бить	Dh мм	AW® 30				Dh мм	AW® 30			Dh мм	Длина резьбы L _д мм	AW® 30		Упак.	
					Артикул	Артикул	Артикул	Артикул		Артикул	Артикул	Артикул			Артикул			
5.0	16	11	AW® 30	9.5	0170 05016												500	
	17	11																
	20	15			0170 05020		0170 25020											
	25	20			0170 05025		0170 25025											
	30	25			0170 05030		0170 25030											
	35	20				0170 15030		0170 35030										
	35	30			0170 05035		0170 25035				0154 05035					32.0		0153 05035
	40	20				0170 15035		0170 35035										
	40	32			0170 05040		0170 25040				0154 05040		0154 35040			37.0		0153 05040
	45	25				0170 15040		0170 35040										
	45	37			0170 05045		0170 25045									42.0		0153 05045
	50	30				0170 15045		0170 35045										
	50	42			0170 05050		0170 25050				0154 05050		0154 35050			46.0		0153 05050
	55	47				0170 15050		0170 35050										
	55	32			0170 05055		0170 25055									52.0		0153 05055
	60	52			0170 05060		0170 25060				0154 05060	0154 25060	0154 35060			56.0		0153 05060
	70	37				0170 15060		0170 35060										
	70	62			0170 05070		0170 25070					0154 25070	0154 35070			66.0		0153 05070
	80	42				0170 15070		0170 35070										
	80	72			0170 05080		0170 25080				0154 25080	0154 35080						
90	47		0170 15080		0170 35080								42.0	0153 150 080				
100	52		0170 15090		0170 35090								46.0	0153 150 090				
110	52		0170 150110		0170 350110								52.0	0153 150 100				
120	62		0170 150120		0170 350120													
6.0	30	24	AW® 30	12.0	0170 06030		0170 26040										250	
	40	32			0170 06040		0170 26040											
	40	24				0170 16040		0170 26040										
	45	37			0170 06045		0170 26045											
	50	32				0170 16050		0170 26050										
	50	42			0170 06050		0170 26050									46.0		0153 060 050
	55	32				0170 16050		0170 26050										
	55	45			0170 06055		0170 26060											
	60	50			0170 06060		0170 26060									54.0		0153 060 060
	60	37				0170 16060		0170 26060										
	70	60			0170 06070		0170 26070									64.0		0153 060 070
	80	42				0170 16070		0170 26070										
	80	70			0170 06080		0170 26080									70.0		0153 060 080
	90	50				0170 16080		0170 26080										
	100	60			0170 06090		0170 26090											
	110	70				0170 16090		0170 26090								50.0		0153 160090
	120	70				0170 160100		0170 260100								60.0		0153 160 100
	130	70				0170 160110		0170 260110										
	140	70				0170 160120		0170 260120										
	150	70				0170 160130		0170 260130										
160	70		0170 160140		0170 260140													
180	70		0170 160150		0170 260150													
200	70		0170 160160		0170 260160													
220	70		0170 160180		0170 260180													
240	70		0170 160200		0170 260200													
260	70		0170 160220		0170 260220													
280	70		0170 160240		0170 260240													
300	70		0170 160260		0170 260260													
300	70		0170 160280		0170 260280													
300	70		0170 160300		0170 260300													

* Саморез с патентованной головкой и полной резьбой до диаметра 4,5 мм не имеет фрезы.
 ** Саморез не имеет разнонаправленной резьбы.

Саморезы предназначены для работы внутри помещения, для наружных работ рекомендуется использовать саморезы из нержавеющей стали А2.
 Предназначены для работ с деревом.

ASSY® Ø 3.0-4.5 мм
ASSY® Ø 5.0-12.0 мм

With general construction permit

ETA-11/0190

ASSY® 3.0

			Цвет биты AW® 30	Dh мм	Артикул						
Диаметр d мм	Длина L мм	Длина резьбы lg мм									
7.0	80	50	AW® 30	13.85		100					
	90	50									
	100	60									
	120	70									
	140	70									
	160	85									
	180	85									
	200	85									
	220	85									
	240	85									
	260	85									
	280	85									
300	85										
8.0	80	50	AW® 30	14.85		75					
	100	60									
	120	80									
	140	80									
	160	80									
	180	80									
	200	80									
	220	100									
	240	100									
	260	100									
	280	100									
	300	100									
8.0	320	100	AW® 30	14.85		100					
	340	100									
	360	100									
	380	100									
	400	100									
	10.0	80					50	AW® 40	18.20		50
		100					60				
		120					80				
140		80									
160		100									
180		100									
200		100									
220		100									
240		100									
260		100									
280		100									
300		100									
10.0	320	120	AW® 40	18.20		50					
	340	120									
	360	120									
	380	120									
	400	120									

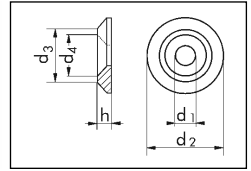
* Саморез с потайной головкой и полной резьбой до диаметра 4,5 мм не имеет фрезы.

** Саморез не имеет разнонаправленной резьбы.

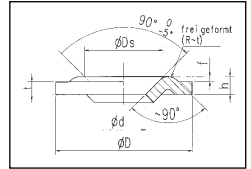
ASSY
Шайбы для саморезов с потайной головкой

Материал: сталь оцинкованная, желтое пассивирование.

Для саморезов диаметром 6,8 и 10 мм



d1 мм	d2 мм	d3 мм	d4 мм	h мм	Артикул	шт./уп.
6.5	22	15	14	4.5	0457 76	500
8.5	25	18	17	5	0457 78	
10.5	30	21	20	7	0457 710	200



d1 мм	d2 мм	d3 мм	d4 мм	h мм	Артикул	шт./уп.
6.5	22	13	3.0	2.5	0457 700 6	
8.5	28	16	3.5	3.0	0457 700 8	200
10.5	33	19.5	4.25	3.0	0457 700 10	

ASSY®
Ø 3.0-4.5 мм



With general construction permit

ASSY®
Ø 5.0-12.0 мм



With general construction permit



ETA-11/0190

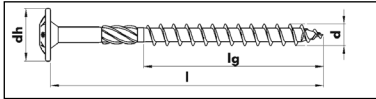
САМОРЕЗ ПО ДЕРЕВУ ASSY® 3.0 SK



ASSY.

Назначение: применяются при сборке деревянных модульных конструкций, монтажа стропильных систем и лестниц. Материал: сталь закаленная оцинкованная, желтое пассивирование.

- **Острый наконечник** - облегченная установка и направление в работе.
- **Резьба разнонаправленная у острия** - уменьшаются расщепляющие силы в древесине.
- **Крупная ассиметричная резьба** - сокращает время работы на 30%.
- **Цилиндрическая фреза после резьбы** - расширяет диаметр отверстия, снижается крутящий момент.
- **Привод AW** - обеспечивает оптимальное центрирование, улучшенную передачу усилия, долговечность.

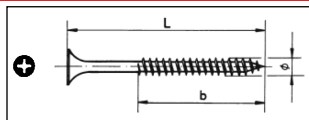


2

Диаметр мм	l мм	lg мм	dh мм	Цилиндрическая фреза	Привод	Сталь оцинк. желтая Артикул	Кольцо
6,0	60	37	14,0		AWØ 30	0184 806 60	100
	70	42		x		0184 806 70	
	80	50		x		0184 806 80	
	90			x		0184 806 90	
	100	60		x		0184 806 100	
	110			x		0184 806 110	
	120	70		x		0184 806 120	
	140			x		0184 806 140	
	160			x		0184 806 160	
	180			x		0184 806 180	
	200			x		0184 806 200	
	220			x		0184 806 220	
	240			x		0184 806 240	
	260			x		0184 806 260	
280	x	0184 806 280					
300	x	0184 806 300					
8,0	60	50	22,0		AWØ 40	0184 808 60	50
	80	60		x		0184 808 80	
	100			x		0184 808 100	
	120	80		x		0184 808 120	
	140			x		0184 808 140	
	160			x		0184 808 160	
	180			x		0184 808 180	
	200			x		0184 808 200	
	220			x		0184 808 220	
	240	100		x		0184 808 240	
	260			x		0184 808 260	
	280			x		0184 808 280	
	300			x		0184 808 300	
	320			x		0184 808 320	
	340			x		0184 808 340	
	360			x		0184 808 360	
380	x		0184 808 380				
400	x	0184 808 400					



САМОРЕЗ ДЛЯ ГИПСОКАРТОНА

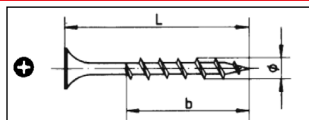


Двухзаходная резьба

- Для крепления к дереву или металлу толщиной до 1 мм.
- Острый, двухзаходная резьба.
- Закаленная сталь, фосфатирование.
- Потайная головка с PH2.

Dia. in mm	Bit	L in mm	b in mm	Артикул	Шт./уп.
3.5	PH 2	25	18	0189 035 25	1000
3.5	PH 2	35	28	0189 035 35	1000
3.5	PH 2	45	31	0189 035 45	1000
3.9	PH 2	19	12	0189 039 19	1000
3.9	PH 2	25	18	0189 039 25	1000
3.9	PH 2	30	22	0189 039 30	1000
3.9	PH 2	35	28	0189 039 35	1000
3.9	PH 2	45	31	0189 039 45	1000
3.9	PH 2	55	35	0189 039 55	1000
3.9	PH 2	65	40	0189 039 65	1000
4.0	PH 2	75	50	0189 04 75	500
5.0	PH 2	90	60	0189 05 90	500
5.0	PH 2	120	70	0189 05 120	250

САМОРЕЗ ПО ГИПСОКАРТОНУ

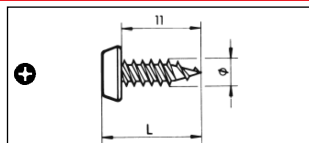


Крупная резьба

- Для крепления к дереву.
- Острый, крупная резьба.
- Закаленная сталь, фосфатирование.
- Потайная головка с PH2.

Dia. in mm	Bit	L in mm	b in mm	Артикул	Шт./уп.
3.9	PH 2	25	18	0189 39 25	1000
3.9	PH 2	30	22	0189 39 30	1000
3.9	PH 2	35	28	0189 39 35	1000
3.9	PH 2	40	28	0189 39 40	1000
3.9	PH 2	45	30	0189 39 45	1000
3.9	PH 2	55	35	0189 39 55	1000
3.9	PH 2	70	50	0189 39 70	500
3.9	PH 2	90	60	0189 39 90	500
5.0	PH 2	90	60	0189 5 90	500
5.0	PH 2	100	65	01895 100	250
5.0	PH 2	120	70	01895 120	250

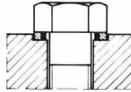
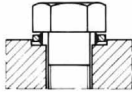
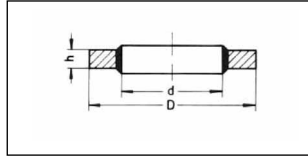
SVS САМОРЕЗ



- Для крепления различных видов профилей с толщиной металла до 1 мм
- Двухзаходная резьба.
- Закаленная сталь, фосфатированный.

Did. in mm	L in mm	Bit	Артикул	Шт./уп.
3.9	13.5	PH 2	0189 335 13	1000

УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Не самоцентрирующиеся

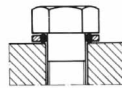
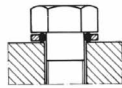
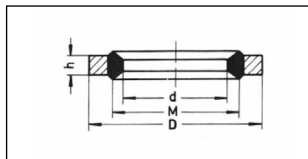
- Оцинкованная стальная шайба желтого пассивирования с подвулканизированной резиновой манжетой, для уплотнения головок резьбовых соединений (применяется преимущественно для метрических болтов согласно DIN) и фланцевых соединений
- Для высоких давлений и вакуума, а также широкого диапазона температур.
 - Оптимальный уплотняющий эффект благодаря точно заданной форме манжеты.
 - При соприкосновении металла с металлом нет выдавливания даже при экстремальном давлении.
 - Незначительный момент затяжки.
 - Не требуется подтягивание установленной прокладки.
 - Заменяет другие, прежде использованные прокладки.
 - Можно использовать многократно.
 - Простой, быстрый и очень надежный монтаж.
 - Возможен монтаж в потолочном положении.
 - Не требуется специальной машинной обработки металлической поверхности.
 - Устойчивы в диапазоне температур от -35 °C до +120 °C.

Технически правильный монтаж

- Во избежание эксцентрикового положения прокладки для прокладочной шайбы рекомендуется предусмотреть центрирующую зенковку.

Номинал. диаметр D мм	Сквозное отверстие		Диам. d мм	Диам. D мм	h мм	Центр. зенковка мм	Артикул	Уп./Шт.
	DIN 69 F мм	DIN 69 m мм						
M 5	5,3	5,5	5,7	10	1	10,5	0469 204	50
M 6	6,4	6,6	6,7	11	1	11,5	0469 206	
M 7	7,4	7,6	8,5	13,4	1	13,9	0469 207	
M 8	8,4	9	8,7	13	1	13,5	0469 208	
M 10	10,5	11	11,8	19,1	1,5	19,4	0469 201 0	
M 12	13	14	13,7	22	1,5	22,5	0469 201 2	25
M 14	15	16	15,9	22,3	2	22,8	0469 201 4	
M 16	17	18	20,7	28	1,5	28,5	0469 201 6	
M 18	19	20	21,5	28,7	2,5	29,2	0469 201 8	
M 20	21,5	22	24,7	32	2	32,5	0469 202 0	
M 22	23	24	26,7	35	2	35,5	0469 202 2	
M 24	25	26	28,7	37	2	37,5	0469 202 4	

УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Самоцентрирующиеся

Номинал. диаметр D мм	Сквозное отверстие		Диам. d мм	Диам. D мм	h мм	Центр. зенковка мм	Артикул	Уп./Шт.
	DIN 69 F мм	DIN 69 m мм						
M 4	4,3	4,5	4	8	1	5,4	0469 004	50
M 5	5,3	5,5	5	9	1	5,8	0469 005	
M 6	6,4	6,6	6	10	1	7,4	0469 006	
M 8	8,4	9,0	8	14	1	10	0469 008	
M 10	10,5	11	10	17	1,5	12	0469 001 0	
M 12	13	13,5	12	19	1,5	15	0469 001 2	
M 14	15	15,5	14	22	1,5	17	0469 001 4	
M 16	14	17,5	16	24	1,5	19	0469 001 6	
M 18	19	20	18	27	2	21	0469 001 8	
M 20	21	22	20	30	2	24	0469 002 0	
M 22	23	24	22	32	2	26	0469 002 2	
M 24	25	26	24	36	2	28	0469 002 4	

ХОМУТ ДЛЯ ШЛАНГОВ



★ CHROM-VI-FREI ★
★ ROHS-KONFORM ★



Рис. 1

Хомут для шлангов асимметричной конструкции

Область применения

- Топливные магистрали
- Пневматические системы
- Системы охлаждения и отопления
- Различные крепления

Преимущество

Асимметричный корпус (рис. 1)

- Равномерное распределение крепежного усилия
- Отсутствие перекаса головки хомута во время затяжки

Гладкая/тисненная внутренняя поверхность ленты и закругленные края

Предотвращают повреждение шланга

Характеристики

Материал ленты/корпуса	Нержавеющая сталь F1 1.4016
Материал винта	Сталь, оцинков., пассив., с защитн. покрытием
Тип винта	Крест + шлиц
Ширина ленты	7,5 мм / 9 мм / 12 мм
Размер под ключ	Ширина ленты 7,5 мм = 6 мм
	Ширина ленты 9/12 мм = 7 мм

Варианты поставки

Ширина ленты 7,5/9 мм

Ширина ленты, мм	Диапазон зажима, мм	Артикул	Кол-во в упак.	Кол-во в наборе
7.5	8-12	0539 8 12	50/100	20
	10-16	0539 10 16		
	8-16	0539 18 16		
	12-22	0539 112 22		
	16-27	0539 116 27		
	20-32	0539 120 32		
9	25-40	0539 125 40	25/50	10
	30-45	0539 130 45		
	32-50	0539 132 50		
	40-60	0539 140 60		
	50-70	0539 150 70	25	-
	60-80	0539 160 80		
	70-90	0539 170 90		
	80-100	0539 180 100		
	90-110	0539 190 110	-	-
	100-120	0539 110 120		

Ширина ленты 12 мм

Ширина ленты, мм	Диапазон зажима, мм	Артикул	Кол-во в упак.	Кол-во в наборе
12	16-27	0549 216 27	50/100	10
	20-32	0549 220 32		
	25-40	0549 225 40		
	35-50	0549 235 50	50	
	40-60	0549 240 60	25	
	50-70	0549 250 70		
	60-80	0549 260 80		
	70-90	0549 270 90		
	80-100	0549 280 100	20	
	90-110	0549 290 110		
	100-120	0549 200 120		
110-130	0549 210 130	10		
120-140	0549 220 140	5		
130-150	0549 230 150			
140-160	0549 240 160			



Набор хомутов

Ширина ленты 9 мм
Артикул **0539 120 7**

10 размеров = 120 шт.
(см. колонку Кол-во в наборе")
+ 1 отвертка Zebra с гибким валом, артикул 0613 286 07
+ 1 крепежный набор для стен

Ширина ленты 12 мм
Артикул **0549 210**

11 размеров = 110 шт.
(см. колонку Кол-во в наборе")

★ CHROM-VI-FREI ★
★ ROHS-KONFORM ★

Варианты поставки



Отвертка 7 мм
с гибким валом

Артикул **0613 286 07**
Количество 1 шт.

ХОМУТ ЧЕРВЯЧНЫЙ



Рис. 1

С асимметричным корпусом
100% нержавеющая сталь

Область применения

- Топливные системы
- Пневматические системы
- Системы охлаждения и отопления
- Различные крепления

Преимущество

Асимметричный корпус (рис. 1)

- Равномерное распределение крепежного усилия
- Отсутствие перекаса головки хомута во время затяжки

Штампованная внутренняя поверхность ленты и закругленные края

Предотвращают повреждение шланга

Ширина ленты 12 мм

Характеристики

Материал ленты/корпуса	Нержавеющая сталь А4 1.401
Материал винта	Нержавеющая сталь А4 1.401
Тип винта	Шестигранный шлиц
Ширина ленты	9 мм / 12 мм
Размер винта	7 мм

Ширина ленты 7,5/9 мм

Ширина ленты, мм	Диапазон зажима, мм	Артикул	Шт./уп.
9	8 - 16	0538 008 16	25
	12 - 22	0538 012 22	
	16 - 27	0538 016 27	
	20 - 32	0538 020 32	
	25 - 40	0538 025 40	
	32 - 50	0538 032 50	
	40 - 60	0538 040 60	

Инструмент



Отвертка 7 мм

с гибким валом и внутренним
шестигранником 7 мм

Артикул 0613 286 07

Количество 1 шт.

Ширина ленты, мм	Диапазон зажима, мм	Артикул	Шт./уп.
12	16 - 27	0538 16 27	25
	20 - 32	0538 20 32	
	25 - 40	0538 25 40	
	35 - 50	0538 35 50	
	40 - 60	0538 40 60	25
	50 - 70	0538 50 70	
	60 - 80	0538 60 80	
	70 - 90	0538 70 90	
	80 - 100	0538 80 100	10
	90 - 110	0538 90 110	
	100 - 120	0538 100 120	
	110 - 130	0538 110 130	
	120 - 140	0538 120 140	
	130 - 150	0538 130 150	

ХОМУТ ЧЕРВЯЧНЫЙ ДЛЯ ШЛАНГОВ



Область применения

- Топливные системы
- Пневматические системы
- Системы охлаждения и отопления
- Различные крепления

Преимущество

Асимметричный корпус (рис. 1)

- Равномерное распределение крепежного усилия
- Отсутствие перекаса головки хомута во время затяжки

Гладкая/тисненая внутренняя поверхность ленты и закругленные края

Предотвращают повреждение шланга

Характеристики

Материал ленты/корпуса	Сталь оцинкованная
Материал винта	Сталь оцинкованная
Тип винта	Крест+ шлиц
Ширина ленты	9 мм
Размер под ключ	6 и 7мм

Ширина ленты, мм	Диапазон зажима, мм	Артикул	Шт./уп.
9	8-12	0539909012	10
	10-16	0539909016	
	12-20	0539909020	
	16-25	0539909025	
	20-32	0539909032	
	25-40	0539909040	
	32-50	0539909050	
	40-60	0539909060	
	50-70	0539909070	
	60-80	0539909080	
70-90	0539909090		

НАТЯЖНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ХОМУТОВ



Длина натяжной ленты 30 метров

- Для изготовления хомутов любой величины с фиксирующим замком, например, для крепления шлангов.
- Материал: коррозионноустойчивая сталь (V2A).
- Высокая прочность крепления при больших нагрузках достигается двойным креплением.

Размер дюйм	мм	Толщина мм	Лента Артикул	Уп./Шт.	Замок Артикул	Уп./Шт.
3/8	9	0,63	529 1 09	1	529 2 09	100
1/2	12	0,76	529 1 12		529 2 12	
5/8	16		529 1 16		529 2 16	
3/4	19		529 1 19		529 2 19	

НАТЯЖНОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЛЕНТЫ

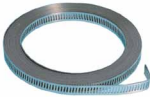


- Кованый инструмент, способный осуществлять натяжения до 10 кН.

Артикул № 529 5

Уп./шт.: 1 шт.

ЛЕНТА ДЛЯ ХОМУТОВ



- Материал: A2
- Для изготовления хомутов любых размеров.

Длина (м)	Ширина (м)	Артикул	Уп./Шт.
5	8	547 000 10	1

ЗАЖИМНОЙ ЗАМОК



- Материал: A2
- Болты: сталь оцинкованная

Артикул	Уп./Шт.
547 000 11	1

ХОМУТЫ ЧЕРВЯЧНЫЕ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ



- для соединения шлангов и патрубков в топливных и воздушных системах, системах отопления и охлаждения автомобилей;
- для фиксации шлангов и патрубков в трубопроводах промышленного назначения;
- для санитарно-технических систем и технологического оборудования.

Материал: лента и замок из оцинкованной стали.

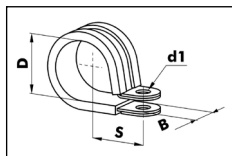
Головка винта: шестигранник sw7 с крестообразным шлицем.

Завальцованные кромки предотвращают повреждения шланга.

Коррозионная стойкость покрытия 150-250 часов в соответствии с ASTM D117.

Диам. мм	Ширина ленты мм	Толщина ленты мм	Момент затяжки Nm		Артикул	Шт./уп.
			Мин.	Макс.		
8 - 12	8,5	0,6	2,5	5,5	0539901012	50
10 - 16	8,5	0,6	2,5	5,5	0539901016	50
12 - 20	8,5	0,7	4	6	0539901020	50
16 - 25	8,5	0,7	4	6	0539901025	50
20 - 32	10	0,8	5	8,5	0539901032	50
25 - 40	10	0,8	5	8,5	0539901040	50
30 - 45	10	0,9	5	9,5	0539901045	50
32 - 50	10	0,9	5	9,5	0539901050	50
100 - 120	10	0,9	5	9,5	0539901060	50
50 - 70	10	0,8	5	8,5	0539901070	50
60 - 80	10	0,8	5	8,5	0539901080	50
70 - 90	10	0,8	5	8,5	0539901090	50
90 - 110	10	0,8	5	8,5	0539901110	50
100 - 120	10	0,8	5	8,5	0539901120	50
19 - 26	14	0,8	6	14	0539902026	50
20 - 30	14	0,8	6	14	0539902030	50
25 - 42	14	0,8	6	14	0539902042	50
32 - 51	14	0,8	7,9	14	0539902051	50
44 - 64	14	0,8	7,9	14	0539902064	50
57 - 76	14	0,8	7,9	14	0539902076	50
76 - 92	14	0,8	9	14	0539902092	50

ХОМУТ РЕЗИНОАРМИРОВАННЫЙ



Используется для крепления труб, кабелей, жгутов, защитных труб, шлангов и других элементов в автомобильной промышленности, машиностроении, гидравлических и пневматических системах, холодильной технике.

★ CHROM-VI-FREE
★ RoHS-KONFORM

Особенности

Усиление ленты в местах крепления позволяют предотвратить разрыв ленты хомута при установке и эксплуатации.

Профиль из резины

- защищает от вибраций
- предохраняет от проникновения влаги
- изолирует от шумов

2

Хомут

Материал	сталь оцинкованная
----------	--------------------

Профиль резиновый

Материал	EPDM
Цвет	черный
Температуростойкость	-40°C to +120°C
Твердость по Шору	70 ±5
Износостойкость	хорошая
Атмосферостойкость	очень хорошая
Стойкость к ультрафиолету	очень хорошая
Устойчивость к спиртам, кислотам и щелочам	хорошая

D* мм	B мм	d1 мм	S мм	Артикул	Упак.	Кол-во в наборе
6	12	M5	8.0 + D/2	0542 6 12	50/100	10
8				0542 8 12		
10				0542 10 12		
12				0542 12 12		
15				0542 15 12		
6	15	M6	11.2 + D/2	0542 6 15	50/100	-
8				0542 8 15		
10				0542 10 15		
12				0542 12 15		
15				0542 15 15		
18				0542 18 15		
20				0542 20 15		
22				0542 22 15		
25				0542 25 15		
30				0542 30 15		
35				0542 35 15	25	-

D* мм	B мм	d1 мм	S мм	Артикул	Упак.	Кол-во в наборе
10	20	M8	14.5 + D/2	0542 10 20	50	-
15				0542 15 20		5
18				0542 18 20		-
20				0542 20 20		4
22				0542 22 20		-
25	25	M10	17.5 + D/2	0542 25 20	25	4
30				0542 30 20		
35				0542 35 20		
40				0542 40 20		
20				0542 20 25		10
25				0542 25 25		
38				0542 38 25		
40				0542 40 25		
48				0542 48 25		
50				0542 50 25		20
55				0542 55 25	10	-

* Внутренний диам. хомута/ Наружный диаметр трубы

Набор хомутов

Артикул 0964 542

Состав набора: 12 размеров, 73 штуки
(См колонку Кол-во в наборе)



ХОМУТ УСИЛЕННЫЙ

W1

W5


Характеристики	
Исполнение	W1 W5
Материал ленты	1.0934, алюминоцинковое покрытие Нержавеющая сталь A5 (1.4751)
Материал винта	Нержавеющая сталь A5 (1.4751)
Привод винта	Наружный шестигранник Внутренний шестигранник
Размер под ключ	Ширина ленты 18 мм, диаметр больше 23-25 = 10 мм
	Ширина ленты 18 мм, диаметр больше 23-25 = 8 мм
	Ширина ленты 20 мм = 10 мм
	Ширина ленты 25 мм = 13 мм

Исполнение W1			
Размер шланга в мм	Ширина ленты в мм	Артикул	Шт./уп.
19-21	18	0537 118 020	6
23-25		0537 118 024	
25-27		0537 118 026	
29-31		0537 118 030	
31-34		0537 118 033	
34-37		0537 118 036	
40-43	20	0537 118 042	18
43-47		0537 120 045	
47-51	20	0537 120 049	15
51-55		0537 120 053	
55-59		0537 120 057	
59-63		0537 120 061	
63-68		0537 120 066	
68-73		0537 125 071	
73-79	25	0537 125 076	10
79-85		0537 125 082	
85-91		0537 125 088	
91-97	25	0537 125 094	8
97-104		0537 125 101	
104-112		0537 125 108	
112-121		0537125 117	
121-130		0537 125 126	

Для жёстких, тонкостенных шлангов, шлангов с жёстким стальным или полимерным армированием



Применение:

- Воздуховоды, газопроводы
- Выхлопные системы

Высокое усилие обжима

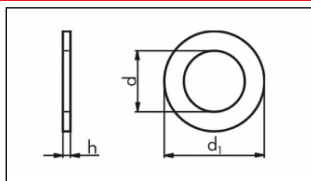
Безопасное крепление жёстких шлангов

Закруглённое ребро ленты исключает повреждение шланга

- Специально для шлангов, транспортирующих пищевые продукты

Исполнение W2			
Размер шланга в мм	Ширина ленты в мм	Артикул	Шт./уп.
68-73	25	0537 325 071	6

ШАЙБА ПЛОСКАЯ



2



ORSY - набор

Артикул 0964 407

DIN 125, оцинкованные.

Содержание: 10 типоразмеров от 3,2 до 21 мм = всего 1425 штук.

Поставляется с 12-ти секционным ящичком.

Артикул 0964 401

DIN 125, оцинкованные.

Содержание: 8 типоразмеров от 4,3 до 17 мм = всего 725 штук.

4 типоразмера от 5,3 x 20 мм до 10,5 x 30 мм = 400 штук.

Поставляется с 12-ти секционным ящичком.

По DIN 125

Латунь без покрытия
Сталь без покрытия
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование
Сталь оцинкованная,
желтое пассивирование
Сталь нержавеющая A2; A4
Полиамид

Артикул 0964 407 441

DIN 125, желтое хромирование.

Содержание: 8 типоразмеров от 4,3 до 15 мм = всего 700 штук.

DIN 127, пружинная шайба, желт. хром. 8 типоразмеров от 4,1 до 14,2 мм = 700 штук.

Поставляется с 16-ти секционным ящичком.

Артикул 0964 421 00

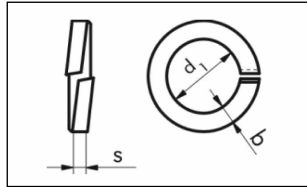
DIN 125, полиамид.

Содержание: 8 типоразмеров от 3,2 до 13 мм = 1100 штук.

Поставляется с 8-ми секционным ящичком.

Для резьбы	Диам. внутр. d, мм	Диам. наруж. d, мм	Толщина h, мм	Латунь без покрытия	Сталь без покрытия	Сталь оцинк., голуб. пассив.	Сталь оцинк., желт. пассив.	A2	A4	Полиамид (natur)
M 2	2,2	5	0,3	0400 2		0407 2		0409 2	0412 2	0421 00 2
M 2,5	2,7	6	0,5			0407 25		0409 25	0412 25	0421 002 5
M 3	3,2	7	0,5	0400 3	0405 3	0407 3	0407 03	0409 3	0412 3	0421 003
M 3,5	3,7	8	0,5	0400 35		0407 37				
M 4	4,3	9	0,8	0400 4	0405 4	0407 4	0407 04	0409 4	0412 4	0421 004
M 5	5,3	10	1,0	0400 5	0405 5	0407 5	0407 05	0409 5	0412 5	0421 005
M 6	6,4	12	1,6	0400 6	0405 6	0407 6	0407 06	0409 6	0412 6	0421 006
M 7	7,4	14	1,6		0405 7	0407 7	0407 07	0409 7		0421 007
M 8	8,4	16	1,6	0400 8	0405 8	0407 8	0407 08	0409 8	0412 8	0421 008
M 10	10,5	20	2,0	0400 10	0405 10	0407 10	0407 010	0409 10	0412 10	0421 001 0
M 12	13,0	24	2,5	0400 12	0405 12	0407 12	0407 012	0409 12	0412 12	0421 001 2
M 14	15,0	28	2,5	0400 14	0405 14	0407 14	0407 014	0409 14	0412 14	0421 001 4
M 16	17,0	30	3,0	0400 16	0405 16	0407 016	0407 16	0409 16	0412 16	0421 001 6
M 18	19,0	34	3,0	0400 18	0405 18	0407 018	0407 18	0409 18	0412 18	0421 001 8
M 20	21,0	37	3,0	0400 20	0405 20	0407 020	0407 20	0409 20	0412 20	0421 002 0
M 22	23,0	39	3,0		0405 22	0407 022	0407 22	0409 22	0412 22	0421 002 2
M 24	25,0	44	4,0		0405 24	0407 024	0407 24	0409 24	0412 24	0421 002 4
M 26	27,0	50	4,0		0405 26	0407 26				
M 27	28,0	50	4,0		0405 27			0409 27	0412 27	0421 002 8
M 28	29,0	50	4,0		0405 28	0407 28				
M 30	31,0	56	4,0		0405 30	0407 30		0409 30	0412 30	0421 003 0
M 32	33,0	60	5,0		0405 32	0407 32				
M 36	37,0	66	5,0		0405 36	0407 36		0409 36	0412 36	
M 38	39,0	72	6,0		0405 38					
M 40	41,0	72	6,0		0405 40	0407 40				
M 42	43,0	78	7,0		0405 42	0407 42		0409 42	0412 42	
M 45	46,0	85	7,0		0405 45	0407 45		0409 45	0412 45	0421 004 5
M 48	50,0	92	8,0		0405 48	0407 48		0409 48	0412 48	
M 52	54,0	98	8,0		0405 52	0407 52		0409 52	0412 52	
M 55	57,0	105	9,0							
M 56	58,0	105	9,0		0405 56	0407 56			0412 56	
M 60	62,0	110	9,0		0405 60	0407 60				
M 64	66,0	115	9,0			0407 64				

ШАЙБА ГРОВЕРНАЯ



DIN 127

Пружинная сталь без покрытия
 Пружинная сталь оцинкованная, голубое пассивирование
 Пружинная сталь оцинкованная, желтое пассивирование
 A2
 A4

Для резьбы	d1 мм	s мм	b мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., желт. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	A4 Артикул	Уп./Шт.
M2	2,4	0,5	0,9							0447 2			
M3	3,4	0,8	1,3	0440 3	1000	0441 3	1000	0441 03	1000	0447 3		0445 3	100
M3,5	3,9	0,8	1,3			0441 35	500	0441 035	500	0447 35			
M4	4,4	0,9	1,5	0440 4		0441 4	100/500/1000	0441 04	100/500	0447 4	500	0445 4	
M5	5,4	1,2	1,8	0440 5	1000	0441 5	100/250/500/1000	0441 05	100/250/500	0447 5		0445 5	100
M6	6,5	1,6	2,5	0440 6	500/1000	0441 6	500/1000	0441 06		0447 6		0445 6	
M7	7,5	1,6	2,5			0441 7	100	0441 07	100/500				
M8	8,5	2	3	0440 8		0441 8	100/250/1000	0441 08	100/250/500	0447 8	300/1000	0445 8	100/500
M10	10,7	2,2	3,5	0440 10	100/500/1000	0441 10	100/250/500/1000	0441 010	100/250/500/1000	0447 10	100/500/1000	0445 10	
M12	12,7	2,5	4	0440 12		0441 12	100/500/1000	0441 012	100/300/500	0447 12	100/500	0445 12	100
M14	14,7	3	4,5	0440 14	500	0441 14		0441 014		0447 14	100		
M16	17	3,5	5	0440 16	100/500	0441 16	100/300/500	0441 016	100	0447 16	50/100	0445 16	100
M18	19	3,5	5	0440 18	100	0441 18	100	0441 018		0447 18	200		
M20	21,2	4	6	0440 20	50/100	0441 20	50/100/300	0441 020	50	0447 20	50/100	0445 20	100
M22	23,5	4	6	0440 22		0441 22	50/100						
M24	25,5	5	7	0440 24	50	0441 24	25/100			0447 24	50	0445 24	100
M27	28,5	5	7	0440 27									
M30	31,7	6	8	0440 30		0441 30							
M36	37,7	6	10	0440 36	25	0441 36	25						



Набор шайб
 DIN 125 / DIN 127

Сталь оцинкованная,
 желтое пассивирование

8 типоразмеров шайб диаметром от 4,3 до 15 мм - 700 шт.
 8 типоразмеров от 4,1 до 14,4 мм - 700 штук.

Арт. 0964 407 441



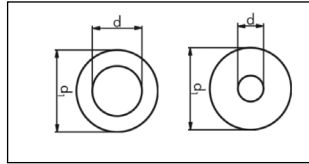
Набор шайб
 DIN 127 / DIN 6798

Сталь оцинкованная,
 голубое пассивирование

6 типоразмеров пружинных шайб диаметром от 4,1 до 12,2 мм - 600 шт.
 6 типоразмеров стопорных шайб диаметром от 4,3 до 12,5 мм - 600 шт.

Арт. 0964 441

ШАЙБА ПЛОСКАЯ



DIN 9021

(увеличенные)

Сталь без покрытия
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование
Латунь без покрытия
A2
Полиамид

DIN 9021

Диаметр резьбы мм	d мм	d ₁ мм	h мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	Латунь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.	Полиамид белый Артикул	Уп./Шт.
3	3,2	9	0,8	0417 3	500	0416 3				0419 3	100	0421 03	300
4	4,3	12	1	0417 4		0416 4		0418 4 12		0419 4		0421 04	300/1000
5	5,3	15	1,2	0417 5	300/1000	0416 5	300/1000	0418 5 15	500	0419 5	100/1000	0421 05	300
6	6,4	18	1,6	0417 6		0416 6		0418 6 18		0419 6		0421 06	300/1000
7	7,4	22	2			0416 7	500			0419 7	500		
8	8,4	24	2	0417 8	100/500	0416 8	100/500	0418 8 24	500	0419 8	100/500	0421 08	300
10	10,5	30	2,5	0417 10		0416 10		0418 10 30	250	0419 10	100/300	0421 10	300
12	13	37	3	0417 12		0416 12	100/300	0418 12 37	500	0419 12	100	0421 012	50
14	15	44	3	0417 14	100	0416 14							
16	17	50	3	0417 16		0416 16	100			0419 16	100		
16	17	40	6			0416 16 40	25						
18	20	56	4			0416 18				0419 18			
20	22	60	4	0417 20	50	0416 20	50			0419 20	50		

Шайбы DIN 433

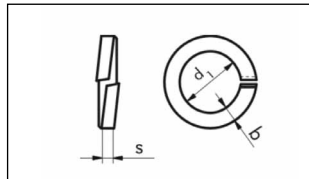
Диаметр резьбы мм	Внутр. диаметр мм	Внешн. диаметр мм	s мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.
4	4,3	8	0,5	0414 4		0415 4	
5	5,3	9,5	1	0414 5		0415 5	
6	6,4	11	1,6	0414 6	300/1000	0415 6	100
8	8,4	15	1,6	0414 8		0415 8	
10	10,5	18	1,6	0414 10	100/1000	0415 10	
12	13	20	2	0414 12	100/500	0415 12	
14	15	24	2,5	0414 14	100		
16	17	28	2,5	0414 16	50/500	0415 16	100
18	19	30	2,5	0414 18			
20	21	34	3	0414 20	100/500		

DIN 433

(для винтов с цилиндрической головкой)

Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование
A2

ШАЙБА ГРОВЕРНАЯ УМЕНЬШЕННАЯ

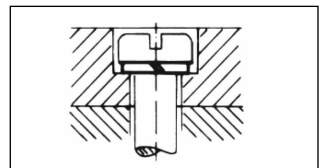
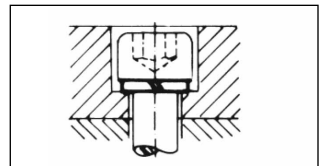


Диам. резьбы	d1 мм	s мм	w мм	Сталь без покр. Артикул	Кол-во	Сталь оцинк. голуб. пассив. Артикул	Кол-во
M3	3,1	1	1	0443 03	500	0443 3	100/1000
M4	4,1	1,2	1,2	0443 04	100	0443 4	
M5	5,1	1,6	1,6	0443 05		0443 5	
M6	6,1	1,6	1,6	0443 06	100/1000	0443 6	100/500/1000
M8	8,1	2	2	0443 08		0443 8	
M10	10,2	2,5	2,5	0443 10	100/500	0443 10	100/500
M12	12,2	2,5	2,5	0443 012		0443 12	
M14	14,2	3	3	0443 014	100	0443 14	100
M16	16,2	3,5	3,5	0443 016		0443 16	
M18	18,2	3,5	3,5	0443 018		0443 18	
M20	20,2	4,5	4,5	0443 020		0443 20	

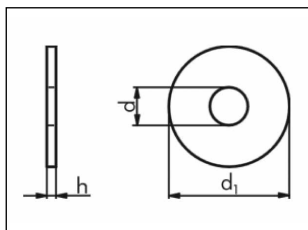
DIN 7980

для винтов DIN 84, 85, 912

Пружинная сталь квадратного сечения
Сталь без покрытия
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование



ШАЙБА ПЛОСКАЯ УВЕЛИЧЕННАЯ



DIN 522

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование.

Ассортимент ORSY-набор



Содержание: 16 видов от 4 x 12 до 12 x 30.
Всего 1400 штук.

Артикул 0964 411

Для резьбы	d1 мм	d мм	h мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.
М 3	10	3,2	0,80	0411 3 10	100/500/1000
	20	3,6	1,25	0411 3 20	
М 4	12	4,3	1,25	0411 4 12	100/300/1000
	20	4,3	1,25	0411 4 20	
М 5	15	5,3	1,25	0411 5 15	100/500/1000
	20	5,3	1,25	0411 5 20	100/250/500/1000
	25	5,3	1,25	0411 5 25	100/300/1000
	30	5,3	1,25	0411 5 30	100/300/1000
М 6	15	6,4	1,50	0411 6 15	100/500/1000
	18	6,4	1,50	0411 6 18	100/500/1000
	20	6,5	1,25	0411 6 20	100/250/500/1000
	20	6,5	2,00	0411 6 202	100/300
	25	6,5	1,25	0411 6 25	100/300/500/1000
	30	6,5	1,25	0411 6 30	100/300/500
	30	6,5	2,00	0411 6 302	100/300
	40	6,5	1,50	0411 6 40	100/300
М 7	40	6,5	3,00	0411 6 403	100/300
	20	7,5	1,25	0411 7 20	100
	25	7,5	1,25	0411 7 25	100
М 8	20	8,5	1,25	0411 8 20	100/300/500/1000
	25	8,5	1,25	0411 8 24	100/300/500/1000
	25	8,5	3,00	0411 8 243	100/300
	25	8,5	1,50	0411 8 25	100/300/1000
	25	8,5	2,00	0411 8 252	100/500
	30	8,5	1,50	0411 8 30	100/500
М 10	40	8,2	2,00	0411 8 40	100/300
	40	8,4	3,00	0411 8 403	100/300
	20	10,5	1,50	0411 10 20	100/500
	24	10,5	4,00	0411 10 24	100/500
	25	10,5	1,50	0411 10 25	100/500
	30	10,5	1,50	0411 10 30	100/500
	30	10,5	3,00	0411 10 303	100/300
	30	10,5	4,00	0411 10 304	100/300
М 12	40	10,2	2,00	0411 10 40	100/300
	32	13,0	1,50	0411 12 30	100/300
	40	13,0	2,00	0411 12 40	100/300
М 14	40	13,0	4,00	0411 12 404	100
	50	13,0	2,50	0411 12 50	100
	30	15,0	1,50	0411 14 30	50/100
М 16	40	15,2	2,00	0411 14 40	50/100
	40	15,0	4,00	0411 14 404	50
	45	15,0	2,00	0411 14 45	50
	50	15,0	2,50	0411 14 50	50
М 16	40	16,2	2,00	0411 16 40	50/100
	50	17,0	2,00	0411 16 50	50/100
	50	17,0	4,00	0411 16 504	50/100

Для резьбы	d1 мм	d мм	h мм	Сталь оцинк., желтое пассив. Артикул	Уп./Шт.
М 5	20	5,3	1,25	0411 05 20	100/300/500
М 6	20	6,5	1,25	0411 06 20	100/300/500
М 8	24	8,5	1,25	0411 08 24	100/300/500
М 10	30	10,5	1,50	0411 010 30	100/500

Сталь оцинкованная, желтое пассивирование.

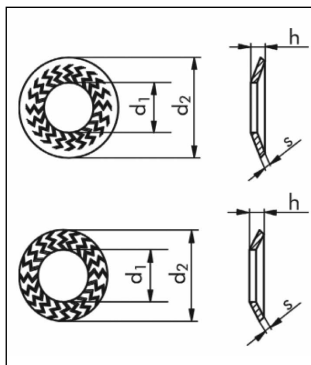
ШАЙБА СТОПОРНАЯ С ФИКСИРУЮЩЕЙ НАСЕЧКОЙ



Тип М



Тип Z



Фиксирует резьбовые соединения и предохраняет резьбовые соединения от отворачивания

Тип М: для высокопрочных соединений с нормальным прилеганием головки. Тип Z: для винтов с цилиндрической головкой и головкой с внутренним шестигранником.

Принцип действия

- Фрикционное соединение задаваемое пружиной
- Геометрическое замыкание благодаря специальной ребристой поверхности

d	Тип М				Тип Z (d1 и s = Тип М)		Момент затяжки (нм) для прочности		Тип М GEOMET®*		Тип Z GEOMET®*					
	d1 мм	d 2 мм	s мм	h мм	d 2 мм	h мм	8,8	10,9	Артикул	Ун./Шт.	A4 1.4401	Ун./Шт.	Артикул	Ун./Шт.	A4 1.4401	Ун./Шт.
M 4	4,1	10,2	1	1,5			3,3	4,9	0401 4	250	0404 4					
M 5	5,1	12,2	1,2	1,8			6,7	9,8	0401 5		0404 5					
M 6	6,1	14,2	1,4	2,2	9,9	1,6	11,5	16,5	0401 6		0404 6			0401 06	250	0404 06
M 8	8,2	18,2	1,4	2,4	12,7	1,7	27	40	0401 8	100	0404 8					
M 10	10,2	22,25	1,6	2,75	16,1	2	54	79	0401 10		0404 10			0401 08		0404 08
M 12	12,4	27,25	1,8	3,05	18,3	2,2	92	135	0401 12		0404 12			0401 10	100	0404 10
M 14	14,4	30,25	2,4	3,5	21,4	2,9	145	215	0401 14	100	0404 14					
M 16	16,4	32,5	2,5	3,95	24,6	3,1	225	330	0401 16		0404 16			0401 12		0404 12
M 18	18,5	35	3	4,5			320	460	0401 18					0401 14		0404 14
M 20	21	40	3	4,7			460	650	0401 20				0401 16		0404 16	

Сравнение стопорных ребристых шайб с гроверами

Шайбы с фиксированной насечкой	Гроверы, не стандартизованные по DIN
<ul style="list-style-type: none"> + Двойная надежность: упругое силовое замыкание и стопорное геометрическое замыкание. + Незначительное расхождение момента затяжки + Область применения примерно до 350°C. + Можно использовать повторно. + Не повреждает прилегающий слой, не проворачивается. + Стопорение винтов класса до 12,9 от расслабления. + Предохраняет от отвинчивания. 	<p>Не стандартизованные по DIN гроверы ставят под угрозу безопасность!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Очень большое рассеивание момента затяжки. - В качестве установочного стопора пригодны только для винтов < 5,8. - В неблагоприятных случаях гроверы могут оседать из-за эффектов релаксации и в результате способствовать уменьшению силы предварительного натяжения. - Не обеспечивают защиту от выкручивания. - Гроверы нельзя использовать повторно. - Гроверы склонны к расширению (риск поломки). - Прокручиваются при затягивании и отворачивании. → Повреждение прилегающего слоя/поверхности.

Сверхнадежный эффект фрикционного замыкания и принудительной фиксации от отворачивания было подтверждено многочисленными испытаниями на практике при подаче динамической нагрузки (вибрации) перпендикулярно оси винта.

Преимущества

- Можно использовать повторно.
- Предохраняет прилегающий слой от повреждения (шайба при монтаже не проворачивается).
- Незначительное отклонение момента затяжки.
- Возможность универсального применения, например, можно использовать также для соединений в продольных пазах и на металлических листах.

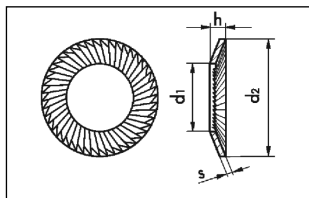
Материалы/Поверхности

- Пружинная сталь, закаленная 420-510 HV10, с покрытием GEOMET® 321
- Нержавеющая сталь A4.
- Код материала 1.4401.

Область применения

Машиностроение и производство установок, приводная техника, подъемно-транспортное оборудование, грузовые автомобили, строительные машины, автомобилестроение, сельскохозяйственная техника и пищевая промышленность и т.д.

ШАЙБА ПРУЖИННАЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ



Форма S

Пружинная сталь без покрытия
Пружинная сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)
Нержавеющая сталь A2

Посредством конической формы достигается оптимальное усилие прижатия шайбы к поверхности. Винтовая накатка не позволяет раскручиваться болту (особенно с резьбой).

2

Диаметр		d1 мм	d2 мм	s мм	h мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	A2 Артикул	Уп./Шт.
метрич.	отверст. вн.										
M2,5		2,7	4,8	0,45	0,9	0493 25	2000	0493 025	2000	0404 801 026	300
M3	1/8"	3,2	5,5	0,45	0,9	0493 3	300	0493 03	300/1000	0404 801 030	300
M4	5/32"	4,3	7	0,5	1,0	0493 4	300/1000	0493 04	300/1000	0404 801 040	300
M5	3/16"	5,3	9	0,6	1,1	0493 5	300/1000	0493 05	300/1000	0404 801 050	300
M6		6,4	10	0,7	1,2	0493 6	300/1000	0493 06	300/1000	0404 801 060	300
	1/4"	6,7	9,5	0,7	1,2	0493 635	1000	0493 063 5	1000		
M7		7,4	12	0,7	1,3	0493 7	100				
M8	5/16"	8,4	13	0,8	1,4	0493 8	100	0493 08	100/1000	0404 801 080	100
M10	3/8"	10,5	16	1	1,6	0493 10	100	0493 010	100/1000	0404 801 100	100
M12		13	18	1,1	1,7	0493 12	100	0493 012	100	0404 801 120	100
	1/2"	13,7	19	1,1	1,8	0493 127	500	0493 012 7	500	0404 801 127	500
M14	9/16"	15	22	1,2	2,0	0493 14	100	0493 014	100	0404 801 140	500
M16	5/8"	17	24	1,3	2,1	0493 16	100	0493 016	100	0404 801 160	100
M18		19	27	1,5	2,3	0493 18	100	0493 018	100	0404 801 180	250
M20		21	30	1,5	2,5	0493 20	50	0493 020	50	0404 801 200	50
M22	7/8"	23	33	1,5	2,7	0493 22	100	0493 022	100	0404 801 220	100
M24		25,6	36	1,8	2,9	0493 24	50	0493 024*	50	0404 801 240	100
M27		28,6	39	2	3,1	0493 27	100	0493 027*	100	0404 801 270	100
M30	1 1/8"	31,6	45	2	3,6	0493 30	100	0493 030*	100	0404 801 300	100

* механическое цинкование



Ассортимент ORSY® 100

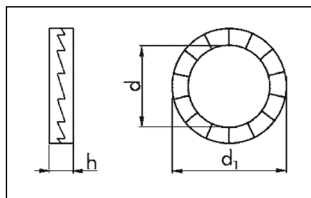
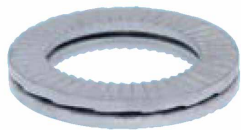
Артикул № 0964 049 30

Содержание: 1.220 шайб формы S, оцинкованная сталь
M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12/M14/
M16/M18/M20/M24

Артикул № 0964 040 480

Содержание: 1.225 шайб формы S, нерж. сталь A2
M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12/M16

ШАЙБА КЛИНОВАЯ ПАРНАЯ



2

Тип SF

Стопорная шайба для стопорения особо ответственных резьбовых соединений, подверженных вибрационным и динамическим нагрузкам, удовлетворяет требованиям "DIN 25201 - Руководство по проектированию подвижного состава железнодорожного транспорта и его компонентов. Резьбовые соединения".

Сталь, Delta Protect (DPE)
Нержавеющая сталь A4 (1.4404)

Покрывтие Delta Protect:

Коррозионная стойкость 720 часов RR по DIN EN ISO 9227-NSS (DIN 50021-SS) (в 20 раз долговечнее гальванического цинкового покрытия A2K)

Принцип действия:

В отличие от прочих стопорящих шайб стопорение осуществляется не за счёт трения, а за счёт расклинивающего действия между частями парной шайбы при движении гайки против часовой стрелки.

Преимущества:

- Максимально надёжное стопорение.
- Крепёж не откручивается от вибрации и динамической нагрузки.
- Простой монтаж и демонтаж.
- Эффект не зависит от применения смазок
- Стопорение обеспечивается как при полной, так и частичной нагрузке соединения.
- Температурный режим аналогичен температурному режиму болта.
- Не повреждает поверхности детали.
- Может использоваться многократно.

Резьба	d мм	d1 мм	h мм	Сталь, DPE Артикул	Уп./Шт.
M3	3,4	7	1,7	0401 780 003	200
M4	4,4	7,6	1,7	0401 780 004	100
M5	5,4	9	1,7	0401 780 005	100
M6	6,5	10,8	1,7	0401 780 006	100
M8	8,6	13,5	2,7	0401 780 008	100
M10	10,7	16,6	2,7	0401 780 010	100
M12	13	19,5	2,7	0401 780 012	50
M14	15,2	23	3,7	0401 780 014	50
M16	17	25,4	3,7	0401 780 016	50
M18	19,5	29	3,7	0401 780 018	50
M20	21,4	30,7	3,7	0401 780 020	50
M22	23,4	34,5	3,7	0401 780 022	100
M24	25,3	39	4,7	0401 780 024	100
M27	28,4	42	6,7	0401 780 027	50
M30	31,4	47	6,7	0401 780 030	50
M33	34,4	48,5	6,7	0401 780 033	50
M36	37,4	55	6,7	0401 780 036	50
M39	40,4	58,5	6,7	0401 780 039	50
M42	43,2	63	6,7	0401 780 042	50

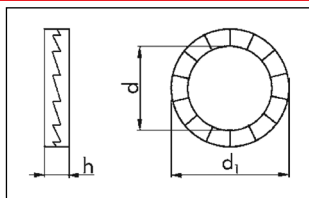
Резьба	d мм	d1 мм	h мм	A4 (1.4404) Артикул	Уп./Шт.
M3	3,4	7	1,7	0404 701 003	200
M4	4,4	7,6	1,7	0404 701 004	200
M5	5,4	9	1,7	0404 701 005	100
M6	6,5	10,8	1,7	0404 701 006	100
M8	8,6	13,5	2,7	0404 701 008	100
M10	10,3	16	2,7	0404 701 010	100
M12	13	19,5	2,7	0404 701 012	50
M14	15,2	23	3,7	0404 701 014	100
M16	17	25,4	3,7	0404 701 016	50
M18	19,5	29	3,7	0404 701 018	100
M20	21,4	30,7	3,7	0404 701 020	50
M24	25,3	39,0	4,6	0404 701 024	50
M27	28,4	42,0	6,6	0404 701 027	50
M30	31,4	47,0	6,6	0404 701 030	50
M33	34,4	48,5	6,6	0404 701 033	50
M36	37,4	55,0	6,6	0404 701 036	50
M39	40,4	58,5	6,6	0404 701 039	50
M42	43,2	63,0	6,6	0404 701 042	50
M42	43,2	63	6,7	0401 780 042	50

Внимание!

Руководствуйтесь справочными таблицами моментов затяжки при монтаже соединений.

При стопорении соединения болт-гайка используйте одну парную шайбу под болт, другую под гайку.

ШАЙБА КЛИНОВАЯ ПАРНАЯ УВЕЛИЧЕННАЯ



Резьба	d мм	d1 мм	h мм	Сталь, DPE Артикул	Уп./Шт.
M4	3,4	9	1,7	0401 770 004	100
M5	5,4	10,8	1,7	0401 770 005	100
M6	6,5	13,5	2,7	0401 770 006	100
M8	8,6	16,6	2,7	0401 770 008	100
M10	10,7	21,0	2,7	0401 770 010	100
M12	13	25,4	2,7	0401 770 012	50
M14	15,2	30,7	2,7	0401 770 014	100
M16	17	30,7	2,7	0401 770 016	50
M18	19,5	34,5	2,7	0401 770 018	100
M20	21,4	39	2,7	0401 770 020	50
M22	23,4	42	3,7	0401 770 022	100
M24	25,3	48,5	3,7	0401 770 024	50
M27	28,4	48,5	6,7	0401 770 027	50

Резьба	d мм	d1 мм	h мм	Сталь, DPE Артикул	Уп./Шт.
M6	6,5	13,5	2,7	0404 701 106	100
M8	8,6	16,6	2,7	0404 701 108	100
M10	10,7	21,0	2,7	0404 701 110	100
M12	13,0	25,4	3,7	0404 701 112	50
M16	17,0	21,0	3,7	0404 701 116	50

Внимание!

Руководствуйтесь справочными таблицами моментов затяжки при монтаже соединений.

При стопорении соединения болт-гайка используйте одну парную шайбу под болт, другую под гайку.

Состав набора	Размер	Артикул	Уп./Шт.
Тип SF	M4	0401 780 004	50
	M5	0401 780 005	50
	M6	0401 780 006	50
	M8	0401 780 008	50
	M10	0401 780 010	25
	M12	0401 780 012	25
Тип BF, увеличенная	M16	0401 780 016	10
	M4	0401 770 004	25
	M5	0401 770 005	25
	M6	0401 770 006	25
	M8	0401 770 008	25
	M10	0401 770 010	25
	M12	0401 770 012	10

Тип BF

Стопорная шайба для стопорения особо ответственных резьбовых соединений, подверженных вибрационным и динамическим нагрузкам, удовлетворяет требованиям "DIN 25201 - Руководство по проектированию подвижного состава железнодорожного транспорта и его компонентов. Резьбовые соединения".

Сталь, Delta Protect (DPE)
Нержавеющая сталь A4 (1.4404)

Покрытие Delta Protect:

Коррозионная стойкость 720 часов RR по DIN EN ISO 9227-NSS (DIN 50021-SS) (в 20 раз долговечнее гальванического цинкового покрытия A2K)

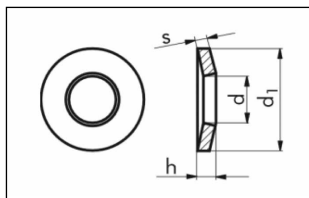
Принцип действия:

В отличие от прочих стопорящих шайб стопорение осуществляется не за счёт трения, а за счёт расклинивающего действия между частями парной шайбы при движении гайки против часовой стрелки.



Набор ORSY100
Арт. 0964 401 70

ШАЙБА ПРУЖИННАЯ ЗАЖИМНАЯ



DIN 6796

Механически оцинкованная,
пружинная сталь С 60

2

Для резьбы	d мм	d1 мм	h мм	s мм	Артикул	Уп./Шт.
3	3,2	7	0,85	0,6	0413 13	500
4	4,3	9	1,3	1,0	0413 14	
5	5,3	11	1,55	1,2	0413 15	
6	6,4	14	2,0	1,5	0413 16	
8	8,4	18	2,6	2,0	0413 18	100/500
10	10,5	23	3,2	2,5	0413 110	
12	13,5	29	3,95	3,0	0413 112	100
14	15,0	35	4,65	3,5	0413 114	
16	17,0	39	5,25	4,0	0413 116	

ШАЙБА СТОПОРНАЯ ЗУБЧАТАЯ



DIN 6798

AZ, с наружными зубьями
IZ, с внутренними зубьями

Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)
Сталь оцинкованная,
желтое пассивирование (A2C)

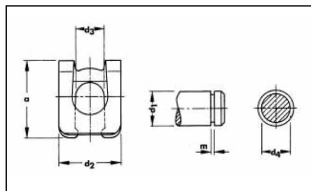


Двойная стопорная шайба

Стопорные шайбы служат тем элементом, который путем кинематического замыкания является стопором между гайкой и поверхностью детали.

M	d мм	d1 мм	IZ - сталь оцинк., голубое пассив.		AZ - сталь оцинк., желтое пассив.		AZ - сталь оцинк., голубое пассив.		Зубья со всех сторон, сталь оцинк., голубое пассив.	
			Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.
3	3,2	6	0428 3	1000	0429 03	500	0429 3	500/1000		
4	4,3	8	0428 4		0429 04	1000	0429 4			
4	4,1	15,5						0446 4	500	
5	5,3	10	0428 5	250/1000	0429 05	1000	0429 5	250/1000		
5	5,1	17,5						0446 5	100	
6	6,4	11	0428 6	250/1000	0429 06	1000	0429 6	250/1000		
6	6,1	18						0446 6	100	
7	7,4	12,5					0429 7	100		
8	8,4	15	0428 8	250/1000	0429 08	1000	0429 8	250/1000		
8	8,2	22						0446 8	100	
10	10,5	18	0428 10	1000	0429 010	100	0429 10	500/1000		
10	10,2	26						0446 10	100	
12	13	20,5	0428 12	100	0429 012	100	0429 12	100		
14	15	24	0428 14							
16	17	26	0428 16							
18	19	30	0428 18							
20	21	33	0428 20							
22	23	36	0428 22							
24	25	38	0428 24	50						

ШАЙБА СТОПОРНАЯ НА ВАЛ

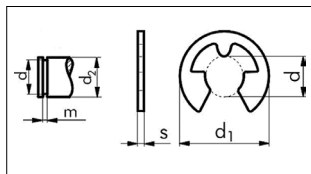


- Стандартная шайба для установки и снятия без специальных инструментов.
- Двойное прижатие шайбы предохраняет от случайного снятия
- Выдерживает высокую осевую нагрузку.

Сталь без покрытия

Номинал. диаметр d	d 4 мм	a мм	d2 мм	d3 мм	m мм	Сталь без покрытия Артикул	Шт./уп.
4,0	3,2	9,0	7,0	3,4	0,65	0491 4	50
5,0	4,0	11,0	9,0	4,2	0,75	0491 5	50
6,0	5,0	14,0	11,0	5,2	0,75	0491 6	50
8,0	6,0	17,5	14,0	6,2	0,95	0491 8	50
10,0	8,0	22,0	18,0	8,2	1,05	0491 10	25
12,0	9,0	26,0	22,0	9,4	1,15	0491 12	25
16,0	12,0	34,0	28,0	10,2	1,35	0491 16	25

ШАЙБА СТОПОРНАЯ НА ВАЛ



DIN 6799

Область применения

Устанавливается в канавки осей или валов для предотвращения радиального смещения, например, втулки.

Сталь без покрытия

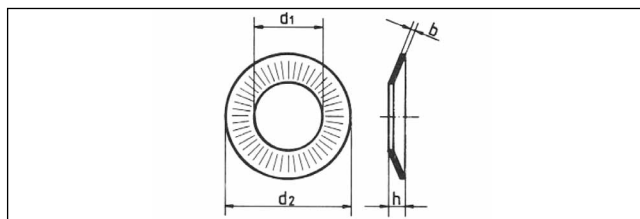
Артикул	Диаметр d мм	Диаметр d1 мм	Диаметр оси d2 мм	s мм	m мм	Шт./уп.
0490 12	1,2	3,25	1,4-2,0	0,3	0,34	100
0490 15	1,5	4,25	2,0-2,5	0,4	0,44	100
0490 19	1,9	4,8	2,5-3	0,5	0,54	100
0490 23	2,3	6,3	3,0-4,0	0,6	0,64	100
0490 32	3,2	7,3	4,0-5,0	0,6	0,64	100
0490 40	4	9,3	5,0-7,0	0,7	0,74	100
0490 50	5	11,3	6,0-8,0	0,7	0,74	100
0490 60	6	12,3	7,0-9,0	0,7	0,74	100
0490 70	7	14,3	8,0-11,0	0,9	0,94	100
0490 80	8	16,3	9,0-12,0	1	1,05	100
0490 90	9	18,8	10,0-14,0	1,1	1,15	100
0490 100	10	20,4	11,0-15,0	1,2	1,25	50
0490 120	12	23,4	13,0-18,0	1,3	1,35	25
0490 150	15	29,4	16,0-24,0	1,5	1,55	50
0490 190	19	37,6	20,0-31,0	1,75	1,8	50
0490 240	24	44,6	25,0-42,0	2	2,05	50

ШАЙБА КОНТАКТНАЯ

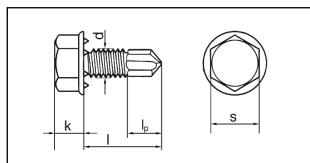


- Рифленая, механическое цинкование с голубой пассивацией (MZN).
- Надежный контакт при заземлении.
- Рифленая поверхность шайбы предотвращает ее проворачивание при монтаже.

2



Номинал. размер винтов	d1 мм	d2 мм	h мм	b мм	Артикул	Уп./Шт.
3	3,1	6	0,95	0,6	0413 003	500
4	4,1	8	1,15	0,8	0413 004	
5	5,1	10	1,5	1	0413 005	
6	6,1	12	1,8	1,2	0413 006	
8	8,2	16	2	1,4	0413 008	
10	10,2	20	2,6	1,6	0413 001 0	100
12	12,4	24	2,6	1,6	0413 001 2	
16	16,4	32	3,95	2,5	0413 001 6	



Zebra® Контакт-Plus

Специально для электромонтажных работ
Шестигранная головка с буртиком и метрической резьбой, с дополнительной насечкой на поверхности буртика (контактные точки)

Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование (A3K)

Номинал. диам. d мм	Длина l мм	Артикул	Уп./Шт.
M 6	16	0214 006 16	500

Номинал. диаметр d мм	M6
s мм	10
k мм	6,0
l мм	6,0
Диапазон сверления мм	1,75 - 4,5



ШПИЛЬКА РЕЗЬБОВАЯ



Маркировка цветом шпильки диаметром более М5

Сталь 4.8	без маркировки
Сталь 8.8	желтая
Сталь 10.9	белая
A2	зеленая
A4	красная

DIN 976-1 (Форма А)

С метрической резьбой

Сталь 4.8 без покрытия 1 м

Сталь оцинкованная 4.8 голубое пассивирование 1 м/2 м/3 м

Сталь оцинкованная 8.8 голубое пассивирование 1 м

Сталь 8.8 желтое цинкование 1 м

Сталь 10.9 без покрытия 1 м

A2 1 м

A4 1 м

Латунь 1 м

Полиамид PA 6.6 1 м

Полиамид PA 6.6: Предел прочности при растяжении 65N/mm²

Температуростойкость: от -40° до +150°C

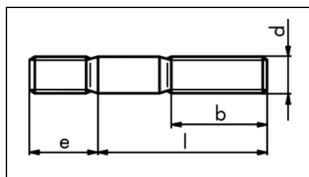
Водопоглощение: 8-10%

Масло-, бензостойкий, устойчив к слабым щелочам.

Материал	Сталь 4.8						8.8				10.9	
	Без покрытия		Оцинкованн., голубое пассивирование				голубое пассивирование		желтое пассивирование		без покрытия	
Класс прочности	4.8						8.8				10.9	
Покрытие	Без покрытия		Оцинкованн., голубое пассивирование				голубое пассивирование		желтое пассивирование		без покрытия	
Длина	1 м		2 м		3 м		1 м		1 м		1 м	
Диаметр резьбы	Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.
М 3	-	-	0958 3	1/100	-	-	-	-	-	-	-	-
М 4	-	-	0958 4	1/100	-	-	-	-	0959 004	1/100	0959 4	1/100
М 5	-	-	0958 5	1/100	-	-	-	-	0959 005	1/100	0959 5	1/100
М 6	0950 6	1/50	0958 6	1/100	0958 06	1/50	0958 006	1/50	0959 006	1/50	0959 6	1/50
М 8	0950 8	1/50	0958 8	1/50	0958 08	1/25	0958 008	1/25	0959 008	1/50	0959 8	1/50
М 10	0950 10	1/25	0958 10	1/25	0958 010	1/25	0958 001 0	1/20	0959 010	1/25	0959 10	1/25
М 12	0950 12	1/25	0958 12	1/25	0958 012	1/25	0958 001 2	1/10	0959 012	1/25	0959 12	1/25
М 14	0950 14	1/10	0958 14	1/10	-	-	-	-	0959 014	1/10	0959 14	1/10
М 16	0950 16	1/10	0958 16	1/10	0958 016	1/10	0958 001 6	1/5	0959 016	1/10	0959 16	1/10
М 18	-	-	0958 18	1/10	-	-	-	-	0959 018	1/10	0959 18	1/10
М 20	0950 20	1/10	0958 20	1/10	0958 020	1/5	0958 002 0	1/5	0959 020	1/10	0959 20	1/10
М 22	-	-	0958 22	1/5	-	-	-	-	0959 022	1/10	0959 22	1/10
М 24	0950 24	1/5	0958 24	1/5	0958 024	1/5	0958 002 4	1/5	0959 024	1/10	0959 24	1/10
М 27	-	-	0958 27	1	-	-	-	-	0959 027	1/5	0959 27	1/5
М 30	0950 30	1	0958 30	1	-	-	-	-	0959 030	1/5	0959 30	1/5
М 36	-	-	0958 36	1	-	-	-	-	0959 036	1	0959 36	1
М 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0959 000 042	1

Материал	Нержавеющая сталь A2						Нержавеющая сталь A4		Латунь		Полиамид PA 6.6	
	1 м		2 м		3 м		1 м		1 м		1 м	
Диаметр резьбы	Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.
М 3	0954 3	1/100	-	-	-	-	0953 3	1/100	-	-	-	-
М 4	0954 4	1/100	-	-	-	-	0953 4	1/100	0951 4	1/100	-	-
М 5	0954 5	1/100	0954 002 5	1	0954 003 5	1	0953 5	1/100	0951 5	1/100	-	-
М 6	0954 6	1/50	0954 002 6	1	0954 003 6	1	0953 6	1/50	0951 6	1/50	0952 6	10
М 8	0954 8	1/50	0954 002 8	1	0954 003 8	1	0953 8	1/50	0951 8	1/50	0952 8	1/10
М 10	0954 10	1/25	0954 002 10	1	0954 003 10	1	0953 10	1/25	0951 10	1/25	0952 10	1/10
М 12	0954 12	1/25	0954 002 12	1	0954 003 12	1	0953 12	1/25	0951 12	1/25	0952 12	1/10
М 14	0954 14	1/10	-	-	-	-	0953 14	1/10	-	-	-	-
М 16	0954 16	1/10	0954 002 16	1	0954 003 16	1	0953 16	1/10	0951 16	1/10	-	-
М 18	0954 18	1/10	-	-	-	-	0953 18	1/10	-	-	-	-
М 20	0954 20	1/10	0954 002 20	1	0954 003 20	1	0953 20	1/10	-	-	-	-
М 22	0954 22	1/5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
М 24	0954 24	1/5	0954 002 24	1	0954 003 24	1	0953 24	1/5	-	-	-	-
М 27	0954 27	1	-	-	-	-	0953 27	1	-	-	-	-
М 30	0954 30	1	-	-	-	-	0953 30	1	-	-	-	-
М 36	0954 36	1	-	-	-	-	0953 36	1	-	-	-	-

ШПИЛЬКА



DIN 939

с винчиваемым концом 1,25 d

Сталь 8.8 оцинкованная, голубое

пассивирование

Сталь 8.8 оцинкованная, голубое

пассивирование

A2

A4



ORSY

2

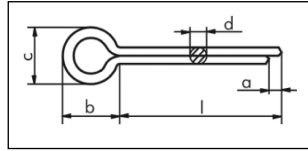
Резьба Ø d мм	M 6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
b + мм	18	22	26	30	34	38	46
e мм	7,5	10	12	15	18	20	25

* для длин ≤ 125 мм

Резьба Ø d	l мм	Сталь 5.8 (A2K)		Сталь 8.8(A2K)		A2	Шт./уп.	A4	Шт./уп.
		Артикул	Шт./уп.	Артикул	Шт./уп.				
M 6	12			0250 86 12	250				
	16	0250 6 15	100	0250 86 15	100	0272 6 16	100		
	18	0250 6 18	200	0250 86 18		0272 6 20		0277 6 20	100
	20	0250 6 20	100	0250 86 20	0272 6 25	100	100	100	
	25	0250 6 25		0250 86 25	0272 6 30				
	30	0250 6 30		0250 86 30	0272 6 35				
	35			0250 86 35					
	40			0250 86 40					
	45			0250 86 45		0272 6 45			
	50			0250 86 50					
55					0272 6 55		0277 6 55	100	
60	0250 6 60	100							
M 8	16	0250 8 16	1000	0250 88 16	100	0272 8 20	100	0277 8 20	100
	20	0250 8 20		0250 88 20		0272 8 25		0277 8 25	
	25	0250 8 25	100	0250 88 25	100	0272 8 30	100	0277 8 30	
	30	0250 8 30		0250 88 30		0272 8 35		0277 8 35	
	35	0250 8 35		0250 88 35	0272 8 40	0277 8 40			
	40	0250 8 40		0250 88 40	0272 8 45	0277 8 45			
	45	0250 8 45		0250 88 45	0272 8 50	0277 8 50			
	50			0250 88 50	0272 8 55	0277 8 55			
	55	0250 8 55		0250 88 55	0272 8 60	0277 8 60			
	60	0250 8 60		0250 88 60					
	60			0250 88 65	200	0272 8 65			
	70	0250 8 70		0250 88 70	200	0272 8 70		0277 8 70	
	75		50	0250 88 75	50				
80	0250 8 80		0250 88 80		0272 8 80		0277 8 80		
90					0272 8 90				
100					02728 100				
105	0250 8 105	100	0250 88 105	100					
150			0250 88 150	50					
180			0250 88 180						
M 10	20	0250 10 20	500	0250 810 20	100				
	22				100	0272 10 22	100	0277 10 22	
	25	0250 10 25		0250 810 25		0272 10 25		0277 10 25	
	30	0250 10 30	100	0250 810 30	100	0272 10 30	100	0277 10 30	
	35	0250 10 35		0250 810 35		0272 10 35		0277 10 35	
	40	0250 10 40		0250 810 40	0272 10 40	0277 10 40			
	45	0250 10 45		0250 810 45	0272 10 45	0277 10 45			
	50	0250 10 50		0250 810 50	0272 10 50	0277 10 50			
	55	0250 10 55		0250 810 55					
	60	0250 10 60		0250 810 60	50	0272 10 60		0277 10 60	
	65	0250 10 65				0272 10 65			
70	0250 10 70				0272 10 70		0277 10 70		
80	0250 10 80	25	0250 810 80	25	0272 10 80		0277 10 80		
85					0272 10 85				

Резьба Ø d	l мм	Сталь 5.8 (A2K) Артикул	Шт./уп.	Сталь 8.8(A2K) Артикул	Шт./уп.	A2 	Шт./уп.	A4 	Шт./уп.		
M 10	90	0250 10 90	100		100	0272 10 90	100	0277 10 90	100		
	100	0250 10 100		0272 10 100		0277 10 100					
	110			0250 810 110							
	120			0250 810 120							
M 12	25	0250 12 25	50	0250 812 25	50	0272 12 25	100	0277 12 25	100		
	30	0250 12 30		0250 812 30		0272 12 30		0277 12 30			
	35	0250 12 35		0250 812 35		0272 12 35		0277 12 35			
	40	0250 12 40		0250 812 40		0272 12 40		0277 12 40			
	45	0250 12 45		0250 812 45		0272 12 45		0277 12 45			
	50	0250 12 50		0250 812 50		0272 12 50		0277 12 50			
	55	0250 12 55		0250 812 55		0272 12 55		0277 12 55			
	60	0250 12 60		0250 812 60		0272 12 60		0277 12 60			
	65	0250 12 65	50		0272 12 65						
	70	0250 12 70		0250 812 70	0272 12 70	0277 12 70					
	75		25		0272 12 75						
	80	0250 12 80		0250 812 80	0272 12 80	0277 12 80					
	85				0272 12 85						
	90			0250 812 90	0272 12 90	0277 12 90					
	95					0277 12 95					
	100	0250 12 100	150		0272 12 100	0277 12 100					
	110					0277 12 110					
	120			0250 812 120	50						
	125				0272 12 125	100					
	130	0250 12 130	25								
170			0250 812 170	25							
M 14	35			0250 814 35	50						
	40			0250 814 40	25						
	40										
M 16	30				200	0272 16 30	50	0277 16 30	50		
	35	0250 16 35	50	0250 816 35		0272 16 35		0277 16 35			
	40	0250 16 40	100			0272 16 40		0277 16 40			
	45					0272 16 45		0277 16 45			
	50	0250 16 50	50	0250 816 50	50	0272 16 50	0277 16 50				
	55					0272 16 55	0277 16 55				
	60			0250 816 60	0272 16 60	0277 16 60					
	65				0272 16 65	0277 16 65					
	70				0272 16 70	0277 16 70					
	75			0250 816 75	50	0272 16 75	0277 16 75				
	80	0250 16 80	25	0250 816 80	25	0272 16 80	0277 16 80				
	90	0250 16 90	10	0250 816 90	100	0272 16 90	0277 16 90				
	95				0272 16 95	0277 16 95					
	100			0250 816 100	10	0272 16 100	0277 16 100				
110	0250 16 110	10	0250 816 110	25	0272 16 110	0277 16 110					
120				0272 16 120	0277 16 120						
130			0250 816 130	50							
140			0250 816 140	25	0272 16 140	100					
M 20	40	0250 20 40	50		20		50	0277 20 40	50		
	45	0250 20 45		0250 820 45		0272 20 45		0277 20 45			
	50	0250 20 50				0272 20 50		0277 20 50			
	55	0250 20 55				0272 20 55		0277 20 55			
	60	0250 20 60				0250 820 60		0272 20 60		0277 20 60	
	65			25						0272 20 65	0277 20 65
	70	0250 20 70				0250 820 70		0272 20 70		0277 20 70	
	75					0250 820 75		0272 20 75			
	80	0250 20 80	0250 820 80		0272 20 80	0277 20 80					
	85			0250 820 85							
	90				0272 20 90	0277 20 90					
	100			0250 820 100	0272 20 100	0277 20 100					
	110				027220 110	0277 20 110					
	120				027220 120	0277 20 120					
130			0250 820 130	25							

ШПЛИНТ



DIN 94 (ISO 1234)

Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование
A2
A4

2

Ød мм	l мм	a мм	b мм	c мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.
1	16	1,6	3	1,6	0470 1 16	500
1	20	1,6	3	1,6	0470 1 20	
1	25	1,6	3	1,6	0470 1 25	
1	32	1,6	3	1,6	0470 1 32	1000
1,6	14	2,5	3,2	2,4	0470 16 14	500
1,6	16	2,5	3,2	2,4	0470 16 16	
1,6	20	2,5	3,2	2,4	0470 16 20	
1,6	25	2,5	3,2	2,4	0470 16 25	
1,6	32	2,5	3,2	2,4	0470 16 32	
1,6	36	2,5	3,2	2,4	0470 16 36	
2	10	2,5	4	3,2	0470 2 10	100
2	12	2,5	4	3,2	0470 2 12	500
2	14	2,5	4	3,2	0470 2 14	
2	16	2,5	4	3,2	0470 2 16	
2	18	2,5	4	3,2	0470 2 18	1000
2	20	2,5	4	3,2	0470 2 20	500
2	22	2,5	4	3,2	0470 2 22	
2	25	2,5	4	3,2	0470 2 25	
2	32	2,5	4	3,2	0470 2 32	
2	36	2,5	4	3,2	0470 2 36	
2	40	2,5	4	3,2	0470 2 40	
2,5	20	2,5	5	4	0470 25 20	500
2,5	22	2,5	5	4	0470 25 22	1000
2,5	25	2,5	5	4	0470 25 25	500/1000
2,5	32	2,5	5	4	0470 25 32	
2,5	36	2,5	5	4	0470 25 36	500
2,5	40	2,5	5	4	0470 25 40	500/1000
2,5	45	2,5	5	4	0470 25 45	500
3,2	12	2,5	5	4	0470 32 12	1000
3,2	16	2,5	5	4	0470 32 16	500
3,2	18	2,5	5	4	0470 32 18	
3,2	20	2,5	5	4	0470 32 20	
3,2	22	2,5	5	4	0470 32 22	
3,2	25	2,5	5	4	0470 32 25	
3,2	28	2,5	5	4	0470 32 28	
3,2	32	2,5	5	4	0470 32 32	250/500
3,2	36	2,5	5	4	0470 32 36	500
3,2	40	2,5	5	4	0470 32 40	250/500
3,2	45	2,5	5	4	0470 32 45	500
3,2	50	2,5	5	4	0470 32 50	
3,2	63	2,5	5	4	0470 32 63	500
3,5	30	4	7,2	5,9	0470 35 30	
3,5	35	4	7,2	5,9	0470 35 35	250/500
3,5	40	4	7,2	5,9	0470 35 40	
3,5	45	4	7,2	5,9	0470 35 45	500
3,5	50	4	7,2	5,9	0470 35 50	250
3,5	60	4	7,2	5,9	0470 35 60	
4	20	4	8	6,5	0470 4 20	500
4	25	4	8	6,5	0470 4 25	
4	28	4	8	6,5	0470 4 28	
4	32	4	8	6,5	0470 4 32	
4	36	4	8	6,5	0470 4 36	500
4	40	4	8	6,5	0470 4 40	250
4	45	4	8	6,5	0470 4 45	

Ød мм	l мм	a мм	b мм	c мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Артикул	Уп./Шт.	
4	50	4	8	6,5	0470 4 50	250	
4	56	4	8	6,5	0470 4 56		
4	63	4	8	6,5	0470 4 63		
4	71	4	8	6,5	0470 4 71	250	
4	80	4	8	6,5	0470 4 80		
4,5	40	4	8	6,5	0470 45 40	250	
4,5	45	4	8	6,5	0470 45 45		
4,5	50	4	8	6,5	0470 45 50		
4,5	63	4	8	6,5	0470 45 63		
4,5	70	4	8	6,5	0470 45 70		
5	20	4	10	8	0470 5 20		250
5	22	4	10	8	0470 5 22	100	
5	25	4	10	8	0470 5 25		
5	28	4	10	8	0470 5 28		
5	32	4	10	8	0470 5 32	250	
5	36	4	10	8	0470 5 36		
5	40	4	10	8	0470 5 40		
5	45	4	10	8	0470 5 45		
5	50	4	10	8	0470 5 50		
5	56	4	10	8	0470 5 56		
5	63	4	10	8	0470 5 63	100	
5	71	4	10	8	0470 5 71		
5	80	4	10	8	0470 5 80	100	
5,5	50	4	10	8	0470 55 50		
5,5	55	4	10	8	0470 55 55		
5,5	60	4	10	8	0470 55 60		
6,3	32	4	12,6	10,3	0470 63 32		250
6,3	36	4	12,6	10,3	0470 63 36		100/250
6,3	40	4	12,6	10,3	0470 63 40	100	
6,3	45	4	12,6	10,3	0470 63 45	1000	
6,3	50	4	12,6	10,3	0470 63 50	100	
6,3	63	4	12,6	10,3	0470 63 63		
6,3	71	4	12,6	10,3	0470 63 71		
6,3	80	4	12,6	10,3	0470 63 80		
7	80	4	16	13,1	0470 7 80	50	
8	40	4	16	13,1	0470 8 40	100	
8	50	4	16	13,1	0470 8 50		
8	56	4	16	13,1	0470 8 56		
8	63	4	16	13,1	0470 8 63		
8	71	4	16	13,1	0470 8 71		
8	80	4	16	13,1	0470 8 80		
8	90	4	16	13,1	0470 8 90	50	
8	100	4	16	13,1	0470 8 100		
8	112	4	16	13,1	0470 8 112		
8	125	4	16	13,1	0470 8 125		
8	140	4	16	13,1	0470 8 140	100	
10	56	6,3	20	16,6	0470 10 56		
10	63	6,3	20	16,6	0470 10 63		
10	71	6,3	20	16,6	0470 10 71		
10	80	6,3	20	16,6	0470 10 80		
10	90	6,3	20	16,6	0470 10 90		
10	100	6,3	20	16,6	0470 10 100	50	
10	125	6,3	20	16,6	0470 10 125		
10	140	6,3	20	16,6	0470 10 140		

- Для фиксации крончатых гаек в соединении с болтами а также резьбовых цапф с отверстием под шплинты (например рулевая тяга и рычажный механизм в автомобиле).
- Для фиксации шплинтуемых пальцев

Пример заказа:

Шплинты DIN 94 оцинкованные,
диаметр 2,0, длина 25 мм
Артикул № 0470 2 x 259
A2 артикул № 0474

Ассортимент



Набор шплинтов DIN 94, оцинкованные,
голубое пассивирование
Содержит: 12 типоразмеров от 1,6х20
до 6,3х63 = 1525 штук.
Артикул № 0964 470

ШТИФТ РАЗРЕЗНОЙ



ISO 8752 (замена для DIN 1481)

Материал: пружинная сталь

- Крепежные элементы, применение по аналогии с просечными штифтами
- Использование в качестве втулок для винтов, преимущество в тех местах, где возникают большие срезающие силы.
- Штифты и винты разгружаются - благодаря этому возможно применение малых размеров.
- Натяг 0,2 - 0,5 мм относительно номинального диаметра гарантирует надежную, крепкую посадку.
- Забивание в отверстие облегчается благодаря коническому наконечнику.
- Штифты выбиваются без повреждений.

Ассортимент



Содержит: 12 типоразмеров от 2x20 до 6x60 = 1100 штук.

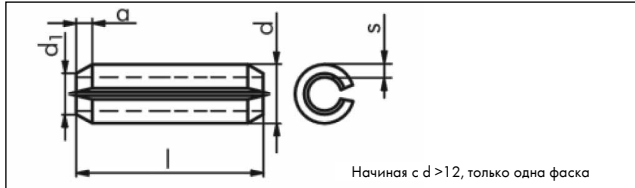
Артикул № 0964 475

Содержит: 12 типоразмеров от 7x40 до 12x60 = 240 штук.

Артикул № 0964 471

Указание:

Диаметр отверстия равен номинальному диаметру (допуск 12H).



Начиная с d > 12, только одна фаска

Ном. diam. d мм	l мм	s мм	a мм	d, мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.
1,5	4	0,3	0,45	8,5	0475 15 4	1000
1,5	6	0,3	0,45	8,5	0475 15 6	
1,5	8	0,3	0,45	8,5	0475 15 8	500
1,5	10	0,3	0,45	8,5	0475 15 10	
1,5	12	0,3	0,45	8,5	0475 15 12	1000
1,5	16	0,3	0,45	8,5	0475 15 16	500
1,5	20	0,3	0,45	8,5	0475 15 20	1000
2	4	0,4	0,55	1,5	0475 2 4	
2	5	0,4	0,55	1,5	0475 2 5	1000
2	6	0,4	0,55	1,5	0475 2 6	
2	8	0,4	0,55	1,5	0475 2 8	
2	10	0,4	0,55	1,5	0475 2 10	100
2	12	0,4	0,55	1,5	0475 2 12	
2	14	0,4	0,55	1,5	0475 2 14	
2	16	0,4	0,55	1,5	0475 2 16	
2	18	0,4	0,55	1,5	0475 2 18	100/1000
2	20	0,4	0,55	1,5	0475 2 20	
2	22	0,4	0,55	1,5	0475 2 22	100
2	24	0,4	0,55	1,5	0475 2 24	
2	26	0,4	0,55	1,5	0475 2 26	1000
2	28	0,4	0,55	1,5	0475 2 28	
2	30	0,4	0,55	1,5	0475 2 30	100
2	40	0,4	0,55	1,5	0475 2 40	1000
2,5	4	0,5	0,6	1,8	0475 2 4	
2,5	5	0,5	0,6	1,8	0475 2 5	1000
2,5	6	0,5	0,6	1,8	0475 2 6	
2,5	8	0,5	0,6	1,8	0475 2 8	
2,5	10	0,5	0,6	1,8	0475 2 10	
2,5	12	0,5	0,6	1,8	0475 2 12	1000/2000
2,5	14	0,5	0,6	1,8	0475 2 14	
2,5	16	0,5	0,6	1,8	0475 2 16	
2,5	18	0,5	0,6	1,8	0475 2 18	
2,5	20	0,5	0,6	1,8	0475 2 20	100
2,5	22	0,5	0,6	1,8	0475 2 22	
2,5	24	0,5	0,6	1,8	0475 2 24	
2,5	26	0,5	0,6	1,8	0475 2 26	
2,5	28	0,5	0,6	1,8	0475 2 28	
2,5	30	0,5	0,6	1,8	0475 2 30	500
3	6	0,6	0,7	2,1	0475 3 6	
3	8	0,6	0,7	2,1	0475 3 8	100
3	10	0,6	0,7	2,1	0475 3 10	
3	12	0,6	0,7	2,1	0475 3 12	100/1000
3	14	0,6	0,7	2,1	0475 3 14	
3	16	0,6	0,7	2,1	0475 3 16	
3	18	0,6	0,7	2,1	0475 3 18	
3	20	0,6	0,7	2,1	0475 3 20	100
3	22	0,6	0,7	2,1	0475 3 22	

Ном. diam. d мм	l мм	s мм	a мм	d1 мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.
3	24	0,6	0,7	2,1	0475 3 24	
3	26	0,6	0,7	2,1	0475 3 26	
3	28	0,6	0,7	2,1	0475 3 28	100
3	30	0,6	0,7	2,1	0475 3 30	
3	32	0,6	0,7	2,1	0475 3 32	
3	36	0,6	0,7	2,1	0475 3 36	
3	40	0,6	0,7	2,1	0475 3 40	
3	50	0,6	0,7	2,1	0475 3 50	50
3,5	4	0,75	0,8	2,3	0475 3 4	
3,5	10	0,75	0,8	2,3	0475 3 10	
3,5	12	0,75	0,8	2,3	0475 3 12	
3,5	14	0,75	0,8	2,3	0475 3 14	
3,5	16	0,75	0,8	2,3	0475 3 16	
3,5	18	0,75	0,8	2,3	0475 3 18	1000
3,5	20	0,75	0,8	2,3	0475 3 20	
3,5	22	0,75	0,8	2,3	0475 3 22	
3,5	24	0,75	0,8	2,3	0475 3 24	
3,5	26	0,75	0,8	2,3	0475 3 26	
3,5	28	0,75	0,8	2,3	0475 3 28	50
3,5	30	0,75	0,8	2,3	0475 3 30	
3,5	32	0,75	0,8	2,3	0475 3 32	1000
3,5	36	0,75	0,8	2,3	0475 3 36	
3,5	50	0,75	0,8	2,3	0475 3 50	50
4	4	0,8	0,85	2,8	0475 4 4	500
4	6	0,8	0,85	2,8	0475 4 6	
4	8	0,8	0,85	2,8	0475 4 8	
4	10	0,8	0,85	2,8	0475 4 10	
4	12	0,8	0,85	2,8	0475 4 12	
4	14	0,8	0,85	2,8	0475 4 14	
4	16	0,8	0,85	2,8	0475 4 16	
4	18	0,8	0,85	2,8	0475 4 18	
4	20	0,8	0,85	2,8	0475 4 20	
4	22	0,8	0,85	2,8	0475 4 22	100
4	24	0,8	0,85	2,8	0475 4 24	
4	26	0,8	0,85	2,8	0475 4 26	
4	28	0,8	0,85	2,8	0475 4 28	
4	30	0,8	0,85	2,8	0475 4 30	
4	32	0,8	0,85	2,8	0475 4 32	
4	36	0,8	0,85	2,8	0475 4 36	
4	40	0,8	0,85	2,8	0475 4 40	
4	50	0,8	0,85	2,8	0475 4 50	
4	60	0,8	0,85	2,8	0475 4 60	500
4,5	10	1	1	2,9	0475 4 5 10	
4,5	12	1	1	2,9	0475 4 5 12	
4,5	14	1	1	2,9	0475 4 5 14	
4,5	16	1	1	2,9	0475 4 5 16	100
4,5	20	1	1	2,9	0475 4 5 20	

Ном. диам. d мм	l мм	s мм	a мм	d ₁ мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.
4,5	30	1	1	2,9	0475 45 30	100
4,5	40	1	1	2,9	0475 45 40	100
4,5	50	1	1	2,9	0475 45 50	100
5	5	1	1,1	3,4	0475 5 5	500
5	6	1	1,1	3,4	0475 5 6	200
5	8	1	1,1	3,4	0475 5 8	500
5	10	1	1,1	3,4	0475 5 10	500
5	12	1	1,1	3,4	0475 5 12	200
5	14	1	1,1	3,4	0475 5 14	100
5	16	1	1,1	3,4	0475 5 16	100
5	18	1	1,1	3,4	0475 5 18	100
5	20	1	1,1	3,4	0475 5 20	100
5	22	1	1,1	3,4	0475 5 22	100
5	24	1	1,1	3,4	0475 5 24	100
5	25	1	1,1	3,4	0475 5 25	100
5	26	1	1,1	3,4	0475 5 26	100
5	28	1	1,1	3,4	0475 5 28	100
5	30	1	1,1	3,4	0475 5 30	100
5	32	1	1,1	3,4	0475 5 32	100
5	36	1	1,1	3,4	0475 5 36	100
5	40	1	1,1	3,4	0475 5 40	100
5	45	1	1,1	3,4	0475 5 45	100
5	50	1	1,1	3,4	0475 5 50	100
5	55	1	1,1	3,4	0475 5 55	100
5	60	1	1,1	3,4	0475 5 60	100
5	70	1	1,1	3,4	0475 5 70	100
5	80	1	1,1	3,4	0475 5 80	100
6	8	1,2	1,4	4,0	0475 6 8	200
6	10	1,2	1,4	4,0	0475 6 10	100
6	12	1,2	1,4	4,0	0475 6 12	100
6	14	1,2	1,4	4,0	0475 6 14	500
6	16	1,2	1,4	4,0	0475 6 16	100
6	18	1,2	1,4	4,0	0475 6 18	100
6	20	1,2	1,4	4,0	0475 6 20	100
6	22	1,2	1,4	4,0	0475 6 22	100
6	24	1,2	1,4	4,0	0475 6 24	100
6	25	1,2	1,4	4,0	0475 6 25	100
6	26	1,2	1,4	4,0	0475 6 26	100
6	28	1,2	1,4	4,0	0475 6 28	100
6	30	1,2	1,4	4,0	0475 6 30	100
6	32	1,2	1,4	4,0	0475 6 32	100
6	36	1,2	1,4	4,0	0475 6 36	100
6	40	1,2	1,4	4,0	0475 6 40	100
6	45	1,2	1,4	4,0	0475 6 45	100
6	50	1,2	1,4	4,0	0475 6 50	100
6	55	1,2	1,4	4,0	0475 6 55	250
6	60	1,2	1,4	4,0	0475 6 60	100
6	65	1,2	1,4	4,0	0475 6 65	250
6	70	1,2	1,4	4,0	0475 6 70	100
6	75	1,2	1,4	4,0	0475 6 75	250
6	80	1,2	1,4	4,0	0475 6 80	100

Ном. диам. d мм	l мм	s мм	a мм	d ₁ мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.
6	85	1,2	1,4	4,0	0475 6 85	250
6	90	1,2	1,4	4,0	0475 6 90	50
6	95	1,2	1,4	4,0	0475 6 95	250
7	30	1,5	1,8	4,5	0475 7 30	250
7	40	1,5	1,8	4,5	0475 7 40	50
7	45	1,5	1,8	4,5	0475 7 45	500
7	50	1,5	1,8	4,5	0475 7 50	50
7	60	1,5	1,8	4,5	0475 7 60	50
7	70	1,5	1,8	4,5	0475 7 70	50
7	80	1,5	1,8	4,5	0475 7 80	50
8	10	1,5	2,4	5,5	0475 8 10	500
8	12	1,5	2,4	5,5	0475 8 12	500
8	14	1,5	2,4	5,5	0475 8 14	500
8	16	1,5	2,4	5,5	0475 8 16	100
8	18	1,5	2,4	5,5	0475 8 18	500
8	20	1,5	2,4	5,5	0475 8 20	100
8	22	1,5	2,4	5,5	0475 8 22	500
8	24	1,5	2,4	5,5	0475 8 24	100
8	25	1,5	2,4	5,5	0475 8 25	250
8	26	1,5	2,4	5,5	0475 8 26	100
8	28	1,5	2,4	5,5	0475 8 28	250
8	30	1,5	2,4	5,5	0475 8 30	100
8	32	1,5	2,4	5,5	0475 8 32	100
8	36	1,5	2,4	5,5	0475 8 36	100
8	40	1,5	2,4	5,5	0475 8 40	50
8	45	1,5	2,4	5,5	0475 8 45	50
8	48	1,5	2,4	5,5	0475 8 48	100
8	50	1,5	2,4	5,5	0475 8 50	50
8	55	1,5	2,4	5,5	0475 8 55	50
8	60	1,5	2,4	5,5	0475 8 60	50
8	65	1,5	2,4	5,5	0475 8 65	250
8	70	1,5	2,4	5,5	0475 8 70	50
8	75	1,5	2,4	5,5	0475 8 75	250
8	80	1,5	2,4	5,5	0475 8 80	50
8	85	1,5	2,4	5,5	0475 8 85	200
8	90	1,5	2,4	5,5	0475 8 90	50
8	95	1,5	2,4	5,5	0475 8 95	100
10	10	2	2,4	6,5	0475 10 10	500
10	12	2	2,4	6,5	0475 10 12	500
10	14	2	2,4	6,5	0475 10 14	500
10	16	2	2,4	6,5	0475 10 16	500
10	18	2	2,4	6,5	0475 10 18	500
10	20	2	2,4	6,5	0475 10 20	100
10	22	2	2,4	6,5	0475 10 22	500
10	24	2	2,4	6,5	0475 10 24	500
10	26	2	2,4	6,5	0475 10 26	500
10	28	2	2,4	6,5	0475 10 28	100
10	30	2	2,4	6,5	0475 10 30	50/100
10	32	2	2,4	6,5	0475 10 32	100
10	36	2	2,4	6,5	0475 10 36	50
10	40	2	2,4	6,5	0475 10 40	50

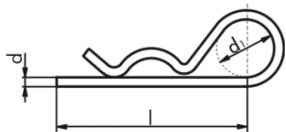
Ном. диам. d мм	l мм	s мм	a мм	d, мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.
10	45	2	2,4	6,5	0475 10 45	50
10	50	2	2,4	6,5	0475 10 50	50
10	55	2	2,4	6,5	0475 10 55	250
10	60	2	2,4	6,5	0475 10 60	50
10	65	2	2,4	6,5	0475 10 65	100
10	70	2	2,4	6,5	0475 10 70	25
10	75	2	2,4	6,5	0475 10 75	100
10	80	2	2,4	6,5	0475 10 80	25
10	85	2	2,4	6,5	0475 10 85	100
10	90	2	2,4	6,5	0475 10 90	25
10	95	2	2,4	6,5	0475 10 95	25
10	100	2	2,4	6,5	0475 10 100	25
10	120	2	2,4	6,5	0475 10 120	25
10	140	2	2,4	6,5	0475 10 140	50
10	160	2	2,4	6,5	0475 10 160	50
12	10	2,5	2,4	7,5	0475 12 10	100
12	12	2,5	2,4	7,5	0475 12 12	100
12	14	2,5	2,4	7,5	0475 12 14	1/500
12	16	2,5	2,4	7,5	0475 12 16	100
12	18	2,5	2,4	7,5	0475 12 18	500
12	20	2,5	2,4	7,5	0475 12 20	500
12	24	2,5	2,4	7,5	0475 12 24	250
12	30	2,5	2,4	7,5	0475 12 30	50
12	32	2,5	2,4	7,5	0475 12 32	250
12	40	2,5	2,4	7,5	0475 12 40	50
12	45	2,5	2,4	7,5	0475 12 45	100
12	50	2,5	2,4	7,5	0475 12 50	25/100
12	55	2,5	2,4	7,5	0475 12 55	100
12	60	2,5	2,4	7,5	0475 12 60	25
12	70	2,5	2,4	7,5	0475 12 70	25/50
12	78	2,5	2,4	7,5	0475 12 78	25/50
12	80	2,5	2,4	7,5	0475 12 80	25
12	85	2,5	2,4	7,5	0475 12 85	50
12	90	2,5	2,4	7,5	0475 12 90	50
12	100	2,5	2,4	7,5	0475 12 100	25
12	140	2,5	2,4	7,5	0475 12 140	100
12	160	2,5	2,4	7,5	0475 12 160	20
12	180	2,5	2,4	7,5	0475 12 180	25
13	28	2,5	2,4	8,5	0475 13 28	100
13	30	2,5	2,4	8,5	0475 13 30	100
13	36	2,5	2,4	8,5	0475 13 36	100
13	40	2,5	2,4	8,5	0475 13 40	100
13	45	2,5	2,4	8,5	0475 13 45	100
13	50	2,5	2,4	8,5	0475 13 50	100
13	55	2,5	2,4	8,5	0475 13 55	100
13	60	2,5	2,4	8,5	0475 13 60	50
13	70	2,5	2,4	8,5	0475 13 70	25
13	80	2,5	2,4	8,5	0475 13 80	25
13	90	2,5	2,4	8,5	0475 13 90	25
13	120	2,5	2,4	8,5	0475 13 120	10
13	140	2,5	2,4	8,5	0475 13 140	10

Ном. диам. d мм	l мм	s мм	a мм	d1 мм	Сталь без покрытия Артикул	Уп./Шт.
14	20	3	2,4	8,5	0475 14 20	25
14	30	3	2,4	8,5	0475 14 30	25
14	36	3	2,4	8,5	0475 14 36	25
14	40	3	2,4	8,5	0475 14 40	100
14	45	3	2,4	8,5	0475 14 45	100
14	50	3	2,4	8,5	0475 14 50	100
14	60	3	2,4	8,5	0475 14 60	100
14	70	3	2,4	8,5	0475 14 70	25
14	80	3	2,4	8,5	0475 14 80	25
14	85	3	2,4	8,5	0475 14 85	25
14	90	3	2,4	8,5	0475 14 90	50
14	100	3	2,4	8,5	0475 14 100	50
14	140	3	2,4	8,5	0475 14 140	50
14	200	3	2,4	8,5	0475 14 200	10
16	10	3	2,4	10,5	0475 16 10	100
16	30	3	2,4	10,5	0475 16 30	100
16	32	3	2,4	10,5	0475 16 32	100
16	35	3	2,4	10,5	0475 16 35	100
16	36	3	2,4	10,5	0475 16 36	100
16	40	3	2,4	10,5	0475 16 40	50
16	45	3	2,4	10,5	0475 16 45	25
16	50	3	2,4	10,5	0475 16 50	50
16	55	3	2,4	10,5	0475 16 55	25
16	60	3	2,4	10,5	0475 16 60	50
16	65	3	2,4	10,5	0475 16 65	25
16	70	3	2,4	10,5	0475 16 70	50
16	80	3	2,4	10,5	0475 16 80	25
16	90	3	2,4	10,5	0475 16 90	10
16	100	3	2,4	10,5	0475 16 100	25
16	110	3	2,4	10,5	0475 16 110	10
16	120	3	2,4	10,5	0475 16 120	10
16	140	3	2,4	10,5	0475 16 140	10
16	160	3	2,4	10,5	0475 16 160	10
16	180	3	2,4	10,5	0475 16 180	10
16	200	3	2,4	10,5	0475 16 200	10
18	32	3,5	2,4	11,5	0475 18 32	100
18	35	3,5	2,4	11,5	0475 18 35	100
18	36	3,5	2,4	11,5	0475 18 36	100
18	45	3,5	2,4	11,5	0475 18 45	100
18	50	3,5	2,4	11,5	0475 18 50	50
18	75	3,5	2,4	11,5	0475 18 75	25
18	80	3,5	2,4	11,5	0475 18 80	25
18	90	3,5	2,4	11,5	0475 18 90	50
18	100	3,5	2,4	11,5	0475 18 100	25
18	120	3,5	2,4	11,5	0475 18 120	10
18	140	3,5	2,4	11,5	0475 18 140	10
18	180	3,5	2,4	11,5	0475 18 180	10
18	200	3,5	2,4	11,5	0475 18 200	60
20	14	4	3,4	12,5	0475 20 14	25
20	30	4	3,4	12,5	0475 20 30	25
20	40	4	3,4	12,5	0475 20 40	10

ШПЛИНТ ИГОЛЬЧАТЫЙ ПРУЖИНЫЙ



с одинарным
кольцом



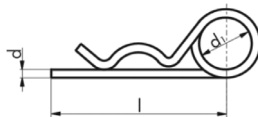
Проволока оцинкованная, голубое
пассивирование

- Для фиксации в болтах, пальцах и т.д.
- Просто и быстро установить и снять
- Многократное использование
- Торцы без заусенцев

Диаметр d мм	Для диаметров мм	d мм	l мм	di мм	Проволока оцинк, голубое пассивир. Арт.	Кол
2.5	от 9 до 14	2	50	10	0473 2 1	25
3.5	от 10 до 16	3	56	13	0473 3 1	
4.5	от 16 до 20	4	60	19	0473 4 1	25/50
6.0	от 20 до 28	5	85	26	0473 5 1	
7.0	от 28 до 40	6	105	30	0473 6 1	25
8.0	от 28 до 45	7	105	30	0473 7 1	10
9.0	от 30 до 45	8	110	35	0473 8 1	

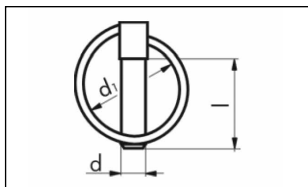


DIN 11024
с двойным кольцом



Диаметр d мм	Для диаметров мм	d мм	l мм	di мм	Проволока оцинк, голубое пассивир. Арт.	Кол
2.5	от 8 до 14	2	50	10	0473 2 3	25
3.5	от 14 до 20	3	62	16	0473 3 3	
4.5	от 17 до 24	4	78	23	0473 4 3	25/50
6.0	от 18 до 30	5	92	30	0473 5 3	
7.0	от 24 до 36	6	120	30	0473 6 3	25
8.0	от 24 до 45	7	130	30	0473 7 3	10
9.0	от 24 до 45	8	130	30	0473 8 3	

ШПЛИНТ С ПРУЖИНЫМ КОЛЬЦОМ DIN 11023



Сталь оцинкованная,
желтое пассивирование

- С преднапряженным кольцом
- Для фиксации в болтах, пальцах и т.д.
- Просто и быстро установить и снять
- Многократное использование

d мм	d1 мм	l мм	Сталь оцинкованная, желтое пассивирование Артикул	Кол
4.5	34	42	0472 45	25
5	32	42	0472 5	100
6	41	42	0472 6	25
7.5	41	42	0472 75	100
8	41	42	0472 8	25
9.5	41	42	0472 95	
9.5	41	77	0472 95 77	

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ СТАНДАРТОВ ГОСТ / DIN

ГОСТ	Наименование	DIN
397	Шпильки	DIN 94
1476 (см. 8878)	Винты установочные с коническим концом и прямым шлицем	DIN 553
1477 (см. 11074)	Винты установочные с плоским концом и прямым шлицем	DIN 551
1478 (см. 11075)	Винты установочные с цилиндрическим концом и прямым шлицем	DIN 417
1481	Винт установочный с шестигранной головкой и цилиндрическим концом	DIN 561
1486	Винт установочный с четырёхгранной головкой и цилиндрическим концом	DIN 479
1491	Винты с цилиндрической головкой (плоский шлиц)	DIN 84
	то же, крестовой привод PH	DIN 7985
3032	Гайка-барашек	DIN 315
3128	Штифты цилиндрические незакален. М6	DIN 7 ISO 2338
3129	Штифты конические незакаленные	DIN 1
3693	Шайба стопорная с двумя лапками	DIN 463
4751	Рым-болт	DIN 580
5915	Гайки шестигранные класса точности В	DIN 934
5916	Гайки шестигранные низкие класса точности В	DIN 439
5918 10606	Гайки шестигранные прорезные и корончатые класса точности В	DIN 935
5919	Гайки шестигранные прорезные и корончатые низкие класса точности В	DIN 937
5927	Гайки шестигранные класса точности А	DIN 934
5929	Гайки шестигранные низкие класса точности А	DIN 439
5931	Гайки особо высокие (1.5D) класса точности А	DIN 6330
5932	Гайки шестигранные прорезные и корончатые класса точности А	DIN 935
5933	Гайки шестигранные прорезные и корончатые низкие класса точности А	DIN 937
6402	Шайба пружинная	DIN 127B
	Шайба пружинная лёгкая	DIN 7980
6958	Шайбы увеличенные	DIN 9021
7798	Болты с шестигранной головкой класса точности А и В	DIN 931 (DIN 933)
7805	то же с мелкой резьбой	DIN 960 (DIN 961)
7802	Болт с квадратным подголовком	DIN 603
7817	Болты с шестигранной уменьшенной головкой класса точности А для отверстий из-под развертки	DIN 610
8878	Винты установочные с коническим концом и внутренним шестигранником под ключ	DIN 914
9464	Штифты конические с внутренней резьбой незакаленные	DIN 7978
9649	Шайбы для пальцев и осей	DIN 1440
9650	Оси	DIN 1434
10299	Заклёпка с полукруглой головкой	DIN 660
10300	Заклёпка с потайной головкой	DIN 661
10338	Винты с шестигранной головкой невыпадающие	DIN 7964
10450	Шайбы уменьшенные	DIN 433
10462	Шайбы стопорные с внутрен. зубцами	DIN 6798J
10463	Шайбы стопорные с наружными зубцами	DIN 6798A
10464	Шайбы стопорные вогнутые для винтов с потайной головкой	DIN 6798V
10605	Гайки шестигранные диаметром резьбы свыше 48 мм класса точности В	DIN 934
10619	Винты самонарезающие с потайной головкой для металла и пластмассы	DIN 7982-F
10621	Винты самонарезающие с полукруглой головкой для металла и пластмассы	DIN 7981-F
10657	Гайки круглые со шлицем на торце	DIN 546

* Соответствие ГОСТ/DIN/ISO указано справочно, и должно быть проверено и одобрено потребителем.

ГОСТ	Наименование	DIN
10906	Шайбы косые	DIN 434 (DIN 435)
11074	Винты установочные с плоским концом и шестигранным углублением под ключ	DIN 913
11075	Винты установочные с цилиндрическим концом и шестигранным углублением под ключ	DIN 915
11371	Шайбы	DIN 125A
11644	Винты с цилиндрической скрупуленной головкой классов точности А и В	DIN 85
	то же, крестовой привод PH	DIN 7985
11648	Шайбы упорные быстросъемные	DIN 6799
11650	Винты самонарезающие с полукруглой головкой и заостренным концом для металла и пластмассы	DIN 7981-C
11651	Винты самонарезающие с полупотайной головкой и заостренным концом для металла и пластмассы	DIN 7983-C
11652	Винты самонарезающие с потайной головкой и заостренным концом для металла и пластмассы	DIN 7982-C
11738	Винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ класса точности А	DIN 912
11860	Гайки колпачковые класса точности А	DIN 1587
11871	Гайки круглые шлицевые	DIN 1804 (DIN 981)
13186	Зажим для тросов	DIN 741 (DIN 1142)
13434	Винт установочный с шестигранной головкой и цилиндрическим концом	DIN 564
13438	Шайба сферическая для станочных приспособлений	DIN 6319
13439	Шайба стопорная с лапкой	DIN 93
13942	Кольца стопорные для валов 4.7 9-15 18-27 36-100	DIN 471
13943	Кольца стопорные для отверстий 8-21 23-33 40-48	DIN 472
14229	Штифты цилиндрические пружинные с прорезью	DIN 1481
15525	Гайки особо высокие (1.5D) класса точности В	DIN 6330
15526	Гайки шестигранные класса точности С	DIN 934
15589 (см. 7798)	Болты с шестигранной головкой класса точности С	DIN 558
17473	Винты с полукруглой головкой то же, крестовой привод PH	DIN 85 (DIN 7985)
17474	Винты с полупотайной головкой (плоский шлиц) то же, крестовой привод PH	DIN 964 (DIN 966)
17475	Винты с потайной головкой (плоский шлиц) то же, крестовой привод PH	DIN 963 (DIN 965)
	то же, внутренний шестигранник под ключ	DIN 7991
18827 (9833)	Кольца резиновые уплотнительные круглого сечения	DIN 3771
22032	Шпильки с винчиваемым концом длиной 1d	DIN 938
22033	Шпильки с винчив. концом длиной 1,25d	DIN 939
22034	Шпильки с винчив. концом длиной 2d	DIN 835
22035	Болты высокопрочные для строительных конструкций	DIN 6914 (EN 14399/4)
22354 (52644)	Гайки высокопрочные для строительных конструкций	DIN 6915 (EN 14399/4)
22355 (52645)	Шайбы высокопрочные для строительных конструкций	DIN 6916 (EN 14399/6)
23360	Шпонки призматические	DIN 6885
24071	Шпонки сегментные	DIN 6888
24296	Штифты цилиндрические закаленные	DIN 6325 (ISO 8734)
28962	Винты с внутренним шестигранником в головке и утолщенным стержнем	DIN 9841 (ISO 7379)
28964	Винты установочные с завершенным концом и внутренним шестигранником	DIN 916
50272	Гайки шестигранные самостопорящиеся цельнометаллические	DIN 980
50273	Гайки шестигранные самостопорящиеся с немагнитической вставкой	DIN 982

ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТЫ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КРЕПЁЖНЫМ ИЗДЕЛИЯМ

Наименование стандарта	DIN (отменён)	ГОСТ (отменён)	ISO (действующий)	ГОСТ Р ISO (действующий)
Механические свойства крепежных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 1. Болты, винты и шпильки установленных классов прочности с крупным и мелким шагом резьбы	267 часть 3	ГОСТ 1759.4-87 ГОСТ Р 52627-2006	898 часть 1	ГОСТ Р ISO 898-1-2011
Механические свойства крепежных изделий из углеродистых и легированных сталей. Часть 2. Гайки установленных классов прочности с крупным и мелким шагом резьбы	267 часть 4	ГОСТ 1759.5-87 ГОСТ Р 52628-2006	898 часть 2	ГОСТ Р ISO 898-2-2013
Механические свойства крепежных изделий из углеродистой и легированной стали. Часть 5. Установочные винты и аналогичные резьбовые крепежные изделия, не подвергаемые растягивающим напряжениям		ГОСТ 25556-82	898 часть 5	ГОСТ Р ISO 898-5-2009
Изделия крепежные. Электродлитические покрытия	267 часть 9	ГОСТ 1759.0-87	4042	ГОСТ Р ISO 4042-2009
Механические свойства крепежных изделий из коррозионно-стойкой нержавеющей стали. Часть 1. Болты, винты и шпильки	267 часть 11	ГОСТ 1759.0-87	3506 часть 1	ГОСТ Р ISO 3506-1-2009
Механические свойства крепежных изделий из коррозионно-стойкой нержавеющей стали. Часть 2. Гайки	267 часть 11	ГОСТ 1759.0-87	3506 часть 2	ГОСТ Р ISO 3506-2-2009
Механические свойства крепежных изделий из коррозионно-стойкой нержавеющей стали. Часть 3. Установочные винты и аналогичные крепежные изделия, не подвергаемые растягивающему напряжению	267 часть 11	ГОСТ 1759.0-87	3506 часть 3	ГОСТ Р ISO 3506-3-2009
Механические свойства крепежных изделий из коррозионно-стойкой нержавеющей стали. Часть 4. Самонарезающие винты	267 часть 11	ГОСТ 1759.0-87	3506 часть 4	ГОСТ Р ISO 3506-4-2009
Винты самонарезающие стальные термообработанные. Механические свойства	267 часть 12	ГОСТ 10618-80	2702	ГОСТ Р ISO 2702-2009
Механические свойства крепежных изделий. Болты, винты, шпильки и гайки из цветных металлов	267 часть 18	ГОСТ 1759.0-87	8839	ГОСТ Р ISO 8839-2009
Болты и гайки высокопрочные и шайбы для металлических конструкций. Общие технические условия	6914/6915/6916	ГОСТ 22356-77	EN 14399-1	ГОСТ Р 52643-2006 ГОСТ 32484.1-2013 (проект)

БОЛТЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ

Болты Минимальные разрушающие нагрузки. Резьба с крупным шагом

ГОСТ Р ИСО 898-1—2011

Резьба ^{a)} (d)	Номинальная площадь расчетного сечения резьбы $A_{s, ном}^{b)}$, мм ²	Класс прочности								
		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9/12.9
		Минимальная разрушающая нагрузка $F_{m, min} (A_{s, ном} \times R_{m, min})$, Н								
M3	5,03	2010	2110	2510	2620	3020	4020	4530	5230	6140
M3,5	6,78	2710	2850	3390	3530	4070	5420	6100	7050	8270
M4	8,78	3510	3690	4390	4570	5270	7020	7900	9130	10700
M5	14,2	5680	5960	7100	7380	8520	11350	12800	14800	17300
M6	20,1	8040	8440	10000	10400	12100	16100	18100	20900	24500
M7	28,9	11600	12100	14400	15000	17300	23100	26000	30100	35300
M8	36,6	14600 ^{c)}	15400	18300 ^{c)}	19000	22000	29200 ^{c)}	32900	38100 ^{c)}	44600
M10	58,0	23200 ^{c)}	24400	29000 ^{c)}	30200	34800	46400 ^{c)}	52200	60300 ^{c)}	70800
M12	84,3	33700	35400	42200	43800	50600	67400 ^{c)}	75900	87700	103000
M14	115	46000	48300	57500	59800	69000	92000 ^{d)}	104000	120000	140000
M16	157	62800	65900	78500	81600	94000	125000 ^{d)}	141000	163000	192000
M18	192	76800	80600	96000	99800	11500	159000	—	200000	234000
M20	245	98000	103000	122000	127000	147000	203000	—	255000	299000
M22	303	121000	127000	152000	158000	182000	252000	—	315000	370000
M24	353	141000	148000	176000	184000	212000	293000	—	367000	431000
M27	459	184000	193000	230000	239000	275000	381000	—	477000	560000
M30	561	224000	236000	280000	292000	337000	466000	—	583000	684000
M33	694	278000	292000	347000	361000	416000	576000	—	722000	847000
M36	817	327000	343000	408000	425000	490000	678000	—	850000	997000
M39	976	390000	410000	488000	508000	586000	810000	—	1020000	1200000

a) Если в обозначении резьбы не указан шаг, подразумевают крупный шаг резьбы.

b) Формулы для расчета A_s по м приведены в 9.1.6.1.

c) Для крепежных изделий с допуском резьбы баз по ИСО 965-4, подлежащих горячему цинкованию погружением, применяются уменьшенные значения по ИСО 10684:2004 (см. приложение А).

d) Для строительных болтовых соединений 70000 Н (для M12), 95500 Н (для M14) и 130000 Н (для M16).

БОЛТЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ

Болты Минимальные разрушающие нагрузки. Резьба с мелким шагом

ГОСТ Р ИСО 898-1—2011

Резьба (d x p)	Номинальная площадь расчетного сечения резьбы $A_{s, ном}^{a)}$, мм ²	Класс прочности								
		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9/12.9
		Минимальная разрушающая нагрузка $F_{m, min} (A_{s, ном} \times R_{m, min})$, Н								
M8 x 1	39,2	15700	16500	19600	20400	23 500	31360	35300	40800	47800
M10 x 1,25	61,2	24500	25700	30600	31800	36700	49000	55100	63600	74700
M10 x 1	64,5	25800	27100	32300	33500	38700	51600	58100	67100	78700
M12 x 1,5	88,1	35200	37000	44100	45800	52900	70500	79300	91600	107500
M12 x 1,25	92,1	36800	38700	46100	47900	55300	73700	82900	95800	112000
M14 x 1,5	125	50000	52500	62500	65000	75000	100000	112000	130000	152000
M16 x 1,5	167	66800	70100	83500	86800	100000	134000	150000	174000	204000
M18 x 1,5	216	86400	90700	108000	112000	130000	179000	—	225000	264000
M20 x 1,5	272	109000	114000	136000	141000	163000	226000	—	283000	332000
M22 x 1,5	333	133000	140000	166000	173000	200000	276000	—	346000	406000
M24 x 2	384	154000	161000	192000	200000	230000	319000	—	399000	469000
M27 x 2	496	198000	208000	248000	258000	298000	412000	—	516000	605000
M30 x 2	621	248000	261000	310000	323000	373000	515000	—	646000	758000
M33 x 2	761	304000	320000	380000	396000	457000	632000	—	791000	928000
M36 x 3	865	346000	363000	432000	450000	519000	718000	—	900000	1055000
M39 x 3	1030	412000	433000	515000	536000	618000	855000	—	1070000	1260000

a) Формулы для расчета A_s приведены в 9.1.6.1.

ГАЙКИ: ЗНАЧЕНИЯ ПРОБНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ГАЕК С КРУПНОЙ РЕЗЬБОЙ

Резьба	Шаг резьбы	Номинальная площадь расчетного сечения резьбы A_s	Класс прочности										
			04	05	4	5	6	8	9	10	12		
			Пробная нагрузка ($A_s \times Sp$), N										
мм	мм ²	-	-	Тип 1	Тип 1	Тип 1	Тип 1	Тип 2	Тип 1	Тип 1	Тип 1	Тип 2	
M 3	0,5	5,03	1910	2 500	-	2 600	3 000	4000	-	4 500	5 200	5 700	5 800
M 3,5	0,6	6,78	2 580	3 400	-	3 550	4 050	5 400	-	6 100	7 050	7 700	7 800
M 4	0,7	8,78	3 340	4 400	-	4 550	5 250	7 000	-	7 900	9 150	10 000	10 100
M 5	0,8	14,2	5 400	7 100	-	8 250	9 500	12 140	-	13 000	14 800	16 200	16 300
M 6	1	20,1	7 640	10 000	-	11700	13 500	17 200	-	18 400	20 900	22 900	23 100
M 7	1	28,9	11000	14 500	-	16 800	19 400	24 700	-	26 400	30 100	32 900	33 200
M 8	1,25	36,6	13 900	18 300	-	21600	24 900	31 800	-	34 400	38 100	41 700	42 500
M 10	1,5	58,0	22 000	29 000	-	34 200	39 400	50 500	-	54 500	60 300	66 100	67 300
M 12	1,75	84,3	32 000	42 200	-	51400	59 000	74 200	-	80 100	88 500	98 600	100300
M 14	2	115	43 700	57 500	-	70 200	80 500	101200	-	109300	120800	134600	136900
M 16	2	157	59 700	78 500	-	95 800	109900	138200	-	149200	164900	183700	186800
M 18	2,5	192	73 000	96 000	97 900	121000	138200	176600	170900	176600	203 500	-	230 400
M 20	2,5	245	93 100	122500	125000	154400	176400	225 400	218100	225 400	259 700	-	294 000
M 22	2,5	303	115100	151 500	154500	190900	218200	278 800	269 700	278 800	321 200	-	363 600
M 24	3	353	134100	176500	180000	222 400	254 200	324 800	314200	324 800	374 200	-	423 600
M 27	3	459	174400	229 500	234100	289200	330 500	422 300	408 500	422 300	486 500	-	550 800
M 30	3,5	561	213200	280 500	286100	353 400	403 900	516100	499 300	516100	594 700	-	673 200
M 33	3,5	694	263 700	347 000	353 900	437200	499 700	638 500	617700	638 500	735 600	-	832 800
M 36	4	817	310500	408 500	416700	514700	588 200	751 600	727100	751 600	866 000	-	980 400
M 39	4	976	370 900	488 000	497 800	614900	702 700	897 900	868 600	897 900	1 035000	-	1 171000

ХАРАКТЕРИСТИКИ БОЛТОВ И ВИНТОВ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Класс прочности	Температура				
	+20 °C	+100 °C	+200 °C	+250 °C	+300 °C
	нижний предел текучести R_{p1} или условный предел текучести при остаточном уд линении 0,2% $R_{p0,2}$ N/mm ²				
4.6-2	240	210	190	170	140
5.6	300	250	210	190	160
8.8	640	590	540	510	480
10.9	940	875	790	745	705
12.9	1100	1020	925	875	825

ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Классы прочности	
4,6, 4, 8, 8.8, 10.9, 12.9	Классы прочности болтов, винтов и шпилек в соответствии с ISO 898
08.8, 010.9, 012.9	Классы прочности винтов с конструктивно ослабленной головкой - для винтов с потайной головкой, с низкой головкой с внутренним шестигранником под ключ [ISO 898]
8.8U, 10.9U 4, 6, 8, 10, 12	Классы прочности болтов, подготовленных для нанесения толстого слоя антикоррозионной защиты (горячий цинк), поле допуска резьбы до нанесения покрытия баз Классы прочности гаек в соответствии с ISO 898
161, 181, 1101, 1121	Классы прочности гаек в соответствии с DIN 267
04, 05	Классы прочности низких гаек в соответствии с ISO 898
A1, A2, A4	Нержавеющие стали аустенитного класса [ISO 3506]
C1	Нержавеющие стали мартенситного класса [ISO 3506]
50, 70, 80	Классы прочности крепежных деталей из нержавеющей сталей [ISO 3506]
ПАТ	Патунь CuZn37 [ISO 8839]
140HV, 200HV, 300HV	Твёрдость плоских шайб по шкале Виккерса
14N, 45N	Классы прочности установочных винтов и крепежа, не подвергаемого нагрузкам на растяжение [ISO 898]
PA6.6	Полиамидный крепеж класса прочности 6 - 6
Покрyтия	
A2K, A3K, A2B ...	Гальванические цинковые покрытия серебристо-голубоватого цвета [ISO 4042]
A2C, A3C ...	Гальванические цинковые покрытия желто-радужного цвета [ISO 4042]
A2S, A2R ...	Гальванические цинковые покрытия чёрного цвета [ISO 4042]
E2J	Гальваническое никелевое покрытие латунного крепежа [ISO 4042]
TZN, HDG	Цинковое покрытие толщиной 40-60мкм, нанесённое горячим способом
MZn	Цинковое покрытие, нанесённое механическим способом
Geomet, Dacromet, Delta seal, Delta protect, Lafre, Ruspert ...	Цинкпальменные покрытия
Без покрытия	Детали без покрытия промаслены для предотвращения коррозии при хранении. Болты и гайки, подвергнутые закалке, имеют оксидную плёнку чёрного цвета, промаслены
Приводы винтов	
H1, H2, H3	Крестовой привод Phillips
Z1, Z2, Z3	Крестовой привод Pozidrive
IH, IS	Внутренний шестигранник под ключ
TX	Привод TORX
AW	Привод AW-drive
ШЛ	Плоский шлиц

РЕЗЬБА МЕТРИЧЕСКАЯ, ДИАМЕТРЫ И ШАГИ

Резьба	крупный шаг	мелкий шаг	Резьба	крупный шаг	мелкий шаг
M2	0,40	0,25	M33	3,5	(3,0); 2,0; 1,5; 1,0; 0,75
M2,2	0,45	0,25	M35	-	1,5
M2,5	0,45	0,35	M36	4,0	3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M3	0,50	0,35	M38	-	1,5
M3,5	0,60	0,35	M39	4,0	3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M4	0,70	0,5	M40	-	3,0; 2,0; 1,5
M4,5	0,75	0,5	M42	4,5	4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M5	0,80	0,5	M45	4,5	4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M5,5	-	0,5	M48	5,0	4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M6	1,0	0,75; 0,5	M50	-	3,0; 2,0; 1,5
M7	1,0	0,75; 0,5	M52	5,0	4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M8	1,25	1,0; 0,75; 0,5	M55	-	4,0; 3,0; 2,0; 1,5
M9	1,25	1,0; 0,75; 0,5	M56	5,5	4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M10	1,50	1,25; 1,0; 0,75; 0,5	M58	-	4,0; 3,0; 2,0; 1,5
M11	1,50	1,0; 0,75; 0,5	M60	5,5	4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M12	1,75	1,5; 1,25; 1,0; 0,75; 0,5	M62	-	4,0; 3,0; 2,0; 1,5
M14	2,0	1,5; 1,25; 1,0; 0,75; 0,5	M64	6,0	4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M15	-	1,5; 1,0	M65	-	4,0; 3,0; 2,0; 1,5
M16	2,0	1,5; 1,0; 0,75; 0,5	M68	6,0	4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M17	-	1,5; 1,0	M70	-	6,0; 4,0; 3,0; 2,0; 1,5
M18	2,5	2,0; 1,5; 1,0; 0,75; 0,5	M72	-	6,0; 4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M20	2,5	2,0; 1,5; 1,0; 0,75; 0,5	M75	-	4,0; 3,0; 2,0; 1,5
M22	2,5	2,0; 1,5; 1,0; 0,75; 0,5	M76	-	6,0; 4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M24	3,0	2,0; 1,5; 1,0; 0,75	M78	-	2,0
M25	-	2,0; 1,5; 1,0	M80	-	6,0; 4,0; 3,0; 2,0; 1,5; 1,0
M26	-	1,5	M82	-	2,0
M27	3,0	2,0; 1,5; 1,0; 0,75	M90	-	6,0; 4,0; 3,0; 2,0; 1,5
M28	-	2,0; 1,5; 1,0	M95	-	6,0; 4,0; 3,0; 2,0; 1,5
M30	3,5	(3,0); 2,0; 1,5; 1,0; 0,75	M100	-	6,0; 4,0; 3,0; 2,0; 1,5
M32	-	2,0; 1,5			

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70
Крепежные изделия	71 - 235
3 Анкерно-дюбельная техника	236 - 319
Режущий инструмент	320 - 382
Абразивные материалы	383 - 407
Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент.	408 - 457
Ручной инструмент	458 - 681
Организация рабочего пространства	682 - 691
Электротехнические продукты	692 - 734
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751
Материалы для кузовного ремонта	752 - 768
Охрана труда и гигиена	769 - 792

3. АНКЕРНО-ДЮБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Винтовой анкер W-SA	244 - 245
Клиновой анкер W-FAZ/S	246 - 249
Клиновой анкер W-FAZ/A4/HCR	250 - 253
Клиновой анкер W-HAZ	254 - 255
Клиновой анкер W-FA/S/S-LG/F	256 - 259
Клиновой анкер W-FA/A4/HCR	260 - 262
Клиновой анкер W-FA	263 - 264
Забивной анкер W-ED/S	265 - 266
Забивной анкер W-ED/A4/HCR	267 - 268
Химический анкер W-VD/S	269 - 270
Химический анкер W-VD/ A4/HCR	271 - 272
Инжекционная система W-VIZ/S	273 - 275
Инжекционная система W-VIZ/ A4/HCR	276 - 278
Инжекционная система W-VI/S	279 - 280
Инжекционная система W-VI/ A4/HCR	281 - 282
Инжекционная система WIT-PE500	283 - 287
Инжекционная система WIT-P-100	288
Универсальная инжекционная масса WIT-EA-150	289 - 291
Дополнительные принадлежности WIT-AS	292
Универсальная зимняя инжекционная масса WIT-NORDIC	293 - 294
Анкер фасадный универсальный WUR-10	295 - 296
Металлический рамный анкер WUS Ø10	297 - 298
Шуруп АМО III	299 - 300
Анкер для пустотелых оснований W-MH	301 - 302
Анкер складной для высоких нагрузок	303 - 304
Дюбель для пустотелых оснований W-KH	305
Дюбель для гипсокартона W-GS	306 - 307
Анкер для крепления теплоизоляции W-DSD	308 - 309
Нейлоновый дюбель «MASTER»	310 - 311
Латунный анкер W-DBL	312 - 313
Дюбель ZEBRA SHARK W-ZX	314 - 315
Дюбель ZEBRA SHARK	316 - 317
Дюбель-гвоздь ZEBRA W-ZND	317 - 318

АНКЕРНО-ДЮБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Есть общестроительный допуск



Одиночное крепление

¹⁾ M6 в версиях **A4** und **HCR**















































Есть Европейское техническое свидетельство



Групповое крепление

Металлические анкеры для высоких нагрузок									
Раздел каталога	Стр.	Тип анкера	Размер	Защита от коррозии					
				сталь оцинкованная	горячее цинкование	Нерж. сталь A2	Нерж. сталь A4; HCR	Сталь 1.4529	
01.2		Винтовой анкер W-SA/5		M 12	•				
01.3		Винтовой анкер W-B5/A4		Ø 6-14				•	
01.9	287	Анкер для асфальта W-SA A-IG		M10/M 16	•				
02.1	244	Винтовой анкер W-SA		Ø 7,5-20	•				
02.2	244	Винтовой анкер W-SA 7,5		Ø 7,5	•				
02.3		Винтовой анкер W-SA TC бетон-дерево		Ø 7,5/10/12	•				
02.5	246	Клиновой анкер W-FAZ/...		M 8-M 27	•			•	•
02.6		Клиновой анкер W-FAZ-IG/...		M 6-M 12	•			•	•
02.7									
02.8									
03.1	254	Анкер для высоких нагрузок W-HAZ/5		M 6-M 20	•				
03.2		Анкер для высоких нагрузок W-HAZ/A4		M 8-M 16				•	
06		Анкер для газобетона W-PA		M 6-M 12	•				
07.1		Анкер для потолочных перекрытий W-HD		M 6-M 12	•				
11.1	263	Клиновой анкер W-FA/...		M 6-M 20	•	•		•	•
11.2									
13.1	265	Забивной анкер W-ED/...		M 5-M 20	•			•	•
13.2									
13.3		Забивной анкер M12/DW 15		M 12/DW 15	•				
15.1		Анкер для высоких нагрузок W-TM		M 6-M 12	•				
16	244	Винтовой анкер W-SA		Ø 5, 6, 7,5	•				
31		Винтовой анкер W-B5 Compact		Ø 6	•				
32		Забивной анкер W-ZS 6-5		Ø 6	•				
33.1		Забивной потолочный анкер W-DN		Ø 6	•				
33.2		Потолочный анкер W-DS/5		Ø 6	•				
34.1									
34.2		Забивной анкер W-SD		Ø 6, 8	•				
34.3									
35.1		Клиновой анкер W-NA		Ø 6	•			•	•

Огнеустойчивость TR020	Огнеустойчивость подтверждена	Согласно Директивы Vds	Монтаж	нагружен сразу	Резьба		Основание					
					Наружная	Внутренняя	Бетон с трещинами	Бетон без трещин	Газобетон	Асфальт	Бетонный блок с пустотами	
												
•		•	Сквозной	•	•							
•		•	Сквозной/ Предварительный	•	•							
			Предварительный			•					•	
•		•	Сквозной	•								
•		•	Сквозной/ Предварительный	•	•	•						
			Сквозной	•								
•	•	•	Сквозной/ Предварительный	•	•							
•	•	•	Сквозной/ Предварительный/	•		•						
•	•	•	Сквозной	•	•							
•	•	•	Сквозной	•	•							
			Предварительный	•	•	•						
•	•	•	Предварительный	•		•						
•	•	•	Сквозной/ Предварительный	•	•							
•	•	•	Предварительный	•		•						
			Предварительный	•		•				•		
			Предварительный	•		•						
	•		Сквозной/ Предварительный	•	•							
•			Сквозной	•								
•	•		Сквозной	•								
•			Сквозной	•								
			Предварительный	•								
•			Сквозной/ Предварительный	•	•	•						
•	•		Сквозной/ Предварительный/	•		•						

АНКЕРНО-ДЮБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Есть общестроительный допуск



Одиночное крепление



Есть Европейское техническое свидетельство












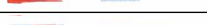







Групповое крепление









































¹⁾ Бетон с трещинами **M12–M24**

²⁾ Соединение арматуры

³⁾ Бетон с трещинами с анкером **W-VIZ-A**

⁴⁾ Бетон без трещин с анкерами **W-VIZ-A** и **W-VD-A**

Химические анкеры для высоких нагрузок									
Раздел каталога	Стр.	Тип анкера	Размер	Защита от коррозии					
				сталь оцинкованная	горяче-цинкованное	Нерж. сталь A2	Нерж. сталь A4; HCR	Сталь 1.4529	
21.1	269	Химический анкер W-VD/ ...		М 8-М 24	•	•		•	•
21.2									
21.3		Химический анкер W-VD-IG/ ...		М 8-М 16	•			•	
23.1	273	Инъекционная система W-VIZ/ ...		М 8-М 24	•			•	•
23.2									
23.3		Инъекционная система W-VIZ-IG		М 6-М 20	•			•	•
23.4									
23.5		Инъекционная система WIT-VM 250, вариант 1		М 8-М 30	•			•	
23.6	283	Инъекционная система WIT-PE 500, вариант 1		М 8-М 304	•			•	
23.7									
23.8	279	Инъекционная система W-VI/ ...		М 8-М 30	•	•		•	•
23.9									
24.1		Инъекционная система WIT-VM 250, кирпичная кладка		М 6-М 12	•			•	•
24.2		Инъекционная система WIT-VM 200		М 6-М 12	•			•	•
25.1	289	Инъекционная система WIT-EA 150		М 8-М 24	•			•	
25.2		Инъекционная система WIT-PM 200		М 8-М 24	•			•	
25.3	293	Инъекционная система WIT-Nordic		М 8-М 30	•			•	
25.4		Инъекционная система WIT-Express		М 8-М 24	•			•	
25.5		Инъекционная система WIT-C 100		М 8-М 24	•			•	
28.1		Инъекционная система W-VIZ dynamic		М 12-М 20	•				•
29.1	283	Инъекционная система WIT-PE 500, арматура		Ø 8-32					
29.2		Инъекционная система WIT-VM 250, арматура		Ø 8-25					

Огнестойкость TRO20	Огнестойкость подтверждена	Ссылка Директива V45	Монтаж	нагружен сразу	Резьба		Основание												
					Наружная	Внутренняя	Бетон с трещинами	Бетон без трещин	Газобетон	Легкий бетон (только кладка)	Полнотелый кирпич	Щелевой кирпич							
																			
	•		Предварительный		•	•													
			Предварительный			•			•										
	•		Сквозной или предварительный		•														
			Предварительный		•														
			Предварительный		•														
	•		Предварительный		•														
			Предварительный		•	•													
	•		Предварительный		•	•				•	•	•	•						
			Предварительный		•				•		•	•	•						
			Предварительный		•						•								
			Предварительный		•						•	•	•	•					
			Предварительный		•				3)			4)		•	•	•	•		
			Предварительный		•	•			•		•	•	•	•					
			Сквозной		•														
	•		Предварительный						2)			2)							
			Предварительный						2)			2)							

АНКЕРНО-ДЮБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Есть общестроительный допуск



Одиночное крепление



























Есть Европейское техническое свидетельство








Групповое крепление

Пластиковые рамные дюбели									
Раздел каталога	Стр.	Тип дюбеля	Размер	Защита от коррозии					
				сталь оцинкованная	горячее цинкование	Нерж. сталь A2	Нерж. сталь A4; HCR	Сталь 1.4529	
41		Рамный дюбель WE 10/ WD 10		Ø 10	•			•	
42.1 42.2	295	Рамный дюбель W-UR		Ø 8 / 10	•			•	
42.3		Рамный дюбель W-UR 6 Symcon		Ø 6	•				
42.4	295	Рамный дюбель W-UR 10 Symcon		Ø 10	•			•	
42.5		Рамный дюбель W-UR 14 Symcon		Ø 14	•				
43.1		Рамный дюбель W-RD		Ø 6,8/10					
44		Дюбель для строительных лесов		Ø 10/12/14	•				
44.1		Дюбель для строительных лесов W-UR 14 SymCon G5		Ø 14	•				

Пластиковые рамные дюбели									
Раздел каталога	Стр.	Тип дюбеля	Размер	Защита от коррозии					
				сталь оцинкованная	горячее цинкование	Нерж. сталь A2	Нерж. сталь A4; HCR	Сталь 1.4529	
51	297	Металлический рамный дюбель Ø 10		Ø 10	•				
52	297	Металлический рамный дюбель Ø 10		Ø 10	•				
53		Металлический рамный дюбель Ø 8		Ø 8	•				
55.1	299	Саморез по бетону АМО III Ø 7,5 мм		Ø 7,5	•				
55.1	299	Саморез по бетону АМО III Ø 7,5 мм нерж. сталь A2		Ø 7,5			•		
55.2		Саморез по бетону АМО III Ø 11,5 мм		Ø 11,5	•				
55.3		Саморез по бетону АМО-Y-Ø 7,5 мм		Ø 7,5	•				
55.4		Саморез по бетону АМО-Y-Ø 11,5 мм		Ø 11,5	•				
55.5		Саморез по бетону АМО-Combi/ W-UR 10 X5 nXXL		Ø 11,5/7,5	•				

Огнестойкость TRO20	Огнестойкость подтверждена	Согласно Директивы VD5	Монтаж	нагружен сразу	Резьба		Основание				
					Наружная	Внутренняя	Бетон	Легкий бетон (только кладка)	Газобетон	Полнотелый кирпич	Щелевой кирпич
											
			Сквозной	•			•			•	•
	•		Сквозной	•	•						
			Сквозной	•							
			Сквозной	•							
			Сквозной	•							
			Сквозной или предварительный	•			•	•	•	•	•
			Сквозной	•			•	•	•	•	•
			Предварительный	•	•						

Огнестойкость TRO20	Огнестойкость подтверждена	Согласно Директивы VD5	Монтаж	нагружен сразу	Резьба		Основание				
					Наружная	Внутренняя	Бетон	Легкий бетон (только кладка)	Газобетон	Полнотелый кирпич	Щелевой кирпич
											
	•		Сквозной	•			•	•		•	
	•		Сквозной	•			•			•	
			Сквозной	•			•			•	
	•		Сквозной	•			•	•		•	
			Сквозной	•			•	•		•	
	•		Сквозной	•			•	•		•	
			Сквозной	•			•		•		
			Сквозной	•			•	•		•	•

ВИНТОВОЙ АНКЕР W-SA

02.1

Крепление в:

Бетон с трещинами или без

W-SA

сталь, оцинкованная

Ø 7.5

Ø 10

Ø 12

Ø 12 с увеличенной шайбой DIN 440

Ø 14

Ø 16

Ø 20

W-SAA4

нержавеющая сталь A4

Ø 7.5

Ø 10

Ø 12

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование

Европейский технический сертификат	Огнестойкость	Российский сертификат соответствия
Вариант 1 Бетон с трещинами или без	Технический отчет TR 020 R30-R120	

1. Область применения

- Применим для средних и высоких нагрузок
- Монтаж в соответствии с Европейским техническим сертификатом для бетона с трещинами (зона растяжения бетона) и для бетона без трещин (зона повышенного давления бетона)
- Применим для организации анкерных соединений в основном для статических нагрузок (например, воздействие собственного веса, материала подложки) или для квазистационарных нагрузок (например, фасады, ограждения) Предназначен для использования в бетоне и твердом натуральном камне
- W-SA (оцинкованная сталь) применим для работ в сухих помещениях
- W-SAA4 (нержавеющая сталь A4) применим для работ в сухих помещениях, для наружных работ (в том числе в промышленных средах и вблизи океана) или во влажных помещениях при отсутствии особо агрессивных окружающих условий
- Монтаж металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, балок, опор, технологических проводов, трубопроводов, ограждений, деревянных конструкций, и пр.

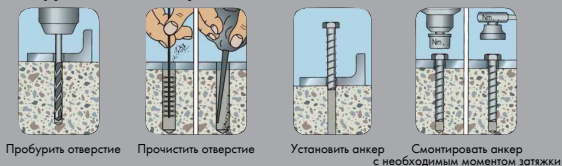
2. Преимущества

- Выдерживает большие нагрузки, характеризуется малыми межосевыми расстояниями и малыми расстояниями до края основания
- Сквозной монтаж
- Нагрузка может быть приложена сразу же после установки
- Не имеет эффекта расклинивания, что обеспечивает малые расстояния между осями и до края основания
- Комплектность, простота установки, быстрый демонтаж
- Быстрый и простой монтаж без специального инструмента

3. Характеристики

- Анкеровка за счет механического сцепления
- При завинчивании анкера в заранее пробуренное отверстие зубчатая резьба утапливается в бетон
- Оцинкованная сталь: Европейский технический сертификат ETA-05/0012 Нержавеющая сталь A4: Европейский технический сертификат ETA-06/0277 Размеры соответствуют «Директиве Европейского технического сертификата (ETAG) для металлических анкеров, предназначенных для монтажа в бетон», Приложение С, метод определения размеров А
- Огнестойкость [основание под анкер: бетон классов прочности при **B25 R30, R60, R90, R120**: Технический отчет TR 020 «Оценка анкеровки в бетон в соответствии с уровнем огнестойкости» (см. содержание ETA-05/0012 или ETA-06/0277)

Инструкция по монтажу



ВИНТОВОЙ АНКЕР W-SA

02.1

Технические характеристики																					
Диаметр анкера [мм]		7,5		10		12		14		16		20 ⁶⁾									
Расчетное усилие на вырыв	Зона растяжения (бетон с трещинами B25 ²⁾ $s \geq 3 h_{cr}$, $c \geq 1,5 h_{cr}$, оцинк. сталь A4	2,0		1,7		3,6		3,6		4,8		4,8		7,9		11,7		-			
	Зона повышенного давления (бетон без трещин B25 ²⁾ $s \geq 3 h_{cr}$, $c \geq 1,5 h_{cr}$, оцинк. сталь A4	3,0		2,6		4,8		4,8		6,4		6,4		11,9		15,9		F _{11,0}			
Расчетное усилие на срез	Зона растяжения (бетон с трещинами B25 $c \geq 10 h_{cr}$, оцинк. сталь A4	3,3		4,3		7,6		9,5		12,4		13,8		17,1		23,3		-			
	Зона повышенного давления (бетон без трещин B25 ²⁾ $c \geq 10 h_{cr}$, оцинк. сталь A4	3,3		5,9		7,6		9,5		12,4		15,7		17,1		23,3		-			
Доп. изгиб, момент оцинк. сталь A4		M _{rot} [Nm]		9,0		10,5		18,1		21,4		39,0		44,3		62,9		103,3		-	
Допустимая нагрузка под действием огня (R30, R60, R90, R120) см. Европейский технический сертификат ETA-05/001 2 и ETA-06/0277																					

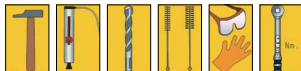
Параметры монтажа																					
Минимальное расстояние между осями		S _{min} [мм]		40		50		60		90		100		-							
Расстояние между осями		S _{cr,N} [мм]		120		142,5		163,5		214,5		262,5		300							
Мин. расстояние до края основания		C _{min} [мм]		40		50		60		90		100		-							
Расстояние до края основания		C _{cr,N} [мм]		60		71,3		81,8		107,3		131,3		150							
Мин. толщина основания оцинк. сталь A4		h _{min} ≥ [мм]		100		105		115		130		125		140		150		180		160	
Глубина анкерования		h _h [мм]		40		47,5		47,5		54,5		71,5		87,5		-		-		-	
Диаметр бура		d		6,0		8,0		8,0		10,0		12,0		14,0		18,0		-		-	
Диаметр отверстия		d _{отв} ≤ [мм]		6,4		8,45		8,45		10,45		12,50		14,50		-		-		-	
Глубина пробуренного отверстия оцинк.сталь A4		h _г ≥ [мм]		65		75		75		90		85		100		105		130		110	
Посадочная глубина оцинк.сталь A4		h _п ≥ [мм]		55		65		65		75		75		90		95		115		90	
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали		d _д ≤ [мм]		9,0		12,0		12,0		14,0		16,0		18,0		22,0		-		-	
Рекомендуемый момент затяжки при монтаже		T _{натр} = [Nm]		15		40		40		55		55		90		110		180		180	

Размеры анкера																																																									
W-SA / W-SA A4		7,5		10		12		14		16		20																																													
Длина анкера		l [мм]		60		80		100		120		140		160		180		200																																							
Макс. толщина прикрепляемой детали		t _{вх} [мм]		25		35		45		55		65		75		85		95																																							
Обозначение		W-SA 7.5x60/5 ¹⁾		W-SA 7.5x80/25 ¹⁾		W-SA 7.5x100/45 ¹⁾		W-SA 7.5x120/75 ¹⁾		W-SA 10x70/5 ¹⁾		W-SA 10x80/15 ¹⁾		W-SA 10x100/35 ¹⁾		W-SA 10x120/55 ¹⁾		W-SA 10x140/75 ¹⁾		W-SA 10x160/95 ¹⁾		W-SA 12x90/15 ¹⁾		W-SA 12x100/25 ¹⁾		W-SA 12x120/45 ¹⁾		W-SA 12x140/65 ¹⁾		W-SA 12x160/85 ¹⁾		W-SA 12x180/105 ¹⁾		W-SA 12x200/125 ¹⁾		W-SA 12x240/165 ¹⁾		W-SA 12x280/205 ¹⁾		W-SA 12x320/245 ¹⁾		W-SA A4 12x100/10 ¹⁾		W-SA A4 12x100/30 ¹⁾		W-SA A4 12x120/30 ¹⁾		W-SA 14x110/15 ¹⁾		W-SA 16x80/10 ¹⁾		W-SA 16x130/15 ¹⁾		W-SA 20x100/10 ¹⁾		W-SA 20x100/10 ¹⁾	
Винтовой анкер W-SA Оцинкованная сталь Ø 7,5 13 мм, Ø 10 16 мм Ø 12 18 мм, Ø 14 21 мм Ø 16 24 мм, Ø 20 30 мм		Артикул		0901 017 501		0901 017 502		0901 017 503		0901 011 001		0901 011 002		0901 011 003		0901 011 004		0901 011 005		0901 011 006		0901 011 007		0901 011 201		0901 011 202		0901 011 203		0901 011 204		0901 011 205		0901 011 210		0901 011 206		0901 011 207		0901 011 208		0901 011 209		0901 011 1401		0901 011 0801		0901 011 1601		0901 021 001		0901 021 002		0901 021 201		0901 021 202	
Винтовой анкер W-SA Оцинкованная сталь Ø 12 18 мм с увеличенной шайбой DIN 440		Артикул																																																							
Винтовой анкер W-SA A4 Нержавеющая сталь A4 Ø 7,5 13 мм, Ø 10 16 мм Ø 12 18 мм		Артикул		0901 027 501																																																					
Минимальная упаковка		[шт.]		100		50		50		50		50		50		50		50		50		50		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25															

- Разрешение на использование учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $\gamma_F = 1,4$. В случае учета смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, расстояния от края основания и анкерных групп см. директиву Европейского технического сертификата (ETAG).
- Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона.
- Можно принять, что поперечные нагрузки действуют на анкер без плеча рычага, $l_{вх} 0,5 \leq 4,5$ мм.
- При необходимости, поперечные нагрузки следует принять как действующие на анкер с плечом рычага если винтовой анкер монтируется глубже.
- Поперечные нагрузки следует принять к сведению под воздействием плеча рычага на анкеры. Допуск не требуется.

Усилие в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{f_{ct}/25}$, где f_{ct} - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетона класса прочности от B15 до B60)

Элементы системы Würth



КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FAZ/S

02.5

Применение:

Бетон с трещинами и без трещин

W-FAZ/S, Стальной оцинкованный

W-FAZ/S, Стальной оцинкованный с увеличенной шайбой

W-FAZ/S, Стальной оцинкованный с увеличенной шайбой по DIN EN ISO 7094 (DIN 440)

Клиновой анкер W-FAZ/A4 см. 02.6

Клиновой анкер W-FAZ/HCR см. 02.4

Инструмент для установки анкеров W-FA и W-FAZ M8 - M16 (обязательно использование при установке в соответствии с ETA)



Артикул 0904 908 016

3

Применение, преимущества и характеристики			
Разрешения на использование			Испытан
Европейский технический сертификат Вариант 1 Бетон с трещинами или без	Огнестойкость Технический отчет TR 020 R30-R120	M8-M27	Огнестойкость непосредственный контакт с огнём

1. Область применения:

- Бетон от C20/25 до C50/60 с трещинами или без трещин
- Предназначен для крепления металлических конструкций, профилей, кронштейнов, опор, ограждений, деревянных конструкций и т.п.
- Возможно крепление в бетон прочностью менее C20/25 и природный камень (без допуска)
- Стальные оцинкованные анкеры **W-FAZ/S** предназначены для использования в сухих помещениях

2. Преимущества

- Высокие допустимые нагрузки, небольшие межосевые и краевые расстояния
- Быстрый сквозной монтаж
- Возможно нагружать анкер сразу после установки
- **Запатентованный распорный элемент анкера позволяет обеспечить надёжное крепление даже в слабом бетоне**
- Возможно устанавливать с различной глубиной анкеровки

3. Характеристики

- Распорный анкер, устанавливаемый с контролируемым моментом затяжки, гальванически оцинкованный
- Соответствует Европейскому техническому сертификату **ETA-99/0011** Вариант 1, бетон с трещинами и без
- Огнестойкость F30, F60, F90 и F120 (M8-M16); Огнестойкость по DIN 4102-2:1977-09 (ETK)
- Огнестойкость R30, R60, R90, R120; Технический отчёт TR020 (ETA-99/0011)

Инструкция по монтажу



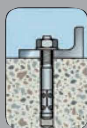
Пробурить отверстие



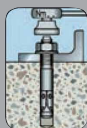
Прочистить отверстие



Установите анкер с помощью молотка или специального инструмента



Закрутите гайку

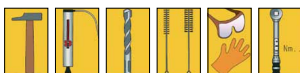


Затяните гайку с требуемым моментом затяжки

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FAZ/S
02.5
3

Технические характеристики		M8		M10		M12		M16		M20	M24	M27		
Номинальный диаметр анкера [мм]														
Стандартная/уменьшенная глубина анкеровки		$h_{af}/h_{af,red}$ [мм]												
Допуст. нагр. на вырыв ¹⁾ одиночного анкера без учёта краевых расстояний	Зона растяжения (бетон с трещинами C20/25 ²⁾ , $s \geq 3 h_{af}$, $c \geq 1,5 h_{af}$	N_{denn} [kN] = C20/25 ²⁾		2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0	17,1	21,1	24,0
	Зона сжатия (бетон без трещин C20/25 ²⁾ , $s_{cr,sp}$ и $c_{cr,sp}$ см. ETA			5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6	24,0	29,7	33,6
Допуст. нагр. на срез ¹⁾ одиночного анкера без учёта краевых расстояний	Зона растяжения (бетон с трещинами C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{af}$	V_{denn} [kN] = C20/25 ²⁾		7,0	7,0	11,5	10,4	17,1	14,5	31,4	21,6	37,1	59,2	67,1
	Зона сжатия (бетон без трещин C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{af}$			7,0	7,0	11,5	11,5	17,1	17,1	31,4	30,2	37,1	65,1	94,1
Допустимый изгибающий момент		M_{denn} [Nm]		13,1	13,1	26,9	26,9	46,9	46,9	123,4	123,4	195,0	513,1	760,9
Допустимая нагрузка под действием огня (R30, R60, R90, R'20) см. Европейский технический сертификат ETA-99/0011														
Огнестойкость	F30 [kN]	2,0	-	5,6	-	9,0	-	16,0	-	-	-	-	-	-
	F60 [kN]	1,0	-	2,2	-	3,5	-	7,0	-	-	-	-	-	-
	F90 [kN]	0,65	-	1,3	-	2,0	-	4,3	-	-	-	-	-	-
	F'20 [kN]	0,5	-	0,8	-	1,3	-	3,0	-	-	-	-	-	-

Параметры монтажа		M8		M10		M12		M16		M20	M24	M27				
Номинальный диаметр анкера [мм]																
Стандартная/уменьшенная глубина анкеровки		$h_{af}/h_{af,red}$ [мм]														
Глубина установки		$h_{ном}$ [мм]														
Расстояние между анкерами		$s_{cr,N}$ [мм]														
Расстояние до края		$c_{cr,N}$ [мм]														
Толщина основания		$h_{зд} \geq$ [мм]														
Минимальное расстояние между анкерами бетон с трещинами | бетон без трещин	$s_{min} \geq$ [мм]	40	40	45	45	60	60	60	65	95	90	100	100	125	125	
	для $c \geq$ [мм]	70	80	70	70	100	120	100	120	150	180	180	180	300	300	
Минимальное расстояние до края бетон с трещинами | бетон без трещин	$c_{min} \geq$ [мм]	40	50	45	50	60	75	60	80	95	130	100	100	180	180	
	для $s \geq$ [мм]	80	100	90	100	140	150	180	150	200	240	220	220	540	540	
Минимальная толщина основания	$h_{min} \geq$ [мм]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-	-	-	-	-	
Минимальное расстояние между анкерами бетон с трещинами | бетон без трещин	$s_{min} \geq$ [мм]	40	40	50	45	60	50	60	60	50	70	80	65	65	-	-
	для $c \geq$ [мм]	70	80	60	60	90	140	100	100	120	160	160	180	170	-	-
Минимальное расстояние до края бетон с трещинами | бетон без трещин	$c_{min} \geq$ [мм]	40	50	40	40	50	90	65	65	60	75	65	100	80	90	100
	для $s \geq$ [мм]	80	100	185	185	115	140	180	180	140	150	250	185	180	200	250
Номинальный диаметр бура		d_b [мм]		10		12		16		20	24	28				
Диаметр отверстия максимальный		$d_{отв} \leq$ [мм]		10,45		12,5		16,5		20,55	24,55	28,55				
Глубина отверстия		$h_{отв} \geq$ [мм]		75		55		90		70	110	90	125	145	160	
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали		$d_{дет} \leq$ [мм]		9		12		14		18	22	26	30			
Момент затяжки анкера		$T_{нат} =$ [Nm]		25		45		90		160	200	300				

Элементы системы Würth


- 1) Разрешение на использование учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $gF = 1.4$. В случае учета смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, расстояния от края основания и анкерных групп см. директиву Европейского технического сертификата (ETAG).
- 2) Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона
- 3) Уменьшенную глубину анкеровки не рекомендуется использовать при нестатических нагрузках

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FAZ/S
02.5

Размеры анкера: Анкер клиновой W-FAZ/S, стальной оцинкованный



Обозначение	Ø анкера	Стандартная глубина анкеровки			Уменьшенная глубина анкеровки			Полная длина анкера L [мм]	Размер под ключ SW [мм]	Допуск ETA	Артикул	Шт./уп.	
		Толщина уп. детали t _к [мм]	Ø x глубина отверстия [мм]	Эффективная глубина анкеровки h _{ef} [мм]	Толщина детали t _к [мм]	Ø x глубина отверстия [мм]	Эффективная глубина анкеровки h _{ef} [мм]						
W-FAZ/S	M8	-	8 x 60	46	11	8 x 49	35	65	13	ETA-99/0011	5928 258 011	100	
		10			21			75			5928 208 010	100	
		15			26			80			5928 208 015	100	
		30			41			95			5928 208 030	100	
		50			61			115			5928 208 050	100	
		100			111			165			5928 208 100	50	
	M10	-	10 x 75	60	10	10 x 55	40	70	17		5928 251 010	50	
		-			20			80			5928 210 020	50	
		10			30			90			5928 210 010	50	
		15			35			95			5928 210 015	50	
		20			40			100			5928 210 020	50	
		30			50			110			5928 210 030	50	
		50			70			130			5928 210 050	50	
		75			95			155			5928 210 075	50	
		100			120			180			5928 210 100*	50	
		150			-			-			230	0904 521 005*	25
	M12	-	12 x 90	70	10	12 x 70	50	85	19		5928 252 010	25	
		-			20			95			5928 252 020	25	
		15			35			110			5928 212 015	25	
		20			40			115			5928 212 020	25	
		30			50			125			5928 212 030	25	
		50			70			145			5928 212 050	25	
		65			85			160			5928 212 065	25	
		85			105			180			5928 212 085	25	
		105			125			200			5928 212 105	25	
		125			-			-			220	0904 521 217	25
	M16	-	16 x 110	85	15	16 x 90	65	115	24		0904 521 218	20	
		5			25			125			5928 256 015	20	
		15			35			135			5928 216 005	20	
		25			45			145			5928 216 025	20	
		50			70			170			5928 216 015	20	
		80			100			200			5928 216 050	20	
		100			-			-			220	5928 216 080	10
		140			-			-			260	0904 521 603	10
		180			-			-			300	0904 521 604	10
		300			-			-			300	0904 521 605	10
	M20	30	20 x 125	100	-	-	-	165	30		5928 220 030	10	
		60			195			5928 220 060			10		
		130			265			0904 522 003			5		
		150			285			0904 522 004			5		
	M24	30	24 x 145	115	-	-	-	190	36		0904 522 401	10	
		60			220			0904 522 402			5		
		75			235			0904 522 403			5		
		100			260			0904 522 404*			5		
	M27	30	28 x 160	125	-	-	-	210	41		0904 522 701*	5	
		60			240			0904 522 702*			5		
		100			280			0904 522 703*			5		

* Поставляется по предварительному заказу

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FAZ/S
02.5

Размеры анкера: Анкер клиновой W-FAZ/S, стальной оцинкованный с увеличенной шайбой
 (Размеры шайбы M8: 24 x 2
 M10: 30 x 2,5
 M12: 37 x 3
 M16: 50 x 3)



Обозначение	Ø анкера	Стандартная глубина анкеровки			Уменьшенная глубина анкеровки			Полная длина анкера L [мм]	Размер под ключ SW [мм]	Допуск ETA	Артикул	Шт./уп.
		Толщина уп. детали t _к [мм]	Ø x глубина отверстия [мм]	Эффективная глубина анкеровки h _д [мм]	Толщина детали t _к [мм]	Ø x глубина отверстия [мм]	Эффективная глубина анкеровки h _д [мм]					
W-FAZ/S с увеличенной шайбой	M8	10	8 x 60	46	21	8 x 49	35	75	13	ETA-99/0011	5928 308 010*	100
		15			26			80			5928 308 015*	100
		30			41			95			5928 308 030*	100
	M10	10	10 x 75	60	30	10 x 55	40	90	17		5928 310 010*	50
		15			35			95			5928 310 015*	50
		30			50			110			5928 310 030*	50
		50			70			130			5928 310 050*	50
		100			120			180			5928 310 100*	50
		15			35			110			5928 312 015*	25
	M12	30	12 x 90	70	50	12 x 70	50	125	19		5928 312 030*	25
		50			70			145			5928 312 050*	25
		105			125			200			5928 312 105	25
		125			-			220			0904 531 212	25
		145			-			240			0904 531 213	20
		160			-			255			0904 531 214	20
		190			-			285			0904 531 215	20
		230			-			325			0904 531 216	20
	M16	25	16 x 110	85	45	16 x 90	65	145	24		5928 316 025*	20
		50			70			170			5928 316 050*	20

* Поставляется по предварительному заказу

3

Размеры анкера: Анкер клиновой W-FAZ/S, стальной оцинкованный с увеличенной шайбой
 DIN EN ISO 7094 (DIN 440)
 (Размеры шайбы M12: 44 x 4
 M16 56 x 5)



Обозначение	Ø анкера	Стандартная глубина анкеровки			Уменьшенная глубина анкеровки			Полная длина анкера L [мм]	Размер под ключ SW [мм]	Допуск ETA	Артикул	Шт./уп.
		Толщина уп. детали t _к [мм]	Ø x глубина отверстия [мм]	Эффективная глубина анкеровки h _д [мм]	Толщина детали t _к [мм]	Ø x глубина отверстия [мм]	Эффективная глубина анкеровки h _д [мм]					
W-FAZ/S с увеличенной шайбой по DIN EN ISO 7094 (DIN 440)	M12	105	12 x 90	70	125	12 x 70	50	200	19	ETA-99/0011	5928 362 105	25
		125			-			220			0904 531 222	25
		145			-			240			0904 531 223	20
		160			-			255			0904 531 224	20
		190			-			285			0904 531 225	20
	M16	100	16 x 110	85	-	-	-	220	24		0904 531 622	10
		140			-			260			0904 531 623	10
		180			-			300			0904 531 624	10

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FAZ/A4 W-FAZ/HCR



02.6

Применение:

Бетон с трещинами и без трещин

W-FAZ/A4,

Нержавеющая сталь A4

W-FAZ/A4,

Нержавеющая сталь A4 с увеличенной шайбой

W-FAZ/HCR

Нержавеющая сталь (1.4529) с высокой коррозионной стойкостью

Анкер клиновой W-FAZ/S см. 02.5

Инструмент для установки анкеров W-FA и W-FAZ M8 – M16 (обязательно использование при установке в соответствии с ETA)



Артикул 0904 908 016

Применение, преимущества и характеристики

Разрешения на использование		Испытан	
Европейский технический сертификат Вариант 1 для бетона с трещинами и без	Огнестойкость Технический отчет TR 020 R30-R120	M8 – M24	Огнестойкость непосредственный контакт с огнём

1. Область применения

- Бетон от C20/25 до C50/60 с трещинами или без трещин
- Предназначен для крепления металлических конструкций, профилей, кронштейнов, опор, ограждений, деревянных конструкций и т.п.
- Возможно крепление в бетон прочностью менее C20/25 и природный камень (без допуска)
- Анкеры **W-FAZ/A4** из нержавеющей стали A4 могут использоваться в сухих и влажных помещениях, на открытом воздухе, в промышленных зонах, на морском побережье, в условиях слабоагрессивных сред.
- Анкеры **W-FAZ/HCR** из особой коррозионностойкой стали допускается применять в условиях сильных коррозионных сред - автомобильные тоннели, крытые плавательные бассейны, при непосредственном контакте с морской водой а также в химической промышленности в зависимости от коррозионной среды.

2. Преимущества

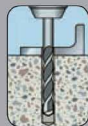
- Высокие допустимые нагрузки, небольшие межосевые и краевые расстояния
- Быстрый сквозной монтаж
- Возможно нагружать анкер сразу после установки
- **Запатентованный распорный элемент анкера позволяет обеспечить надёжное крепление даже в слабом бетоне**

- Возможно устанавливать с различной глубиной анкеровки

3. Характеристики

- Распорный анкер, устанавливаемый с контролируемым моментом затяжки, изготовленный из нержавеющей стали
- Соответствует Европейскому техническому сертификату **ETA-99/0011** Вариант 1, бетон с трещинами и без
- Огнестойкость F30, F60, F90 и F120 (M8-M16); Огнестойкость по DIN 4102-2:1977-09 (ETK) Огнестойкость R30, R60, R90, R120; Технический отчёт TR020 (ETA-99/0011)

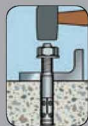
Инструкция по монтажу



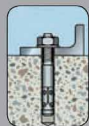
Просверлите отверстие



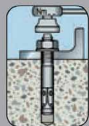
Прочистите отверстие



Установите анкер с помощью молотка или специального инструмента



Закрутите гайку



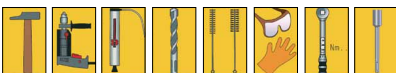
Затяните гайку с требуемым моментом затяжки

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FAZ / A4 W-FAZ / HCR
02.6

Технические характеристики		M8		M10		M12		M16		M20		M24		
Номинальный диаметр анкера [мм]														
Стандартная/уменьшенная глубина анкерки		$h_{ef}/h_{ef,red}$ [мм]												
Допуст. нагр. на вырыв ¹⁾ одиночного анкера без учёта краевых расстояний	Зона растяжения (бетон с трещинами C20/25 ²⁾ , $s \geq 3 h_{ef}$, $c \geq 1,5 h_{ef}$)	$N_{дон}$ [kN] = C20/25 ²⁾		2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0	17,1	19,0	
	Зона сжатия (бетон без трещин C20/25 ²⁾ , $s_{кр}$ und $c_{кр}$ siehe Zulassung)			5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6	24,0	33,6	
Допуст. нагр. на срез ¹⁾ одиночного анкера без учёта краевых расстояний	Зона растяжения (бетон с трещинами C20/25 ²⁾ , $s \geq 10 h_{ef}$)	$V_{дон}$ [kN] = C20/25 ²⁾		7,4	7,4	11,4	10,4	17,1	14,5	31,4	21,6	43,9	67,1	
	Зона сжатия (бетон без трещин C20/25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{ef}$)			7,4	7,4	11,4	11,4	17,1	17,1	31,4	30,2	43,9	70,6	
Допустимый изгибающий момент		$M_{п}$ [Nm]		14,9	14,9	29,7	29,7	52,6	-	114,3	-	231,6	448,8	
Допустимая нагрузка под действием огня (R30, R60, R90, R'20) см. Европейский технический сертификат ETA-99/0011														
Огнестойкость	F30 [kN]		9,0	-	15,0	-	19,0	-	30,0	-	-	-	-	-
	F60 [kN]		5,0	-	9,0	-	12,0	-	15,0	-	-	-	-	-
	F90 [kN]		1,8	-	4,0	-	5,0	-	7,5	-	-	-	-	-
	F'20 [kN]		1,0	-	2,0	-	3,0	-	6,0	-	-	-	-	-

3

Параметры монтажа		M8		M10		M12		M16		M20		M24						
Номинальный диаметр анкера [мм]																		
Стандартная/уменьшенная глубина анкерки		$h_{ef}/h_{ef,red}$ [мм]																
Глубина установки		$h_{анк}$ [мм]		52	41	68	48	80	60	97	77	114	140					
Расстояние между анкерами		$s_{анк}$ [мм]		138	105	180	120	210	150	255	195	300	375					
Расстояние до края		$c_{анк}$ [мм]		69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	187,5					
Толщина основания		$h_{зд}$ \geq [мм]		100	-	120	-	140	-	160	-	200	250					
Минимальное расстояние между анкерами бетон с трещинами | бетон без трещин	$s_{мин}$ \geq [мм]	40	40	50	50	60	60	60	60	65	65	95	90	125	125			
	для $s \geq$ [мм]	70	80	75	75	100	120	100	120	100	120	150	180	125	125			
Минимальное расстояние до края бетон с трещинами | бетон без трещин	$s_{мин}$ \geq [мм]	40	50	55	60	60	75	60	80	60	80	95	130	125	125			
	для $s \geq$ [мм]	80	100	90	120	140	150	140	150	180	150	200	240	125	125			
Минимальная толщина основания бетон с трещинами | бетон без трещин	$h_{мин}$ \geq [мм]	80	80	100	80	120	100	140	140	-	-	-	-					
	$s_{мин}$ \geq [мм]	40	40	50	50	60	50	60	50	70	80	65	65	-	-			
Минимальное расстояние между анкерами бетон с трещинами | бетон без трещин	для $s \geq$ [мм]	70	80	60	90	140	100	100	120	160	160	160	180	170	170	-	-	
	$s_{мин}$ \geq [мм]	40	50	40	50	90	65	65	60	75	65	100	80	90	100	170	-	-
Минимальное расстояние до края бетон с трещинами | бетон без трещин	для $s \geq$ [мм]	80	100	185	115	140	180	180	140	150	250	185	180	200	250	65	-	-
	$s_{мин}$ \geq [мм]	80	100	185	115	140	180	180	140	150	250	185	180	200	250	65	-	-
Номинальный диаметр бура		d_b [мм]		8		10		12		16		20		24				
Диаметр отверстия максимальный		$d_{от}$ \leq [мм]		8,45		10,45		12,5		16,5		20,55		24,55				
Глубина отверстия		$h_{от}$ \leq [мм]		60	49	75	55	90	70	110	90	125	155					
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали		d_d \leq [мм]		9		12		14		18		22		26				
Момент затяжки анкера		$T_{нат}$ = [Nm]		20		35		50		110		200		290				

Элементы системы Würth


- 1) Разрешение на использование учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $gf = 1.4$. В случае учета смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, расстояния от края основания и анкерных групп см. директиву Европейского технического сертификата (ETAG).
- 2) Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона.
- 3) Уменьшенную глубину анкерки не рекомендуется использовать при нестатических нагрузках.

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FAZ/A4 W-FAZ/HCR
02.6

Размеры анкера: Анкер клиновой W-FAZ/A4, нержавеющая сталь A4



Обозначение	Ø анкера	Стандартная глубина анкеровки			Уменьшенная глубина анкеровки			Полная длина анкера L [мм]	Размер под ключ SW [мм]	Допуск ETA	Артикул	Шт./уп.					
		Толщина уп. детали t _к [мм]	Ø x глубина отверстия [мм]	Эффективная глубина анкеровки h _{ef} [мм]	Толщина детали t _к [мм]	Ø x глубина отверстия [мм]	Эффективная глубина анкеровки h _{ef} [мм]										
W-FAZ/A4	M8	-	-	-	11	8 x 49	35	65	13	ETA-99/0011	5928 458 011	100					
		10	8 x 60	46	21			75			5928 408 010	100					
		15			26			80			5928 408 015	100					
		30			41			95			5928 408 030	100					
		50			61			115			5928 408 050	100					
		100			111			165			5928 408100	50					
	-	10			70	5928 451 010	50										
	M10	-	-	-	10	10 x 55	40	80	17		5928 451 020	50					
		10	10 x 75	60	30			90			5928 410 010	50					
		15			35			95			5928 410 015	50					
		20			40			100			5928 410 020*	50					
		30			50			110			5928 410 030	50					
		50			70			130			5928 410 050	50					
		75			95			155			5928 410 075	50					
		100			120			180			5928 410 100	50					
		-			-			-			10	12 x 70	50	85	19	5928 452 010	25
		15			12 x 90			70			20			95		5928 452 020	25
	20	35				110	5928 412 015		25								
	30	40	115	5928 412 020		25											
	50	50	125	5928 412 030		25											
	65	70	145	5928 412 050		25											
	85	85	160	5928 412 065		25											
	105	105	180	5928 412 085		25											
	125	125	200	5928 412 105		25											
	160	-	-	-		220	0904 621 206		25								
	180	-	-	-		255	0904 621 207		20								
	190	-	-	-	275	0904 621 208	20										
	205	-	-	-	285	0904 621 209*	20										
	230	-	-	-	300	0904 621 210	20										
	-	-	-	15	-	325	0904 621 211	20									
	M16	-	-	-	15	16 x 90	65	115	24		5928 456 015	20					
		5	16 x 110	85	25			125			5928 416 005	20					
		15			35			135			5928 416 015	20					
		25			45			145			5928 416 025	20					
		50			70			170			5928 416 050	20					
		80			100			200			5928 416 080	10					
		100			-			-			-	220	0904 616 100	10			
		160			-			-			-	280	0904 616 160	10			
		180			-			-			-	300	0904 616 180	10			
		205			-			-			-	325	0904 616 205	10			
	220	-			-	-	340	0904 616 220	10								
	M20	30	20 x 125	100	-	-	-	165	30		5928 420 030	10					
		60			-	-	-	195			5928 420 060	10					
		130			-	-	-	265			0904 620 130	5					
		150			-	-	-	285			0904 620 150	5					
	M24	30	24 x 155	125	-	-	-	200	36		0904 624 030*	10					
		60			-	-	-	230			0904 624 060*	5					
		75			-	-	-	245			0904 624 075*	5					

* Поставляется по предварительному заказу

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FAZ/A4 W-FAZ/HCR
02.6

Размеры анкера: Анкер клиновой W-FAZ/A4, нержавеющая сталь А4, с увеличенной шайбой



Обозначение	Ø анкера	Стандартная глубина анкеровки			Уменьшенная глубина анкеровки			Полная длина анкера L [мм]	Размер под ключ SW [мм]	Допуск ETA	Артикул	Шт./уп.
		Толщина уп. детали t _{ex} [мм]	Ø x глубина отверстия [мм]	Эффективная глубина анкеровки h _{ef} [мм]	Толщина детали t _{ex} [мм]	Ø x глубина отверстия [мм]	Эффективная глубина анкеровки h _{ef} [мм]					
W-FAZ/A4 с увеличенной шайбой	M8	10	8 x 60	46	21	8 x 49	35	75	13	ETA-99/0011	5928 508 010*	100
		15			26			5928 508 015*				100
		30			41			5928 508 030*				100
		50			61			5928 508 050*				100
	M10	10	10 x 75	60	30	10 x 55	40	90	17		5928 510 010*	50
		15			35			5928 510 015*			50	
		30			50			5928 510 030*			50	
		50			70			5928 510 050*			50	
	M12	15	12 x 90	70	35	12 x 70	50	110	19		5928 512 015*	25
		30			50			5928 512 030*			25	
		50			70			5928 512 050*			25	
		160			-			-			255	5928 112 005*	20
	M16	25	16 x 110	85	45	16 x 90	65	145	24		5928 516 025*	25

* Поставляется по предварительному заказу

КЛИНОВЫЙ АНКЕР W-HAZ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

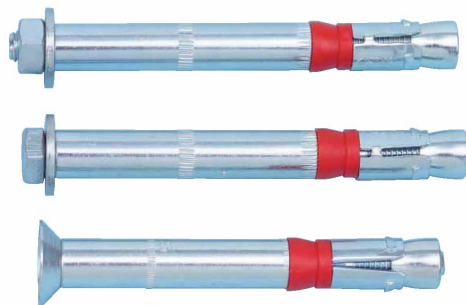
03.1

Крепление в:
бетон с трещинами или без

W-HAZ-B
Анкер-шпилька, оцинкованная сталь

W-HAZ-S
Анкер-болт, оцинкованная сталь

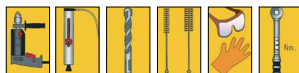
W-HAZ-SK
Винт с потайной головкой, оцинкованная сталь



Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование	Отчеты о тестировании	Сертификаты
Европейский технический сертификат Вариант 1 для бетона с трещинами или без	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия

Элементы системы Würth



1. Область применения

- Выдерживает большие нагрузки
- Монтаж в бетон с трещинами (зона растяжения бетона) и в бетон без трещин (зона повышенного давления бетона) (в соответствии с ETA)
- Применяется для постоянных и временных (длительных, кратковременных, особых) нагрузок
- Предназначены для использования в бетоне и твердом натуральном камне (без разрешения на использование)
- Монтаж металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, балок, опор, кабельных каналов, трубопроводов, ограждений, аппаратуры и пр.

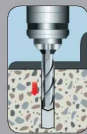
2. Преимущества

- Выдерживает большие нагрузки, характеризуется малыми межосевыми расстояниями и расстояниями до края основания
- Предназначен для сквозного монтажа
- Нагрузка может быть приложена сразу же после установки
- Имеется широкий выбор типов для различных вариантов применения
- Надежность крепления благодаря применению необходимого момента затяжки

3. Характеристики

- Анкеры выполнены из стали оцинкованной электролитическим способом, размеры M6, M8, M10, M12, M16 и M20
- Оцинкованная сталь: Европейский технический аттестат ETA-02/0031 (вариант 1, бетон с трещинами и без)
- Размеры соответствуют «Директиве Европейского технического сертификата (ETAG) для металлических анкеров, предназначенных для монтажа в бетон», Приложение C, метод определения размеров A
- Огнестойкость: R30, R60, R90 и R120: Технический отчет R020 «Оценка анкеровки в бетон в соответствии с уровнем огнестойкости» (см. содержание ETA-02/0031); F30, F60, F90 и F120: Огнестойкость в соответствии с DIN 4102-02: 1977-09 (стандартная кривая зависимости температуры от времени)

Инструкция по монтажу



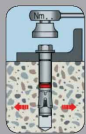
Пробурить отверстие



Прочистить отверстие



Установить анкер



Смонтировать анкер с необходимым моментом затяжки

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-HAZ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

03.1

3

Технические характеристики		M6	M8	M10	M12	M16	Mi6L	M20
Расчетное усилие на срез	Зона растяжения (бетон с трещинами B25 ²¹ $s \geq 3 h_{cr} \text{ с } \geq 1.5 h_{cr}$)	2,4	5,7	7,6	12,3	17,1	21,1	24,0
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²¹ мин. расст. между осями и до края осев. $s_{min} \geq 3 h_{cr}$ и $c_{cr} \geq 1.5 h_{cr}$)	7,6	9,5	14,3	17,2	24,0	29,6	33,5
Расчетное усилие на сжатие	Зона растяжения (бетон с трещинами B25 ²¹ с $\geq 10 h_{cr}$ W-HAZ-B / W-HAZ-S and W-HAZ-SK)	9,1 / 10,1	14,0 / 15,9	20,5 / 20,5	24,5 / 24,5	34,3 / 34,3	42,3 / 42,3	47,9 / 47,9
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²¹ с $\geq 10 h_{cr}$ W-HAZ-B / W-HAZ-S and W-HAZ-SK)	9,1 / 10,1	14,0 / 17,1	20,7 / 27,5	34,3 / 34,3	48,0 / 48,0	52,1 / 59,2	67,1 / 67,1
Допустимый изгибающий момент		M _{zul} [Nm]	6,9	17,1	34,3	60	152	296,6
Допустимая нагрузка под действием огня (R30, R60, R90, R120) см. Европейский технический сертификат ETA-03/0018								
Отстойность	F30 [kN]	1,8	2,6	7,0	10,0	16,0	-	-
	F60 [kN]	0,85	1,4	2,9	4,1	6,9	-	-
	F90 [kN]	0,55	0,95	1,75	2,5	4,25	-	-
	F120 [kN]	0,4	0,75	1,2	1,7	3,0	-	-

Параметры монтажа		M6	M8	M10	M12	M16	Mi6L	M20
Минимальное расстояние между осями для с \geq [мм]	S _{min} [мм]	50	60	70	80	100	100	125
	для с \geq [мм]	80	100	120	160	180	180	300
Расстояние между осями	s _{NL} [мм]	150	180	213	240	300	345	375
Минимальное расстояние до края основания для с \geq [мм]	c _{min} \geq [мм]	50	60	70	80	100	100	180
	для с \geq [мм]	100	120	175	200	220	220	540
Расстояние до края основания	c _{NL} [мм]	75	90	106,5	120	150	172,5	187,5
Минимальная толщина основания	h _{min} [мм]	100	120	140	160	200	230	250
Рабочая глубина анкеровки	h _r [мм]	50	60	71	80	100	115	125
Диаметр бура	d [мм]	10	12	15	18	24	24	28
Диаметр отверстия	d _{st} \leq [мм]	10,45	12,5	15,5	18,5	24,55	24,55	28,55
Глубина пробуренного отверстия	h _b \geq [мм]	65	80	95	105	130	145	160
Диаметр отверстия в приклеиваемой детали	d _d \leq [мм]	12	14	17	20	26	26	31
Момент затяжки при монтаже	T _{zul} = [Nm]	15/10 ²¹	30/25 ²¹	50/55 ²¹	80/70 ²¹	160	160	280

Размеры анкера		M6	M8	M10	M12	M16	Mi6L	M20
W-HAZ-B, W-HAZ-S								
Общая длина W-HAZ-B	l [мм]	65	67	75	77	95	97	115
Общая длина W-HAZ-S	l [мм]	95	97	115	117	167	167	180
Макс. толщина приклеиваемой детали W-HAZ-B и W-HAZ-S	SW [мм]	10	13	17	19	21,2	21,2	27,1
	t _{kl} [мм]	10	13	17	19	21,2	21,2	27,1
Анкер-болт W-HAZ-B Оцинкованная сталь	Артикул	0905 210 101	0905 210 102	0905 210 103	0905 210 104	0905 210 105	0905 210 106	0905 210 107
	Артикул	0905 210 001	0905 212 001	0905 212 002	0905 212 003	0905 212 004	0905 212 005	0905 212 006
Анкер-болт с шестигранной головкой W-HAZ-S Оцинкованная сталь	Артикул	0905 210 101	0905 210 102	0905 210 103	0905 210 104	0905 210 105	0905 210 106	0905 210 107
	Артикул	0905 210 001	0905 212 001	0905 212 002	0905 212 003	0905 212 004	0905 212 005	0905 212 006
Минимальная упаковка W-HAZ-B и W-HAZ-S	[шт.]	100	50	50	50	50	50	50
W-HAZ-SK								
Общая длина W-HAZ-SK	l [мм]	70	85	95	110	120	135	150
Потайная головка: диаметр/высота	d _h [мм]	16,5/3,9	20,5/5,0	24,5/5,7	29,5/6,7			
	Максимальная толщина приклеиваемой детали W-HAZ-SK	t _{kl} [мм]	10	10	10	10		
Анкер с шурпом с потайной головкой W-HAZ-SK Оцинкованная сталь	Артикул	0905 210 201	0905 212 201	0905 215 201	0905 218 201	0905 218 204		
	Артикул	0905 210 202	0905 212 202	0905 215 202	0905 218 202	0905 218 204		
Минимальная упаковка W-HAZ-SK	[шт.]	50	50	50	50	50		

- 1) Разрешение на использование учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию F = 1.4. В случае учета смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, расстояния от края основания и анкерных групп см. директиву Европейского технического сертификата (ETAG).
- 2) Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона.
- 3) Для Wüth W-HAZ-SK.

Условия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{V_x/25}$, где V_x - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FA/S, W-FA/S-LG, W-FA/F



3

11.1

W-FA/S

Оцинкованная сталь

W-FA/S-LG

Оцинкованная сталь
С увеличенной шайбой DIN 440

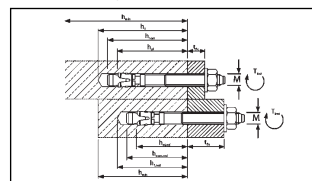
W-FA/F

Сталь горячего цинкования

Клиновой анкер W-FA/A4 см. 11.2

Клиновой анкер W-FA/сталь горячего цинкования см. 11.2

Клиновой анкер W-FA/HCR M6 см. 11.2



Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Общие разрешения на строительство			Сертификаты
Европейский технический сертификат Вариант 1 для бетона с трещинами или без	Потолок Подвесной потолок и подобные статичные соединения	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия

1. Область применения

- Выдерживает высокие нагрузки
- Монтаж в соответствии с Европейским техническим сертификатом в бетон без трещин (зона сжатия бетона)
- Монтаж легких потолочных подвесных конструкций в соответствии с DIN 18168 и подобных статичных соединений до 1.0 кН/м² в соответствии с разрешением на применение
- Применяется для постоянных и временных (длительных, кратковременных, особых) нагрузок
- Анкер применяется в бетонных конструкциях 1й категории трещино-стойкости и в некоторых типах конструкций из кирпичной кладки
- W-FA/S и W-FA/S-LG подходят для применения в сухих помещениях
- Монтаж металлических конструкций, металлических профилей, консолей, обрешеток, опор, кабельных каналов, трубопроводов, ограждений, деревянных конструкций, балок и пр.

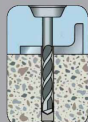
2. Преимущества

- Высокая несущая способность, малые межосевые расстояния и расстояния от края основания
- Сквозной монтаж
- Нагрузка может быть приложена сразу после монтажа
- Надежность монтажа анкера благодаря применению необходимого момента затяжки при монтаже

3. Характеристики

- Клиновые анкеры из оцинкованной стали, размеры M6, M8, M10, M12, M16 и M20
- Оцинкованная сталь, размеры M6-M20: Европейский технический аттестат ETA-02/0001 (вариант 7, бетон без трещин)
- Спроектирован согласно «Директиве Европейского технического сертификата (ETAG) для металлических анкеров, предназначенных для монтажа в бетон», Приложение С, метод проектирования А
- Оцинкованная сталь, размеры M6 -M10: Монтаж легких потолочных панелей и подвесных конструкций в соответствии с DIN 18168 и подобных статически неопределенных соединений Z-21.1.1614 с разрешением на применение, выданным в Германии
- Огнестойкость: F30, F60, F90 и F1 20. Огнестойкость согласно DIN 410202: 1 977-09 (Станд. кривая зависимости температуры от времени)
- Сертификат VdS: Указания для спринклерных систем

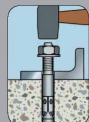
Инструкция по монтажу



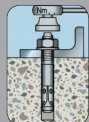
Пробурить отверстие



Прочистить отверстие



Осторожно забить анкер



Смонтировать анкер с необходимым моментом затяжки

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FA/S, W-FA/S-LG, W-FA/F
11.1

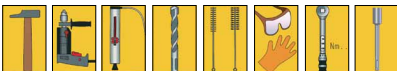
Технические характеристики															
Диаметр анкера [мм]		M6		M8		M10		M12		M16		M20			
Стандартная глубина анкероки/Уменьшенная глубина анкероки		$h_p/h_{el,red}$ [мм]		40	30	44	35	48	42	65	50	82	64	100	78
Расчетное усилие на вырыв	Зона растяжения (бетон с трещинами В25 ²¹ $s \geq 3 h_{p,c} \geq 1.5 h_{p,d}$)	N_{perm} [kN] ²¹⁾		4,1	2,9	5,7	5,0	7,6	6,5	12,6	8,5	17,8	12,3	24	16,5
		Q_{perm} [kN] ²¹⁾		2,9	2,9	6,3	5,0	8,0	6,5	14,3	8,5	23,6	23,6	37,1	33,1
Расчетное усилие на срез	Зона сжатия (бетон без трещин В25 ²¹ мин. раст. между осями и до края основ. $c \geq 10 h_{p,d}$)	M_{perm} [Nm]		5,1	5,1	13,1	13,1	25,7	25,7	44,6	44,6	99,9	99,9	195	195
Огнестойкость		$F30$ [kN]		0,9	-	1,4	-	2,2	-	3,2	-	6,0	-	10,0	-
		$F60$ [kN]		0,5	-	0,8	-	1,2	-	1,8	-	3,4	-	5,25	-
		$F90$ [kN]		0,3	-	0,5	-	0,8	-	1,2	-	2,2	-	3,6	-
		$F120$ [kN]		0,25	-	0,4	-	0,6	-	0,9	-	1,7	-	2,75	-

3

Параметры монтажа													
Глубина установки	$h_{nom}/h_{nom,red}$ [mm]	49	39	56	47	62	56	82	67	102	84	121	99
Диаметр бура	d_b [mm]	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20
Диаметр рабочей части бура	$d_{out} \leq$ [mm]	6,4	6,4	8,45	8,45	10,45	10,45	12,5	12,5	16,5	16,5	20,55	20,55
Глубина бурения	$h_p/h_{p,red} \geq$ [mm]	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали	$d_s \leq$ [mm]	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22
Момент затяжки	$T_{ref} =$ [Nm]	8	8	15	15	30	30	50	50	100	100	200	200

Индивидуальное приложение: бетон без трещин, директива 7(ETA-02/0001)													
Расстояние между анкерами	$s_{v,N}$ [mm]	120	90	132	105	144	126	195	150	246	192	300	234
Расстояние до края	$c_{c,N}$ [mm]	60	45	66	53	72	63	98	75	123	96	150	117
Миним. расстояние между анкерами	s_{min} [mm]	35	35	40	40	55	55	75	100	90	100	105	140
Минимальная расстояние до края	c_{min} [mm]	40	40	45	45	65	65	90	100	105	100	125	140
Минимальная толщина основания	h_{min} [mm]	100	80	100	80	100	100	130	100	170	130	200	160

Комплексное приложение: легкие потолочные конструкции и подвесные потолки (Z-21.1-1598)													
Мин. расстояние между анкерами	s_{min} [mm]	160	160	200	-	200	-	-	-	-	-	-	-
Минимальное расстояние до края	c_{min} [mm]	80	80	100	-	100	-	-	-	-	-	-	-
Минимальная толщина основания	h_{min} [mm]	100	100	150	-	200	-	-	-	-	-	-	-

Элементы системы Würth


1) Разрешение на применение учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $gF = 1.4$. В случае учета смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, расстояние от края основания и анкерных групп см. директиву Европейского технического сертификата (ETAG) Приложение С.

2) Воздействие арматуры не учитывается. Возможны большие рекомендуемые значения при большей прочности бетона (до 55 МПа).

3) Разрешение на использование не требуется.

Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{V_x/25}$, где V_x - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FA/S, УДЛИНЕННАЯ РЕЗЬБА
11.1


Индивидуальное приложение
 (M6-M20) Бетон без трещин (ETA-02/0001)
Комплексное приложение: легкие
потолочные конструкции и подвесные
потолки
 (Z-21.1-1598) W-FA/S
 Клиновой анкер, оцинкованная сталь
 (со стандартной шайбой)

W-FA/S Клиновой анкер, оцинкованная сталь (со стандартной шайбой)							
Диаметр анкера мм	Наименование	Толщина приклепываемой детали мм	Общая длина анкера мм	Эффективная глубина анкеровки мм	Диаметр и длина резьбы мм	Артикул	Шт./уп.
M6	W-FA/S M6-5/40	5	40	18	M6 x 16	5932 006 040	100
	W-FA/S M6-10-20/67	10 / 20	67	40 / 30	M6 x 30	5932 006 067	100
	W-FA/S M6-25-35/82	25 / 35	82	40 / 30	M6 x 35	5932 006 082	100
	W-FA/S M6-40-50/97	40 / 50	97	40 / 30	M6 x 35	5932 006 097	100
M8	W-FA/S M8-5/50	5	50	24	M8 x 22	5932 008 050	100
	W-FA/S M8-10-19/75	10 / 19	75	44 / 35	M8 x 40	5932 008 075	100
	W-FA/S M8-15-24/80	15 / 24	80	44 / 35	M8 x 45	5932 008 080	100
	W-FA/S M8-25-34/90	25 / 34	90	44 / 35	M8 x 55	5932 008 090	100
	W-FA/S M8-30-39/95	30 / 39	95	44 / 35	M8 x 60	5932 008 095	100
	W-FA/S M8-45-54/110	45 / 54	110	44 / 35	M8 x 75	5932 008 110	100
	W-FA/S M8-55-64/120	55 / 64	120	44 / 35	M8 x 85	5932 008 120	100
M10	W-FA/S M10-10/60	10	60	23	M10 x 25	5932 010 060	50
	W-FA/S M10-10-16/85	10 / 16	85	48 / 42	M10 x 40	5932 010 085	50
	W-FA/S M10-15-21/90	15 / 21	90	48 / 42	M10 x 45	5932 010 090	50
	W-FA/S M10-20-26/95	20 / 26	95	48 / 42	M10 x 50	5932 010 095	50
	W-FA/S M10-30-36/105	30 / 36	105	48 / 42	M10 x 60	5932 010 105	50
	W-FA/S M10-45-51/120	45 / 51	120	48 / 42	M10 x 75	5932 010 120	50
	W-FA/S M10-70-76/145	70 / 76	145	48 / 42	M10 x 80	5932 010 145	50
	W-FA/S M10-100-106/175	100 / 106	175	48 / 42	M10 x 80	5932 010 175	50
	W-FA/S M10-140-146/215	140 / 146	215	48 / 42	M10 x 80	5932 010 215	25
M12	W-FA/S M12-5/75	5	75	40	M12 x 30	5932 012 075	25
	W-FA/S M12-10-25/105	10 / 25	105	65 / 50	M12 x 60	5932 012 105	25
	W-FA/S M12-15-30/110	15 / 30	110	65 / 50	M12 x 65	5932 012 110	25
	W-FA/S M12-20-35/115	20 / 35	115	65 / 50	M12 x 70	5932 012 115	25
	W-FA/S M12-30-45/125	30 / 45	125	65 / 50	M12 x 80	5932 012 125	25
	W-FA/S M12-50-65/145	50 / 65	145	65 / 50	M12x100	5932 012 145	25
	W-FA/S M12-65-80/160	65 / 80	160	65 / 50	M12x100	5932 012 160	25
	W-FA/S M12-85-100/180	85 / 100	180	65 / 50	M12x100	5932 012 180	25
	W-FA/S M12-105-120/200	105 / 120	200	65 / 50	M12x 100	5932 012 200	25
	W-FA/S M12-125-140/220	125 / 140	220	65 / 50	M12 x 80	5932 012 220	25
	W-FA/S M12-145-160/240	145 / 160	240	65 / 50	M12 x 80	5932 012 240	20
	W-FA/S M12-160-175/255	160 / 175	255	65 / 50	M12 x 80	5932 012 255	20
M16	W-FA/S M16-13/115	13	115	64	M16 x 60	5932 016 115	20
	W-FA/S M16-10-28/130	10 / 28	130	82 / 64	M16 x 70	5932 016 130	20
	W-FA/S M16-30-48/150	30 / 48	150	82 / 64	M16 x 90	5932 016 150	20
	W-FA/S M16-60-78/180	60 / 78	180	82 / 64	M16x 110	5932 016 180	20
	W-FA/S M16-80-98/200	80 / 98	200	82 / 64	M16x 110	5932 016 200	10
	W-FA/S M16-100-118/220	100 / 118	220	82 / 64	M16 x 80	5932 016 220	10
	W-FA/S M16-130-148/250	130 / 148	250	82 / 64	M16 x 80	5932 016 250	10
	W-FA/S M16-165-183/285	165 / 183	285	82 / 64	M16 x 80	5932 016 285	10
	W-FA/S M16-200-218/320	200 / 218	320	82 / 64	M16 x 80	5932 016 320	10
W-FA/S M16-220-238/340	220 / 238	340	82 / 64	M16 x 80	5932 016 340	10	
M20	W-FA/S M20-5-27/150	5 / 27	150	100 / 78	M20 x 70	5932 020 150	10
	W-FA/S M20-35-57/180	35 / 57	180	100 / 78	M20 x 70	5932 020 180	10
	W-FA/S M20-60-82/205	60 / 82	205	100 / 78	M20 x 70	5932 020 205	10
	W-FA/S M20-95-117/240	95 / 117	240	100 / 78	M20 x 70	5932 020 240	10

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FA/S-LG, W-FA/F
11.1
**Индивидуальное приложение
(M12-M16)**

Бетон без трещин (ETA-02/0001)



W-FA/S Клиновой анкер, оцинкованная сталь (с увеличенной шайбой)							
Диаметр анкера мм	Наименование	Толщина прикреляемой детали мм	Общая длина анкера мм	Эффективная глубина анкеровки мм	Диаметр и длина резьбы мм	Артикул	Шт./уп.
M12	W-FA/S M12-65-80/160	65/80	160	65/50	M12x100	5932 112 160	100
	W-FA/S M12-85-100/180	85/100	180	65/50	M12x100	5932 112 180	
	W-FA/S M12-105-120/200	105/120	200	65/50	M12x100	5932 112 200	
	W-FA/S M12-125-140/220	125/140	220	65/50	M12x80	5932 112 220	
	W-FA/S M12-145-160/240	145/160	240	65/50	M12x80	5932 112 240	100
	W-FA/S M12-160-175/255	160/175	255	65/50	M12x80	5932 112 255	
	W-FA/S M12-190-205/285	190/205	285	65/50	M12x80	5932 112 285	
	W-FA/S M12-230-245/325	230/245	325	65/50	M12x80	5932 112 325	
M16	W-FA/S M12-260-275/355	260/275	355	65/50	M12x80	5932 112 355	
	W-FA/S M16-100-118/220	100/118	220	82/64	M16x80	5932 116 220	
	W-FA/S M16-130-148/250	130/148	250	82/64	M16x110	5932 016 250	50
	W-FA/S M16-165-183/2 85	165/183	285	82/64	M16x110	5932 016 285	
	W-FA/S M16-200-218/320	200/218	320	82/64	M16x110	5932 016 320	

3

**Индивидуальное приложение
(M6-M20)**

Бетон без трещин (ETA-02/0001)

W-FA Клиновой анкер, горячая оцинковка							
Диаметр анкера мм	Наименование	Толщина прикреляемой детали мм	Общая длина анкера мм	Эффективная глубина анкеровки мм	Диаметр и длина резьбы мм	Артикул	Шт./уп.
M6	W-FA/F M6-5/40	5	40	- / 18	M6 x 16	5932 906 040	100
M8	W-FA/F M8-15-24/80	15 / 24	80	44 / 35	M8 x 45	5932 908 080	100
M8	W-FA/F M8-30-39/95	30 / 39	95	44 / 35	M8 x 60	5932 908 095	100
M8	W-FA/F M8-55-64/120	55 / 64	120	44 / 35	M8 x 85	5932 908 120	100
M10	W-FA/F M10-15-21/90	15 / 21	90	48 / 42	M10x45	5932 910 090	50
M10	W-FA/F M10-30-36/105	30 / 36	105	48 / 42	M10 x 60	5932 910 105	50
M10	W-FA/F M10-45-51/120	45 / 51	120	48 / 42	M10 x 75	5932 910 120	50
M12	W-FA/F M12-15-30/110	15 / 30	110	65 / 50	M12x65	5932 912 110	25
M12	W-FA/F M12-30-45/125	30 / 45	125	65 / 50	M12x 80	5932 912 125	25
M12	W-FA/F M12-50-65/145	50 / 65	145	65 / 50	M12x 100	5932 912 145	25
M12	W-FA/F M12-85-100/180	85 / 100	180	65 / 50	M12x 100	5932 912 180	25
M16	W-FA/F M16-30-48/150	30 / 48	150	82 / 64	M16 x 90	5932 916 150	20

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FA/A4, W-FA/HCR M6

11.2

W-FA/A4
Нержавеющая сталь A4

W-FA/HCR M6
Сталь с высокой степенью устойчивости к коррозии (номер материала 1.4529)
По спецзаказу

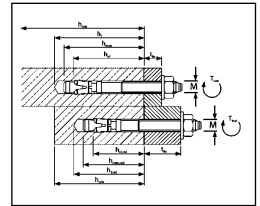
Характеристики W-FA/S, см. 11.1
W-FA/S-LG, см. 11.1



3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Общие разрешения на строительство				Отчеты о тестировании	
A4: M6-M20	A4+HCR: M6-M10	A4+HCR: M6	A4 + HCR: M6	Огнестойкость	Российский сертификат соответствия
Европейский технический сертификат Вариант 7 бетон без трещин	Потолок Подвесной потолок и подобные статические соединения	Европейский технический сертификат Многоточечное крепление несущих систем в бетонное основание	Огнестойкость Технический отчет TR 020 R30-R120	Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия



1. Область применения

- Организация единичного крепежа W-FA/A4 (от M6 до M20): монтаж в соответствии с Европейским техническим сертификатом в бетон без трещин (зона повышенного давления бетона)
- Монтаж легкой подшивки потолка и балочных конструкций (A4+HCR M6-M10): монтаж в нормальный бетон
- Многоточечное крепление ненесущих систем (A4+HCR M6 hef 30; M6 hef 40): Анкерные соединения в соответствии с Европейским техническим сертификатом для бетона с трещинами (зона растяжения бетона) и для бетона без трещин (зона повышенного давления бетона)
- Применяется для постоянных и временных (длительных, кратковременных, особых) нагрузок
- W-FA/A4 (нержавеющая сталь A4) можно использовать в сухих помещениях, на улице (в том числе в промышленных средах и вблизи моря) или во влажных помещениях при отсутствии особо агрессивных окружающих условий
- W-FA/HCR M6 (сталь с высокой степенью устойчивости к коррозии HCR) можно использовать в особо агрессивных коррозионных условиях (например, среда закрытых бассейнов, подземные переходы, плохо вентилируемые автостоянки, конструкции, находящиеся частично в морской воде или морской среде)
- Монтаж металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, балок, опор, кабельных каналов, трубопроводов, ограждений, деревянных конструкций и пр.

2. Преимущества

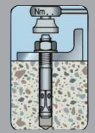
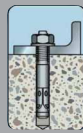
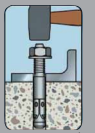
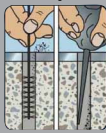
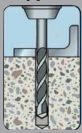
- Выдерживает высокие нагрузки, характеризуется малыми межосевыми расстояниями и расстояниями до края основания

- Сквозной монтаж
- Нагрузка может быть приложена сразу же после установки
- Надежность крепления благодаря применению установленного момента затяжки при монтаже

3. Характеристики

- Анкеры выполнены из нержавеющей стали, размеры M6, M8, M10, M12, M16 и M20
- Разрешения на использование Бетон без трещин, Вариант 7: Нержавеющая сталь A4 M6-M20: Европейский технический сертификат ETA-05/0019 Многоточечное крепление ненесущих систем в бетонное основание: Нержавеющая сталь A4 M6: Европейский технический сертификат ETA-06/0162 Сталь с высокой степенью устойчивости к коррозии HCR M6: Европейский технический сертификат ETA-06/0235
Монтаж легкой подшивки потолка и балочных конструкций в соответствии с DIN 18168: Нержавеющая сталь A4 M6-M10: Общее разрешение на строительство Z-21,1-1614 Сталь с высокой степенью устойчивости к коррозии HCR M6-M10: Разрешение на производство общестроительных работ Z-21,1-1614
- Огнестойкость (основание под анкер: бетон классов прочности при B25): R30, R60, R90, R120 (A4+HCR M6); Технический отчет TR 020 (сохраняется в ETA-06/0162 и ETA-06/0235) F30, F60, F90 и F120 (A4+HCR M6-M20); Огнестойкость согласно DIN 4102-02, (равномерная кривая зависимости температуры от времени) ZTV-туннельный огонь (HCR M6); огнестойкость в соответствии с кривой для ZTV-туннельной противопожарной зоны

Инструкция по монтажу



КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FA/A4, W-FA/HCR M6
11.2

Технические характеристики [Многооточное крепление не несущих систем описано в ETA-06/0162 и ETA-06/0235]															
Диаметр анкера [мм]		$h_{ef} / h_{ef,red}$ [мм]		M6		M8		M10		M12		M16		M20	
Расчетное Усилие на вырыв	Зона пов. давления (бетон без трещин B25 ²⁾ , макс. несущая способность)	$N_{d,ver}$ [kN] ²⁾		3,6	2,9	5,7	4,3	7,6	5,7	11,6	8,5	17,9	12,3	24,0	16,5
		$V_{d,ver}$ [kN] ²⁾		4,0	3,9	6,9	5,0	8,0	6,5	15,4	8,5	28,6	24,6	43,9	33,1
Расчетное Усилие на срез	Зона пов. давления (бетон без трещин B25 ²⁾ , $C \geq 10$ h _f)	$F_{p,ver}$ [kN]		0,5		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
Рекоменд. изгибающий момент		$M_{p,ver}$ [Nm]		5,7/ (4,9 Decke)		13,7/ (9,4 Decke)		28/(18, Decke)		48,6		113,7		231,6	
Допустимая нагрузка под действием огня (R30, R60, R90, R120) см. Европейский технический аттестат ETA-06/0162 и ETA-06/0235															
Время огнестойкости		F30 [kN]		0,9		2,3		3,6		5,2		9,7		15,0	
		F60 [kN]		0,5		1,7		2,6		3,8		7,0		10,2	
		F90 [kN]		0,3 (0,3)		1,4 (0,5)		2,2 (0,8)		3,2		6,0		8,2	
		F120 [kN]		0,25 (0,25)		1,3 (0,4)		2,0 (0,8)		2,9		5,4		7,0	

Параметры монтажа															
Глубина установки		$h_{anm} / h_{anm,red}$ [мм]		49	39	56	47	62	56	81	66	99	83	121	99
Диаметр бура		d_b [мм]		6		8		10		12		16		20	
Диаметр рабочей части бура		$d_{wp} \leq$ [мм]		6,40		8,45		10,45		12,50		16,50		20,55	
Глубина бурения		$h_1 / h_{1,red} \geq$ [мм]		55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали		$d_d \leq$ [мм]		7		9		12		14		18		22	

Крепление отдельного анкера															
Момент затяжки		$T_{d,ver} =$ [Nm]		6		15		25		50		100		160	
Расстояние между осями		$s_{cr,el}$ [мм]		120	90	132	105	144	126	195	150	240	192	300	234
Расстояние до края основания		$c_{cr,el}$ [мм]		60	45	66	53	72	63	98	75	120	96	150	117
Минимальное расстояние между осями		s_{min} [мм]		35	35	35	60	45	55	60	100	80	110	100	140
		для $s \geq$ [мм]		40	-	65	-	70	-	100	-	120	-	150	-	150
Минимальное расстояние до края основания		c_{min} [мм]		35	40	45	60	55	65	70	100	80	110	100	140
		для $s \geq$ [мм]		60	-	110	-	80	-	100	-	140	-	180	-	180
Минимальная толщина основания		h_{min} [мм]		100	80	100	80	100	100	130	100	160	130	200	160

Многооточное крепление по ETA-06/0162															
Момент затяжки		$T_{d,ver} =$ [Nm]		8											
Расстояние между осями		$s_{cr,el}$ [мм]		370	260										
Расстояние до края основания		$c_{cr,el}$ [мм]		185	130										
Мин. расстояние между осями		s_{min} [мм]		50	50										
Мин. расстояние до края основания		c_{min} [мм]		50	50										
Минимальная толщина основания		h_{min} [мм]		50	50										

Многооточное крепление по DIN 18168																
Момент затяжки		$T_{d,ver} =$ [Nm]		8		15		30								
Расстояние между осями		$s_{cr,el}$ [мм]		160	180	200	-	200	-							
Расстояние до края основания		$c_{cr,el}$ [мм]		80	80	100	-	100	-							
Мин. расстояние между осями		s_{min} [мм]		100	150	-	200	-								

Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{V_x/25}$, где V_x - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FA

11.11

W-FA

Оцинкованная сталь



Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Общие разрешения на строительство				Отчеты о тестировании	
Европейский технический сертификат Вариант 7 бетон без трещин	Потолок Подвесной потолок и подобные статичные соединения	Европейский технический сертификат Многоточечное крепление несущих систем в бетонное основание	Огнестойкость Технический отчет TR 020 R30-R120	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия

1. Область применения

- Для использования при средних нагрузках
- Подходит для крепления металлических конструкций, профилей, кабельных латков, трубопроводов, направляющих, деревянных конструкций и т.д.
- Анкер может использоваться в бетоне, в некоторых типах каменной кладки и в твёрдом природном камне.
- Анкер должен использоваться только для закрепления деталей, подвергающихся статической (например, груз силы тяжести) или квазистатической нагрузки (например, медленно переменные живые грузы)
- Применяется в бетоне без трещин (бетонная зона сжатия)
- W-FA подходит для сухих внутренних пространств

2. Преимущества

- Оперативная установка
- Две глубины установки в зависимости от требуемых усилий
- Может быть немедленно загружен после установки
- Надежная установка из-за применения предписанного момента затяжки

3. Особенности

- Анкер изготовлен из оцинкованной стали в размерах M6, M8, M10, M12, M16 и M20
- Характеристики контролируются лабораторией тестирования Würth

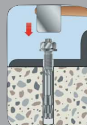
Инструкция по монтажу



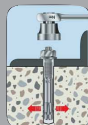
Пробурить отверстие



Прочистить отверстие



Вбить анкер заподлицо



Установить элемент с необходимым моментом затяжки

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FA

11.11

Технические характеристики		M6		M8		M10	
Диаметр анкера [мм]		40		48 35		55 42	
Рабочая глубина анкеровки	h_{ef} (з.растяж.) [мм]	40		48 35		55 42	
Расчетное усилие на вырыв	Зона пов. давления (бетон без трещин B25 ³ , $s \geq 3h_w$, $c \geq 1,5h_w$) $N_{дон}$ [kN] ²⁾	3.9		5.7 4.2		6.3 5.7	
Расчетное усилие на срез	Зона пов. давления (бетон без трещин B25 ³ , $c \geq 10h_w$) $Q_{дон}$ [kN] ²⁾	2.9		5.3 4.9		8.4 6.5	
Рекоменд. изгибающий момент	$M_{дон}$ [Nm]	4.4		10.9		21.8	

Параметры монтажа (Многооточное крепление несущих систем описано в ETA-06/0162 and ETA-06/0235)							
Мин. расстояние между осями	s_{min} [мм]	50		65 65		70 70	
Расстояние между осями	S_{CEN} [мм]	120		144 105		165 126	
Мин. расстояние до края основания	c_{min} [мм]	35		45		55	
Расстояние до края основания	C_{CEN} [мм]	60		72 53		83 63	
Минимальная толщина основания	h_{min} [мм]	100		100 100		110 100	
Глубина установки	$h_{анк}$ \geq [мм]	49.5		59.5 46.5		66.5 53.5	
Диаметр бура	d_b [мм]	6		8		10	
Глубина бурения	h_b \geq [мм]	55		65 50		75 60	
Диаметр отверстия в прикрепл. детали	d_i [мм]	7		9		12	
Допустимый момент затяжки	$T_{нат}$ = [Nm]	7		20		35	

W-FA		I [мм]																						
Общие размеры W-FA		M6 x 60	M6 x 70	M6 x 80	M6 x 90	M6 x 100	M6 x 110	M6 x 120	M6 x 130	M6 x 140	M8 x 60	M8 x 75	M8 x 90	M8 x 115	M8 x 130	M10 x 70	M10 x 80	M10 x 90	M10 x 100	M10 x 120	M10 x 150	M10 x 170	M10 x 210	M10 x 230
Клиновой анкер W-FA Оцинкованная сталь	Артикул	5933 006 060	5933 006 070	5933 006 080	5933 006 090	5933 006 100	5933 006 110	5933 006 120	5933 006 130	5933 006 140	5933 008 060	5933 008 075	5933 008 090	5933 008 115	5933 008 130	5933 010 070	5933 010 080	5933 010 090	5933 010 100	5933 010 120	5933 010 150	5933 010 170	5933 010 210	5933 010 230

Технические характеристики		M12		M16	
Диаметр анкера [мм]		65		84	
Рабочая глубина анкеровки	h_{ef} (з.растяж.) [мм]	65		84	
Расчетное усилие на вырыв	Зона пов. давления (бетон без трещин B25 ³ , $s \geq 3h_w$, $c \geq 1,5h_w$) $N_{дон}$ [kN] ²⁾	9.9		7.6 13.8	
Расчетное усилие на срез	Зона пов. давления (бетон без трещин B25 ³ , $c \geq 10h_w$) $Q_{дон}$ [kN] ²⁾	11.7		8.4 21.9	
Рекоменд. изгибающий момент	$M_{дон}$ [Nm]	3		6.6 93.2	

Параметры монтажа (Многооточное крепление несущих систем описано в ETA-06/0162 and ETA-06/0235)					
Мин. расстояние между осями	s_{min} [мм]	85		85 110	
Расстояние между осями	S_{CEN} [мм]	195		150 252	
Мин. расстояние до края основания	c_{min} [мм]	70		80	
Расстояние до края основания	C_{CEN} [мм]	98		75 126	
Минимальная толщина основания	h_{min} [мм]	130		100 168	
Глубина установки	$h_{анк}$ \geq [мм]	77		62 103.5	
Диаметр бура	d_b [мм]	12		16	
Глубина бурения	h_b \geq [мм]	85		70 110	
Диаметр отверстия в прикрепл. детали	d_i [мм]	14		18	
Допустимый момент затяжки	$T_{нат}$ = [Nm]	60		120	

W-FA		I [мм]																
Общие размеры W-FA		M12 x 80	M12 x 90	M12 x 100	M12 x 110	M12 x 120	M12 x 140	M12 x 160	M12 x 180	M12 x 220	M12 x 250	M16 x 125	M16 x 140	M16 x 145	M16 x 170	M16 x 220	M16 x 250	M16 x 280
Клиновой анкер W-FA Оцинкованная сталь	Артикул	5933 012 080	5933 012 090	5933 012 100	5933 012 110	5933 012 120	5933 012 140	5933 012 160	5933 012 180	5933 012 220	5933 012 250	5933 016 125	5933 016 140	5933 016 145	5933 016 170	5933 016 220	5933 016 250	5933 016 280

Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma_{мх}/\gamma_{25}$, где $\gamma_{мх}$ - прочность бетона в МПа.
(Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

1) Разрешение на применение учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $\gamma_F = 1,4$. В случае учета смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, расстояния от края основания и анкерных групп см. директиву Европейского технического сертификата (ETAG) Приложение С.

2) Воздействие арматуры не учитывается. Возможны большие рекомендуемые значения при большей прочности бетона (до 55 МПа).
3) Разрешение на использование не требуется.

ЗАБИВНОЙ АНКЕР W-ED/S



13.1

W-ED/S

Оцинкованная сталь, от M6 до M20

W-ED/S

Оцинкованная сталь, **M5**

Оправка с маркировкой

(→ визуальный контроль)

Оправка с маркировкой

(→ без визуального контроля)

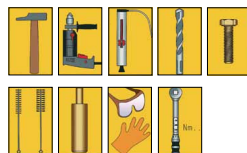
Забивной анкер WED/A4, см. 13.1

3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование		Отчеты о тестировании	Сертификаты	
Европейский технический сертификат Вариант 7 бетон без трещин	Европейский технический сертификат Многоточечное крепление несущих систем в бетонное основание	Отгстойкость Непосредственный контакт с огнем	Водяные системы пожаротушения	Российский сертификат соответствия

Элементы системы Würth



1. Область применения

- Применим для средних и больших нагрузок
- Организация единичного крепежа: монтаж в соответствии с Европейским техническим сертификатом в бетон без трещин (зона повышенного давления бетона)
- Многоточечное крепление несущих систем: анкерные соединения в соответствии с Европейским техническим аттестатом для бетона с трещинами (зона растяжения бетона) и для бетона без трещин (зона повышенного давления бетона)
- Применяется только в анкерных соединениях, предназначенных в основном для неподвижных или квазиподвижных нагрузок
- Предназначен для использования в бетоне и твердом натуральном камне
- W-ED/S и W-ED применяется в сухих помещениях
- Подходит для крепления резьбовых шпилек, металлических конструкций, металлических профилей, кабельных каналов, трубопроводов, направляющих и пр.

2. Преимущества

- Небольшая глубина пробуриваемого отверстия
- Высокая несущая способность
- Простота монтажа благодаря незначительным усилиям при ударе
- Визуальный контроль установки при монтаже с помощью оправки с маркировкой
- Нагрузка может быть приложена сразу же после установки
- Соединение можно легко демонтировать в любое время

3. Характеристики

- Анкеры выполнены из оцинкованной стали, размеры M5, M6, M8, M10, M12, M16 и M20
- Устанавливаемая деталь монтируется с помощью винта или резьбовой шпильки
- Разрешения на использование
 Бетон без трещин, Вариант 7: Оцинкованная сталь M6-M20; Европейский технический сертификат ETA-02/0044; Размеры соответствуют «Директиве Европейского технического сертификата (ETAG) для металлических анкеров, предназначенных для монтажа в бетоне», Приложение C, метод определения размеров A
- Многоточечное крепление несущих систем в бетонное основание: / Оцинкованная сталь M6-M12; Европейский технический сертификат ETA-05/0120; Размеры соответствуют «Директиве Европейского технического сертификата (ETAG) для металлических анкеров, предназначенных для монтажа в бетоне», Приложение C, метод определения размеров B
- Отгстойкость: R30, R60, R90, R120: Технический отчет TR 020 «Оценка анкерки в бетон в соответствии с уровнем огнестойкости» (см. содержание ETA-05/0120); F30, F60, F90, F120: Отгстойкость в соответствии с DIN 41 02-02: 1977-09 (Равномерная температурная кривая)
- Сертификат VdS: Указания для спринклерных систем

Инструкция по монтажу



Пробурить отверстие



Прочистить отверстие



Вбить анкер заподлицо



Выполнить анкерку при помощи оправки



Установить элемент с необходимым моментом затяжки

ЗАБИВНОЙ АНКЕР W-ED/S
13.1

Технические характеристики		M5 ⁴⁾	M6	M8	M10	M12	M16	M20			
Расчетное усилие на вырыв	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , $\geq 3h_{ар}$, $\geq 1.5h_{дл}$	$N_{дон}$ [kN] ²⁾	$F_{1,4}$	3,3	2,8	3,6	3,3	5,1	7,1	10,5	14,3
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , $\geq 10h_{дл}$	$Q_{дон}$ [kN] ^{2) 3)}	$F_{1,5}$	2,1	3,9	3,9	3,9	4,1	9,0	16,8	26,2
Многооточеч. крепл. не несущих систем в бетонное основание ⁴⁾		$F_{дон}$ [kN]	$F_{0,3}$	1,2	1,7	2,0	2,0	2,0	2,4	-	-
Допустимый изгибающий момент ⁴⁾ бетон без трещин / многооточечное крепление		$M_{дон}$ [Nm]	-	2,7 / 3,3	8,1 / 8,1	-	15,8 / 15,8	-	27,8 / 27,8	71,0	138,6
Пост. нагрузка под действием огня ⁴⁾ (Технический отчет TR 020) Расстояния между осями и до края основания указаны в Европейском техническом сертификате ETA-05/0123		R30; $F_{дон}$ [kN]	-	0,8	0,9	-	1,5	-	1,5	-	-
		R60; $F_{дон}$ [kN]	-	0,8	0,9	-	1,5	-	1,5	-	-
		R90; $F_{дон}$ [kN]	-	0,4	0,9	-	1,5	-	1,5	-	-
		R120; $F_{дон}$ [kN]	-	0,2	0,4	-	1,0	-	1,2	-	-
Отстойкость		F30 [kN]	-	1,7	1,7	3,0	-	4,7	6,9	12,5	18,0
		F60 [kN]	-	0,7	0,7	1,5	-	2,4	3,5	5,6	8,5
		F90 [kN]	-	0,4	0,4	0,8	-	1,3	1,8	3,5	5,5
		F120 [kN]	-	0,3	0,3	0,6	-	1,0	1,4	2,5	4,4

Параметры монтажа

Мин. расстояние между осями	s_{min} [мм]	60	55	60	80	100	100	120	150	160
Расстояние между осями ¹⁾ бетон без трещин / многооточечное крепление	$S_{с.н}/S_{с.т}$ [мм]	75	90 / 130	90 / 180	120 / 210	90 / 230	120 / 170	150 / 170	195	240
Мин. расстояние до края основания	c_{min} [мм]	95	95	95	95	115	135	165	200	260
Расстояние до края основания ²⁾ бетон без трещин / многооточечное крепление	$c_{с.н}/c_{с.т}$ [мм]	37,5	45 / 65	45 / 90	60 / 105	45 / 115	60 / 85	75 / 85	97,5	120
Минимальная толщина основания	h_{min} [мм]	100	100	100	100	120	120	130	160	200
Рабочая глубина анкерки	$h_{ар}$ [мм]	25	30	30	40	30	40	50	65	80
Диаметр бура	d_b [мм]	8	8	10	10	12	12	15	20	25
Диаметр буровой части бура	$d_{бур}$ [мм]	8,45	8,45	10,45	10,45	12,5	12,5	15,5	20,55	25,55
Глубина пробуренного отверстия	h_s [мм]	25	30	30	40	30	40	50	65	80
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали	$d_s \leq$ [мм]	6	7	9	9	12	12	14	18	22
Допустимый момент затяжки	$T_{нат}$ [Nm]	3	4	8	8	15	15	35	60	120

Размеры/номенклатура изделий

Общая длина	L_n [мм]	25	30	30	40	30	40	50	65	80
Глубина резьбы (макс. глуб. вворачивания)	L_{th} [мм]	10	13	13	20	12	15	18	23	34
Мин. глубина вворачивания	$L_{сдвм}$ [мм]	6	7	9	9	10	11	13	18	22
Обозначение		W-ED/M5 x 25	W-ED/S M6x30	W-ED/S M8x30	W-ED/S M8x40	W-ED/S M10x30	W-ED/S M10x40	W-ED/S M12x50	W-ED/S M16x65	W-ED/S M20x80
Забивной анкер WED/S/WED	Артикул	0904 05 ¹⁾	0904 010 06	0904 010 08	0904 010 081	0904 040 101	0904 010 10	0904 010 12	0904 010 16	0904 010 20
Забивной анкер WED/S/c буртом	Артикул			0904 040 08	0904 040 081	0904 040 101	0904 040 10	0904 040 12		
Минимальная упаковка	[шт.]	100	100	100	100	50	50	50	25	25
Оправка с маркировкой (→ визуальный контроль установки) Количество в комплекте = 1	Артикул			0904 022 08	0904 022 081	0904 022 101	0904 022 10	0904 022 12	0904 022 16	0904 022 20
Оправка (→ без визуального контроля) Количество в комплекте = 1	Артикул	0904 05 ¹⁾	0904 020 06	0904 020 08	0904 020 081	0904 020 101	0904 020 10	0904 020 12	0904 020 16	0904 020 20

¹⁾ Разрешение на применение учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $\gamma_F = 1,4$. В случае учета смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, расстояния от края основания и анкерных групп см. директиву Европейского технического сертификата (ETAG) Приложение C.

²⁾ Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона.

³⁾ Прочность стали 5.6. Для более высокой прочности стали допустима нагрузка на срез будет выше.

⁴⁾ Допустимые значения нагрузки указаны без учета расстояния между осями и расстояния до края основания.

⁵⁾ Прочность стал и 5.6. Для более высокой прочности стали допустимый изгибающий момент будет выше.

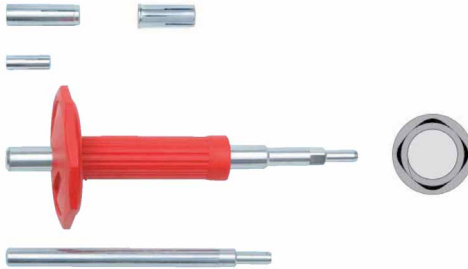
⁶⁾ Время отстойности: Забивной анкер WED/S с винтами из стали прочность N 5.6.

⁷⁾ Следует соблюдать мин. расстояние между осями и мин. расстояние до края основания!

⁸⁾ Разрешение на применение не требуется.

Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{V_x/25}$, где V_x - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

ЗАБИВНОЙ АНКЕР W-ED / A4, W-ED / HCR



13.2

Единое крепление:

бетон без трещин

Многоточечное крепление:

бетон с трещинами или без

W-ED/A4

Нержавеющая сталь A4

W-ED/HCR

Сталь с выс. степенью устойчивости к коррозии (номер материала 1.4529)

Оправка с маркировкой

(→ визуальный контроль)

Оправка с маркировкой

(→ без визуального контроля)

Забивной анкер W-ED/S см. 13.1

3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование			Отчеты о тестировании	Сертификаты
A4: M6-M20 HCR: M6-M10	A4: M6-M12 HCR: M6-M10			
Европейский технический сертификат Вариант 7 бетон без трещин	Европейский технический сертификат Многоточечное крепление несущих систем в бетонное основание	Огнестойкость Технический отчет TR 020 R30-R120	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия

1. Область применения

- Применим для средних и больших нагрузок
- Организация единичного крепежа: монтаж в соответствии с Европейским техническим сертификатом в бетон без трещин (зона сжатия бетона)
- Многоточечное крепление несущих систем: анкерные соединения в соответствии с Европейским техническим аттестатом для бетона с трещинами (зона растяжения бетона) и для бетона без трещин (зона сжатия бетона)
- Анкер применяется в анкерных соединениях, предназначенных в основном для статических нагрузок.
- Предназначен для использования в бетоне и твердом натуральном камне
- W-ED/A4 (нержавеющая сталь A4) применяется в сухих помещениях, на улице, (в том числе в промышленных средах и вблизи моря) или во влажных помещениях
- W-ED/HCR (сталь с высокой степенью устойчивости к коррозии HCR) применяется в особо агрессивных коррозионных условиях (например, среда закрытых бассейнов, подземные переходы, плохо вентилируемые автостоянки, конструкции, находящиеся частично в морской воде или морской среде)
- Монтаж резьбовых шпилек, металлических конструкций, металлических профилей, кабельных каналов, трубопроводов, направляющих и пр.

2. Преимущества

- Малая глубина бурения
- Простота монтажа благодаря незначительным усилиям при ударе
- Высокая несущая способность
- Визуальный контроль установки при монтаже с помощью оправки с маркировкой
- Нагрузка может быть приложена сразу же после установки
- Соединение можно легко демонтировать в любой момент

3. Характеристики

- Анкеры выполнены из оцинкованной стали, размеры M6, M8, M10, M12, M16 и M20
- Устанавливаемая деталь монтируется с помощью винта или резьбовой шпильки
- Разрешения на использование Бетон без трещин, Вариант 7: Нержавеющая сталь A4 M6-M20 и сталь с высокой степенью устойчивости к коррозии HCR M6-M10; Европейский технический сертификат ETA-03/0051 Многоточечное крепление несущих систем в бетонное основание: Нержавеющая сталь A4 M6-M12 и сталь с высокой степенью устойчивости к коррозии HCR M6-M1 0; Европейский технический сертификат ETA-05/0121
- Огнестойкость: R30, R60, R90, R120: Технический отчет TR 020 «Оценка анкеровки в бетон в соответствии с уровнем огнестойкости» (см. содержание ETA-05/0121); F30, F60, F90, F120: Огнестойкость в соответствии с DIN 4102-02: 1977-09 (ETK)

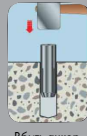
Инструкция по монтажу



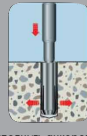
Пробурить отверстие



Прочистить отверстие



Вбить анкер заподлицо



Выполнить анкерку при помощи оправки



Установить элемент с необходимым моментом затяжки

ЗАБИВНОЙ АНКЕР W-ED / A4, W-ED / HCR

13.2

Технические характеристики				M6	M8	M10	M12	M16	M20	
Диаметр анкера [мм]										
Расчетное усилие на вырыв на шпиль	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , $\geq 3h_{ep}$, $\geq 1,5h_{ef}$)	N _{дон} [kN] ²⁾		3.3	3.3	3.6	6.1	8.5	12.6	17.2
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , $\geq 1h_{ep}$)		Q _{дон} [kN] ^{2) 3)}		3.2		4.6	6.0	11.9	19.2	30.7
Многооточечн. крепл. ненесущих систем в бетонное основание ⁴⁾		F _{дон} [kN]		1.2	1.7	2.0	2.0	2.4	-	-
Допустимый изгибающий момент	M _{дон} (A4-70) [Нм]			5.0	11.9		23.8	42.1	106.7	207.9
	M _{дон} (A4-80) [Нм]			6.4	16.1		32.2	56.4	142.9	278.7
Пост, нагрузка под действием огня ³⁾ (Технический отчет TR 020) Расстояние между осями и до края основания указаны в Европейском техническом сертификате ETA-05/0120	R30; F _{дон} [kN]			0.8	0.9		1.5	1.5	-	-
	R60; F _{дон} [kN]			0.8	0.9		1.5	1.5	-	-
	R90; F _{дон} [kN]			0.4	0.9		1.5	1.5	-	-
	R120; F _{дон} [kN]			0.2	0.4		1.0	1.2	-	-
	F30 [kN]			1.7	1.7	3.0	4.7	6.9	12.5	18.0
	F60 [kN]			0.7	0.7	1.5	2.4	3.5	5.6	8.5
Огнестойкость ⁴⁾	F90 [kN]			0.4	0.4	0.8	1.3	1.8	3.5	5.5
	F120 [kN]			0.3	0.3	0.6	1.0	1.4	2.5	4.4

Параметры монтажа				M6	M8	M10	M12	M16	M20	
Мин. расстояние между осями бетон без трещин / многооточечное крепление	S _{min} [мм]			50/55	60/60	80/80	100/100	120/120	150	160
Расстояние между осями ⁵⁾ бетон без трещин / многооточечное крепление	S _{ср} /S _в [мм]			90/130	90/180	120/210	120/170	150/170	195	240
Мин. расстояние до края основания бетон без трещин / многооточечное крепление	C _{min} [мм]			80/95	95/95	95/95	135/135	165/165	200	260
Расстояние до края основания ⁵⁾ бетон без трещин / многооточечное крепление	C _{ср} /C _в [мм]			45/65	45/90	60/105	60/85	75/85	100	120
Минимальная толщина основания бетон без трещин / многооточечное крепление	h _{min} [мм]			100/100	100/100	100/100	130/120	140/130	160	250
Рабочая глубина анкерки	h _г [мм]			30	30	40	40	50	65	80
Диаметр бура	d _б [мм]			8	10	12	15	20	25	25
Глубина пробуренного отверстия	h _г = [мм]			30	30	40	40	50	65	80
Диам. отверстия в прикрепляемой детали	d _д ≤ [мм]			7	9	12	14	18	22	22
Допустимый момент затяжки	T _{нат} = [Nm]			4	8	15	35	60	120	120

Размеры/номенклатура изделий				M6	M8	M10	M12	M16	M20	
Общая длина	L _н [мм]			30	30	40	40	50	65	80
Глубина резьбы (макс. глуб. вворачивания)	L _н [мм]			13	13	20	15	18	23	34
Мин. глубина вворачивания	L _в [мм]			7	9	11	13	18	22	22
Обозначение		WED/A4 M6x30	WED/A4 M8x30	WED/A4 M8x40	WED/A4M 10x40	WED/A4 M12x50	WED/A4 M16x65	WED/A4 M20x80		
Забивной анкер W-ED/A4 Нержавеющая сталь A4	Артикул	0904 030 06	0904 030 01	0904 030 081	0904 030 10	0904 030 12	0904 030 16	Заказывайте с дополнителем		
Минимальная упаковка	[шт.]	100	100	100	50	50	25	25		
Оправка с маркировкой (→ визуальный контроль установки) Количество в комплекте = 1	Артикул		0904 021 01	0904 021 081	0904 021 10	0904 021 12	0904 021 16	Заказывайте с дополнителем		
Оправка (→ без визуального контроля) Количество в комплекте = 1	Артикул	0904 020 06	0904 020 08	0904 020 081	0904 020 10	0904 020 12	0904 020 16	Заказывайте с дополнителем		

Элементы системы Würth



Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{f_c/25}$, где f_c - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

¹⁾ Разрешение на использование учитывать коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $\gamma_F = 1.4$. В случае учета смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, расстояния от края основания и анкеровых групп см. директиву Европейского технического сертификата (ETAG) Приложение С.

²⁾ Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона.

³⁾ Допустимые значения нагрузки указаны без учета расстояний между осями и расстояния до края основания.

⁴⁾ Огнестойкость забивной анкер WED/Sc винтами из стали прочностью ≥ 5.6 .

⁵⁾ Следует соблюдать мин. расстояние между осями и мин. расстояние до края основания!

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР W-VD/S



21.1

Отдельное крепление:
бетон без трещин

W-VD/S

Оцинкованная сталь

Химический анкер W-VD/A4 см. 21.2

Химический анкер W-VD/HCR см. 21.2

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование	Отчеты о тестировании	Сертификаты
Европейский технический сертификат Вариант 8 мелкозернистый бетон	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия

Очистка пробуренного отверстия

Очистка сверленного отверстия: 1 x продувка, 1 x вычистка щеткой, 1 x продувка

Инструкция по установке

Ввернуть по месту резьбовую шпильку + установить ее перфоратором или бурильным молотком

3

1. Область применения

- Применяется для средней и тяжелой нагрузки.
- Анкер может применяться, в соответствии с европейским техническим сертификатом к эксплуатации, для армированного или неармированного обычного бетона с классом прочности от минимального значения.
- Возможно крепление анкерными болтами по европейскому техническому допуску к эксплуатации в бетоне без трещин (зона сжатия бетона).
- Анкер может применяться для статических нагрузок (собственный вес конструкций и оборудования), для ударных нагрузок (барьерные ограждения, отбойники) и динамических нагрузок.
- Крепление возможно для сухого и влажного бетона.
- При установке анкера температура не должна быть выше +50 °С и кратковременно больше +80 °С.
- Можно применять для бетона и натурального камня (без допуска).
- W-VD/S (оцинкованная сталь) может применяться в сухих внутренних помещениях.
- Подходит для укрепления металлических конструкции, металлических профилей, консолей, опорных плит, насадок, деревянных конструкций, балок и т.д.

2. Преимущества

- Высокая несущая способность, малое межосевое расстояние и расстояние до кромки.
- Застывший соединительный раствор полностью герметизирует пробуренное отверстие.
- Крепление с низкими нагрузками делает возможным уменьшение межосевого расстояния и расстояния до кромок.

3. Свойства.

- Крепление посредством соединения химического раствора, резьбовой шпильки и соединяемых оснований. Резьбовые шпильки выполнены из оцинкованной стали с резьбой: M8, M10, M12, M16, M20 и M24.
- Оцинкованная сталь соответствует Европейскому техническому допуску к эксплуатации ETA-06/0074.
- Измерение в соответствии с «Правилами Европейского технического допуска к эксплуатации (ETAG) по металлическим анкерам для креплений в бетоне» приложение С, способ измерения А.
- Огнестойкость: F30, F60, F90, F120: соответствие требованиям по огнестойкости по DIN EN 1363-1:1999-10.

Инструкция по монтажу



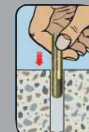
Пробурить отверстие



Прочистить отверстие



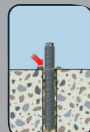
По консистенции смолы должна быть похожа на мед



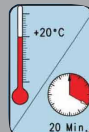
Ввести стеклянную капсулу (пузырек воздуха должен быть расположен в направлении поверхности основания)



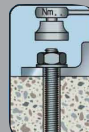
Ввести резьбовой стержень поворотно-ударными движениями



Удалить излишки клеевого состава



+20 °C
20 Min.



Установить элемент с необходимым моментом затяжки

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР W-VD/S

21.1

Рабочие характеристики		M8	M10	M 12	M16	M20	M24	
Расчетное значение нагрузки	Зона сжатия (бетон с трещинами B25, M8: $s \geq 3 h_{wp}$, $c \geq 1,5 h_{wp}$, M10-M24: $s \geq 2 h_{wp}$, $c \geq 1 h_{wp}$)	N_{perm} [kN]	7.9	11.9	15.9	19.8	29.8	35.7
	Зона сжатия (бетон с трещинами B25, $c \geq 10 h_{wp}$)	Q_{perm} [kN]	5.1	8.0	12.0	22.3	34.9	50.3
Продолжительность огнестойкости	Допустимый момент изгиба	M_{perm} [Nm]	10.9	21.1	37.1	94.9	185.7	320.6
		F30 [kN]	2.3	3.64	5.26	9.79	15.28	22.01
		F60 [kN]	1.29	2.04	3.07	5.72	8.93	12.86
Продолжительность огнестойкости	Допустимый момент изгиба	F90 [kN]	0.79	1.3	2.0	3.68	5.75	8.28
		F120 [kN]	0.53	1.0	1.5	2.67	4.16	6.0
		s_{min} [мм]	40	45	55	65	85	105
Расстояние между осями	s_{center} [мм]	240	180	220	250	340	420	
Мин. расстояние до края основания	c_{min} [мм]	40	45	55	65	85	105	
Расстояние до края основания	c_{center} [мм]	120	90	110	125	170	210	
Миним. толщина основания	h_{min} [мм]	110	120	140	160	220	260	
Эффект. глубина анкеровки	h_{eff} [мм]	80	90	110	125	170	210	
Диаметр отверстия в основании	d_o [мм]	10	12	14	18	25	28	
Глубина пробуренного отверстия	h_o = [мм]	80	90	110	125	170	210	
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали	d_f ≤ [мм]	9	12	14	18	22	26	
Крутящий момент затяжки	T_{inst} = [Nm]	10	20	40	80	120	180	
Диаметр щетки для очистки	D [мм]	10.8	13	15	19	27	29	

Очистка пробуренного отверстия	M8 - M24: 1 x продувка, 1 x вычистка щеткой, 1 x продувка, 1 x вычистка щеткой						
Щетка для очистки (сталь)	Art. Ед. (шт.) = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003	0905 499 004	0905 499 006	0905 499 008 ¹⁾
Переходник к инструменту	Art. Ед. (шт.) = 1	Шестигранный: 0905 499 101 SDS-плюс: 0905 499 102 Ручка: 0905 499 103					
Удлинитель (надставка)	Art. Ед. (шт.) = 1	0905 499 111					
Шаблон для щетки	Art. Ед. (шт.) = 1	0905 499 099					
Насос продувочный	Art. Ед. (шт.) = 1	Насос продувочный Art. No. 0903 990 001					

Параметры анкера		M8	M10			M12			M16			M20	M24	
Диаметр шпильки	L [мм]	110	150	115	130	135	160	210	250	300	165	230	300	
Общая длина	L [мм]	110	150	115	130	135	160	210	250	300	165	230	300	
Толщина присоединяемой детали	t _{fix} [мм]	20	60	15	30	30	35	85	125	175	20	60	100	
Маркировка резьбовой шпильки	Artикул	W/VD-A/S M8-20/110	W/VD-A/S M8-60/150	W/VD-A/S M10-15/115	W/VD-A/S M10-30/130	W/VD-A/S M10-45/165	W/VD-A/S M10-90/190	W/VD-A/S M12-10/135	W/VD-A/S M12-35/160	W/VD-A/S M12-85/210	W/VD-A/S M12-125/250	W/VD-A/S M16-20/165	W/VD-A/S M16-45/190	W/VD-A/S M16-105/250
		W/VD-A/S M10-110/130	W/VD-A/S M10-165	W/VD-A/S M10-190	W/VD-A/S M12-135	W/VD-A/S M12-160	W/VD-A/S M12-210	W/VD-A/S M12-250	W/VD-A/S M16-165	W/VD-A/S M16-190	W/VD-A/S M16-230	W/VD-A/S M16-105/250	W/VD-A/S M16-155/300	W/VD-A/S M20-100/300
Резьбовая шпилька W-VD-A/S Оцинкованная сталь	Artикул	5915 108 110	5915 108 150	5915 110 115	5915 110 130	5915 110 165	5915 110 190	5915 112 135	5915 112 160	5915 112 210	5915 112 250	5915 116 165	5915 116 190	5915 116 230
Упаковочная единица	ед. [штуки]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Маркировка патрона химического анкера	Artикул	W/VD M8	W/VD M10	W/VD M12	W/VD M16	W/VD M20	W/VD M24	W/VD M8	W/VD M10	W/VD M12	W/VD M16	W/VD M20	W/VD M24	
		5915 008 080	5915 008 080	5915 010 080	5915 010 080	5915 012 095	5915 012 095	5915 016 095	5915 016 095	5915 020 175	5915 020 175	5915 024 210	5915 024 210	
Упаковочная единица	ед. [штуки]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		

Элементы системы Würth



Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{Bx/25}$, где Bx – прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60).

¹⁾ Снижение допустимых нагрузок в связи с уменьшением расстояния между осями или до края основания см. в сертификате согласования.

²⁾ В сертификате согласования оговорено использование сертифицированных перфораторных дрелей согласно IF T

Метод. Перфораторные дрели производятся компанией Würth соответствуют спецификации, указанной в IF T Метод по перфораторным дрелям и проверяются Институтом тестирования и проверки инструмента (Test and Inspection Institute for Tools), г.Ремшейд (Германия)

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР W-VD/A4, W-VD/HCR

21.2

Отдельное крепление:
бетон без трещин

W-VD/A4

Нержавеющая сталь сталь

W-VD/HCR

Высококоррозионная сталь (Набор материала 1.4529 или 1.4565)
Рабочие характеристики и параметры смотрите в Европейском техническом допуске к эксплуатации
Поставка оформляется по специальному заказу

Химический анкер W-VD/S см. 21.1

3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование	Отчеты о тестировании	Сертификаты
Европейский технический сертификат Вариант 8 мелкозернистый бетон	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия

Очистка пробуренного отверстия
Очистка сверленного отверстия: 1 x продувка, 1 x вычистка щеткой, 1 x продувка

Инструкция по установке
Ввернуть по месту резьбовую шпильку + установить ее перфоратором или буровыми молотком

1. Область применения

- Применяется для средней и тяжелой нагрузки.
- Анкер может применяться, в соответствии с европейским техническим сертификатом к эксплуатации, для армированного или неармированного обычного бетона с классом прочности от минимального значения.
- Возможно крепление анкерными болтами по европейскому техническому допуску к эксплуатации в бетоне без трещин (зона сжатия бетона).
- Анкер может применяться в случае статической, динамической и ударной нагрузки.
- Крепление возможно для сухого и влажного бетона.
- При креплении и при заливке раствором температура не должна быть выше +50 °C и кратковременно больше +80 °C
- Можно применять для бетона и несжимающегося камня (без допуска).
- W-VD/A4 (нержавеющая сталь A4) может применяться в сухих внутренних помещениях, при осуществлении наружных работ (включая области промышленной атмосферы и близости к водоемам) или во влажных помещениях
- W-VD/HCR (высококоррозионная сталь HCR) может применяться в особенно агрессивных условиях.
К этим условиям относятся, например, длительное попеременное погружение в морскую воду или в область впрыскивания морской воды, хлорсодержащая атмосфера в холлах бассейнов или атмосфера с экстремальным химическим загрязнением (например, рядом с установками для удаления серы и топочного газа или в дорожных тоннелях, в которых применяются средства для устранения обледенения).

- Подходит для укрепления металлических конструкций, металлических профилей, консолей, опорных плит, насадок, деревянных конструкций, балок и т.д.

2. Преимущества

- Высокая несущая способность, малое межосевое расстояние и расстояние до кромки.
- Застывший соединительный раствор полностью герметизирует пробуренное отверстие.
- Крепление с низкими нагрузками делает возможным уменьшение межосевого расстояния и расстояния до кромок.

3. Свойства.

- Крепление посредством соединения химического раствора, резьбовой шпильки и соединяемых оснований. Скрепляющие стержни выполнены из нержавеющей стали с резьбой: M8, M10, M12, M16, M20 и M24.
- Нержавеющая сталь A4 и высококоррозионная сталь HCR соответствуют Европейскому техническому допуску к эксплуатации ETA-06/0074.
- Измерение в соответствии с «Правилами Европейского технического допуска к эксплуатации (ETAG) по металлическим анкерам для крепления в бетоне» приложение С, способ измерения А.
- Огнестойкость: F30, F60, F90, F120: соответствие требованиям по огнеупорности по DIN EN 1363-1: 1999-10.

Инструкция по монтажу



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР W-VD/A4, W-VD/HCR
21.2

Рабочие характеристики								
Диаметр шпильки		M8	M10	M 12	M16	M20	M24	
Расчетное значение N_{perm} на шпильку	Зона сжатия (бетон с трещинами B25, M8: $s \geq 3h_{cr}$, $c \geq 1.5h_{cr}$, M10-M24: $s \geq 2h_{cr}$, $c \geq 1h_{cr}$)	N_{perm} [kN]	7,9	11,9	15,9	19,8	29,8	35,7
	Зона сжатия (бетон с трещинами B25, $c \geq 10h_{cr}$)	Q_{perm} [kN]	6,0	9,2	13,3	25,2	39,4	56,8
Продолжительность огнестойкости	Допустимый момент изгиба	M_{perm} [Nm]	11,9	23,8	42,1	106,7	207,9	359,4
		F30 [kN]	2,3	3,4	5,26	9,79	15,28	22,01
		F60 [kN]	1,29	2,04	3,07	5,72	8,93	12,86
		F90 [kN]	0,79	1,3	2,0	3,68	5,75	8,28
	F120 [kN]	0,53	1,0	1,5	2,67	4,16	6,0	

Мин. расстояние между осями	s_{min} [мм]	40	45	55	65	85	105
Расстояние между осями	$S_{Cr,N}$ [мм]	240	180	220	250	340	420
Мин. расстояние до края основания	c_{min} [мм]	40	45	55	65	85	105
Расстояние до края основания	$c_{Cr,N}$ [мм]	120	90	110	125	170	210
Миним. толщина основания	h_{min} [мм]	110	120	140	160	220	260
Эффект. глубина анкеровки	h_{ef} [мм]	80	90	110	125	170	210
Диаметр отверстия в основании	d [мм]	10	12	14	18	25	28
Диаметр рабочей части бура	d_{cut} ≤ [мм]	10,5	12,5	14,5	18,5	25,5	28,5
Глубина пробуренного отверстия	h_b = [мм]	80	90	110	125	170	210
Диаметр отверстия в прикр. детали	d_i ≤ [мм]	9	12	14	18	22	26
Крутящий момент затяжки	T_{int} = [Nm]	10	20	40	80	120	180
Диаметр щетки для очистки	D [mm]	11	13	16	20	27	30

Очистка пробуренного отверстия	M8 - M24: 1 x продувка, 1 x вычистка щеткой, 1 x продувка, 1 x вычистка щеткой	
Щетка для очистки (сталь)	Art. Ед. (шт.) = 1	0905 499 001 0905 499 002 0905 499 003 0905 499 004 0905 499 006 0905 499 008 ¹⁾
Переходник к инструменту	Art. Ед. (шт.) = 1	Шестигранный: 0905 499 101 SDS-плюс: 0905 499 102 Ручка: 0905 499 103
Удлинитель (надставка)	Art. Ед. (шт.) = 1	0905 499 111
Шаблон для щетки	Art. Ед. (шт.) = 1	0905 499 099
Насос продувочный	Art. Ед. (шт.) = 1	Насос продувочный Art. No. 0903 990 001

Параметры анкера		Насос продувочный Art. No. 0903 990 001																
Диаметр шпильки		M8			M10			M12			M16			M20		M24		
Общая длина	l [мм]	20	110	20	110	115	130	190	190	190	190	165	190	45	190	45	230	
Толщина присоединяемой детали	t_{th} [мм]	20	150	60	150	15	115	65	165	10	135	10	160	35	160	85	230	
Маркировка резьбовой шпильки	Артикул	W-VD-A4 M8x20/10	W-VD-A4 M8x20/10	W-VD-A4 M8x40/150	W-VD-A4 M8x40/150	W-VD-A4 M10x115/115	W-VD-A4 M10x130/130	W-VD-A4 M10x165/165	W-VD-A4 M10x190/190	W-VD-A4 M12x107/107	W-VD-A4 M12x135/135	W-VD-A4 M12x160/160	W-VD-A4 M12x185/185	W-VD-A4 M12x210/210	W-VD-A4 M16x207/207	W-VD-A4 M16x230/230	W-VD-A4 M16x260/260	W-VD-A4 M24x300/300
		W-VD-A4 M8x20/10	W-VD-A4 M8x20/10	W-VD-A4 M8x40/150	W-VD-A4 M8x40/150	W-VD-A4 M10x115/115	W-VD-A4 M10x130/130	W-VD-A4 M10x165/165	W-VD-A4 M10x190/190	W-VD-A4 M12x107/107	W-VD-A4 M12x135/135	W-VD-A4 M12x160/160	W-VD-A4 M12x185/185	W-VD-A4 M12x210/210	W-VD-A4 M16x207/207	W-VD-A4 M16x230/230	W-VD-A4 M16x260/260	W-VD-A4 M24x300/300
Резьбовая шпилька W-VD-A4 Нержавеющая сталь A4	Артикул	0915 208 110	0915 208 110	0915 208 150	0915 208 150	0915 210 115	0915 210 130	0915 210 165	0915 210 190	0915 212 135	0915 212 135	0915 212 160	0915 212 210	0915 216 165	0915 216 190	0915 216 230	0915 220 260	0915 224 300
Упаковочная единица	ед. [штуки]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5
Маркировка патрона химического анкера		WVDM8	WVDM8	WVDM8	WVDM8	WVDM10	WVDM10	WVDM10	WVDM10	WVDM12	WVDM12	WVDM12	WVDM12	WVDM16	WVDM16	WVDM16	WVDM20	WVDM24
Патрон химического анкера W-VD	Артикул	5915 008 080	5915 008 080	5915 008 080	5915 008 080	5915 010 080	5915 010 080	5915 010 080	5915 010 080	5915 012 095	5915 012 095	5915 012 095	5915 012 095	5915 016 095	5915 016 095	5915 016 095	5915 020 175	5915 024 210
Упаковочная единица	ед. [штуки]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5

Элементы системы Würth

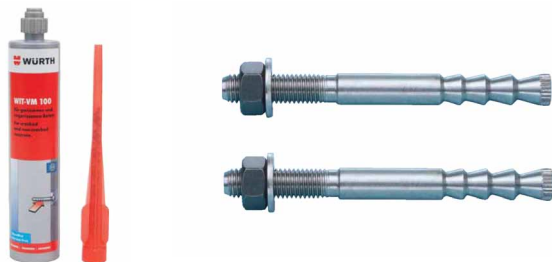

Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{V_b/25}$, где V_b - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60).

¹⁾ Снижение допустимых нагрузок в связи с уменьшением расстояния между осями или до края основания см. в сертификате согласования.

²⁾ В сертификате согласования оговорено использование сертификатов химических дрелей согласно If BT Мемо. Перфораторные дрели

производства компании Würth соответствуют спецификации, указанной в If BT Мемо по перфораторным дрелям и проверяются Институтом тестирования и проверки инструмента (Test and Inspection Institute for Tools), г.Реннебид (Германия)

ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА W-VIZ/S M8 - M16



23.1

для инъекционной массы WIT-VM100 (WIT-EA150) для использования с монтажным пистолетом Артикул 0891 003 или пистолетом HandyMax® Артикул 0891 007

Сталь оцинкованная

Инъекционная система W-VIZ/A4 см. 23.2
Инъекционная система W-VIZ/HCR см. 23.2

Прочистка отверстия

Продуть 2 раза, прочистить щеткой 2 раза, продуть 2 раза. Для отверстий под шпильку M20 и выше пробуренное отверстие следует продувать сжатым воздухом.

3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование	Отчеты о тестировании	Сертификаты
Европейский технический сертификат Вариант 8 мелкозернистый бетон	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия

1. Область применения

- Применяется для высоких и средних нагрузок
- Монтаж в соответствии с Европейским техническим сертификатом для бетона с трещинами (зона растяжения бетона) и для бетона без трещин (зона сжатия бетона)
- Используется для монтажа элементов подверженных действию статических, динамических и ударных нагрузок.
- Применяется для постоянных и временных (длительных, кратковременных, особых) нагрузок.
- Температура в области произведенного монтажа не должна превышать +120°C
- Предназначена для применения в бетоне и твердом натуральном камне
- W-VIZ/S (оцинкованная сталь) применяется в сухих помещениях
- Монтаж металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, опор, ограждений, деревянных конструкций, балок и пр.

2. Преимущества

- Высокие нагрузки, малые расстояния между точками крепления и расстояния края основания.
- Малая глубина пробуренного отверстия при большой глубине анкеровки
- Стандартная минимальная толщина элемента строительной конструкции и приведенная минимальная толщина элемента

конструкции также могут использоваться в тонких бетонных структурах

- Применима для монтажа в бетон с трещинами (зона растяжения бетона) и в бетон без трещин (зона повышенного давления бетона)
- Затвердевшая инъекционная масса изолирует пробуренное отверстие
- Не создает эффекта предварительного напряжения материала основания, что позволяет обеспечить малые расстояния до края основания и между точками крепления
- Форма шпильки дает гарантированно надежное крепление шпильки в инъекц. массе.
- Надежность крепления благодаря монтажу с указанным моментом затяжки
- Высокая температурная стабильность (длительная до +72°C, краткосрочная до +120°C)
- Не полностью израсходованный картридж может храниться закрытый крышкой и потом быть использован с новым статическим смесителем

3. Характеристики

- Анкеры выполнены из стали оцинкованной электролитическим способом, размеры M8, M10, M12, M16, M20 и M24
- Прикладываемая нагрузка передается через коническое основание специальной формы
- Оцинкованная сталь: Европейский технический сертификат ETA-04/0094
- Размеры соответствуют «Директиве Европейского технического сертификата (ETAG) для металлических анкеров, предназначенных для монтажа в бетоне», Приложение С, метод определения размеров А
- Огнестойкость: F30, F60, F90 и F120:
- Огнестойкость в соответствии с DIN 41 02-02: 1 977-09 (Стандартная кривая зависимости температуры от времени)

Инструкция по монтажу



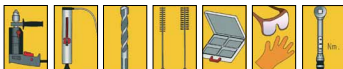
ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА W-VIZ/S M8 - M16
23.1

Технические характеристики											
Диаметр анкера [мм]		M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12
		$h_{\text{в}} 40$	$h_{\text{в}} 50$	$h_{\text{в}} 60$	$h_{\text{в}} 75$	$h_{\text{в}} 70$	$h_{\text{в}} 80$	$h_{\text{в}} 95$	$h_{\text{в}} 100$	$h_{\text{в}} 110$	$h_{\text{в}} 125$
Расчетное усилие на вырыве	Зона растяжения (бетон без трещин B25 ²⁾ , $s \geq 3h_{\text{в}}$, $c \geq 1.5h_{\text{в}}$)	4,3	6,1	8,0	11,1	10,0	12,3	15,9	17,1	19,8	24,0
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , мин. раст. между осями и до края основания $s_{\text{сж}} \geq 3h_{\text{в}}$, $c_{\text{сж}} \geq 1.5h_{\text{в}}$)	3,6	4,3	7,6	9,5	9,5	17,2	14,3	19,1	16,7	19,1
Расчетное усилие на срыв	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , макс. несущая способность $s_{\text{сж}}$ и $c_{\text{сж}}$ см. в разр. на исполыз.)	4,3	8,5	11,2	11,9	14,1	17,2	19,1	24,0	23,8	23,8
	Зона растяжения (бетон без трещин B25 ²⁾ , $c \geq 10h_{\text{в}}$)	8,0	8,0	12,0	12,0	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Допустимый изгибающий момент	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , $c \geq 10h_{\text{в}}$)	8,0	8,0	12,0	12,0	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
	Зона растяжения (бетон без трещин B25 ²⁾ , $c \geq 10h_{\text{в}}$)	8,0	8,0	12,0	12,0	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Огнестойкость	M_{R00} [Nm]	17,1	17,1	34,3	34,3	60	60	60	60	60	60
	F30 [kN]	-	3,0	7,0	-	-	-	10,0	-	10,0	-
	F60 [kN]	-	0,3	0,95	-	-	-	2,8	-	2,8	-
	F90 [kN]	-	-	0,3	-	-	-	1,35	-	1,35	-
	F120 [kN]	-	-	-	-	-	0,8	-	0,8	-	

Параметры монтажа											
Станд. мин. толщина основания	$h_{\text{мин}} \geq$ [мм]	80	80	100	110/100 ¹⁾	110	110	130/125 ¹⁾	130	140	160
Мин. раст. между осями бетон с трещинами бетон без трещин	$s_{\text{мин}} \geq$ [мм]	40	40	40	40	50	40	50	55	40	55
Мин. раст. до края основания бетон с трещинами бетон без трещин	$c_{\text{мин}}$ [мм]	40	40	40	40	50	40	50	55	50	55
Расстояние между осями	$s_{\text{осн}} \geq$ [мм]	120	150	180	225	210	240	285	300	330	375
Расстояние до края основания	$c_{\text{осн}} \geq$ [мм]	60	75	90	112,5	105	120	142,5	150	165	187,5
Рабочая глубина анкеровки	$h_{\text{р}}$ [мм]	40	50	60	75	70	80	95	100	110	125
Диаметр бура	$d_{\text{б}}$ [мм]	10	10	12	12	14	14	14	14	14	14
Диаметр рабочей части бура	$d_{\text{р}}$ [мм]	10,45	10,45	12,5	12,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Глубина пробуренного отверстия	$h_{\text{г}}$ \leq [мм]	42	55	65	80	75	85	100	105	115	130
Диаметр отверстия в прикрепл. детали	$d_{\text{д}} \leq$ [мм]	9	9	12	12	14	14	14	14	14	14
Допустимый момент затяжки	$T_{\text{макс}}$ \leq [Nm]	10	10	15	15	25	25	25	30	30	30
Диаметр щетки для прочистки отверстий	$D \geq$ [мм]	10,8	10,8	13,0	13,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0

Очистка пробуренного отверстия	M8 - M16: 2 x продувки, 2 x вычистки щеткой, 2 x продувки		
Щетка для очистки (сталь)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 001	0905 499 002
Переходник к инструменту	Арт. Ед. (шт.) = 1	Шестигранный: 0905 499 101 SDS-тип: 0905 499 102 Ручка: 0905 499 103	
Удлинитель (недоставка)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 111	
Щаблон для щетки	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 099	
Насос продувочный	Арт. Ед. (шт.) = 1	Ручной продувочный насос: Арт. 0903 990 001 M8 Крепеж для насоса: Арт. 0903 990 001	

Размеры анкера		W-VIZ/S																							
Глубина анкеровки	$h_{\text{в}}$	M8				M10				M12															
		40	50	60	75	60	75	70	80	95	100	110	125												
Общая длина	l [мм]	65	80	95	110	85	105	110	125	115	125	125	140	155	170										
Толщина присоединяемой детали	$s_{\text{фк}}$ [мм]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15										
Обозначение	Шпилька W-VIZ-A/S	M8-40/15/65	M8-50/15/80	M8-50/30/95	M8-50/45/110	M10-60/10/85	M10-60/20/95	M10-60/30/105	M10-60/40/135	M10-60/50/175	M12-80/10/110	M12-70/25/115	M12-80/25/125	M12-80/30/150	M12-80/100/200	M12-80/165/285	M12-95/140	M12-100/25/145	M12-100/40/180	M12-100/100/220	M12-100/25/155	M12-100/25/170			
	Шпилька W-VIZ-A/S Оцинкованная сталь	Артикул	0905 440 811	0905 440 801	0905 440 802	0905 440 803	0905 441 001	0905 441 002	0905 441 003	0905 441 004	0905 441 005	0905 441 011	0905 441 211	0905 441 202	0905 441 203	0905 441 204	0905 441 206	0905 441 221	0905 441 251	0905 441 252				0905 441271	
			Минимальная упаковка	[шт.]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			WIT-VM 100 картридж		Картридж 300 мл (в комплекте с 1 статическим смесителем)										Артикул 0903440003 Кол-во = 1/12										
			Кольцо точек крепления/картридж	Примерное кол-во	75	62	42							36	37	30				28	28			27	27
			Статический смеситель	Арт. Кол-во = 10	0903 420 001																				
			Удлинитель для стат. смесителя	Арт. Кол-во = 10	0903 420 004																				

Элементы системы Würth


Усилие в таблице приведены для бетона прочности 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переодный коэффициент $\gamma = \sqrt{f_{\text{к}}/25}$, где $f_{\text{к}}$ - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

¹⁾ Допуск к применению учитывает коэффициент надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $\gamma_{\text{F}} = 1.4$. В случае смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, с учетом расстояния до края основания и анкеровки групп см. нормы Европейского технического сертификата (ETAG) Приложение С.

²⁾ Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона.
³⁾ Максимальная температура при длительном воздействии
⁴⁾ Максимальная краткосрочная температура
⁵⁾ Обработку сторону элемента бетонной конструкции следует проверить, чтобы убедиться в отсутствии сколов в результате бурения (см. ETA-04/0094).

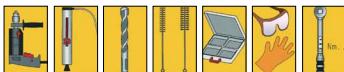
ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА W-VIZ/S M16 - M24
23.1
3

Технические характеристики		M16 h _н 90	M16 h _н 105	M16 h _н 125	M16 h _н 145	M20 h _н 115	M20 h _н 170	M20 h _н 190	M24 h _н 200	M24 h _н 225
Расчетное усилие на вырыв	Зона растяжения (бетон без трещин B25 ³ , $s \geq 3h_n, c \geq 1.5h_n$)	14,6	18,4	24,0	29,9	21,1	38,0	44,9	48,5	57,9
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³ , мин. расст. между осями и до края основания $s_{min} \geq 3h_n, c_{min} \geq 1.5h_n$)	19,1	23,8	23,8	28,6	29,6	53,2	54,8	67,9	66,7
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³ , макс. несущая способность s_{max} и c_{max} см. в разр. на исполн.)	20,5	25,8	33,5	35,7	29,6	53,2	62,9	67,9	81,0
Расчетное усилие на срез	Зона растяжения (бетон без трещин B25 ³ , $c \geq 10h_n$)	29,3	36,0	36,0	36,0	35,7	76,0	85,1	97,0	101,7
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³ , $c \geq 10h_n$)	36,0	36,0	36,0	36,0	35,7	85,1	85,1	101,7	101,7
Допустимый изгибающий момент	M _{доп} [Nm]	152,0	152,0	152,0	152,0	200,0	296,6	296,6	512,0	512,0
Огнестойкость	F30 [kN]	-	-	12,0	-	-	17,0	-	24,5	-
	F60 [kN]	-	-	6,4	-	-	8,8	-	12,7	-
	F90 [kN]	-	-	4,4	-	-	6,0	-	8,6	-
	F120 [kN]	-	-	3,4	-	-	4,5	-	6,5	-

Параметры монтажа											
Станд. мин. толщина основания	h _{мин} ≥ [мм]	130	150	170/160 ³	190/180 ³	160	230/220 ³	250/240 ³	270/260 ³	300/290 ³	
Мин. расст. между осями бетон с трещинами	s _{мин} ≥ [мм]	50	50	50	60	60	60	60	80	80	80
Мин. расст. до края основания бетон с трещинами	c _{мин} [мм]	50	50	50	60	60	60	80	80	80	105
Расстояние между осями	S _{осн} ≥ [мм]	270	315	375	435	345	510	570	600	675	
Расстояние до края основания	c _{осн} ≥ [мм]	135	157,5	187,5	217,5	172,5	255	285	300	337,5	
Рабочая глубина анкеровки	h _р [мм]	90	105	125	145	115	170	190	200	225	
Диаметр бура	d _б [мм]	18	18	18	18	22	24	24	26	26	
Диаметр рабочей части бура	d _{раб} [мм]	18,5	18,5	18,5	18,5	22,5	24,5	24,5	26,5	26,5	
Глубина пробуренного отверстия	h _н ≥ [мм]	98	113	133	153	120	180	200	215	240	
Диаметр отверстия в прикрепл. детали	d _д ≤ [мм]	18	18	18	18	22	24	24	26	26	
Допустимый момент затяжки	T _{нат} = [Nm]	50	50	50	50	80	80	80	120	120	
Диаметр щетки для прочистки отверстий	D _з [мм]	19	19	19	19	23	25	25	27	27	

Очистка пробуренного отверстия		M16 - M24: 2 x провудки (6 бар), 2 x выности щеткой, 2 x провудки (6 бар)									
Щетка для очистки (сталь)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 004									
Переходник к инструменту	Арт. Ед. (шт.) = 1	Шестигранный: 0905 499 101 SDS-плюс: 0905 499 102 Ручка: 0905 499 103									
Удлинитель (подставка)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 111									
Шаблон для щетки	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 099									
Насос продувочный	Арт. Ед. (шт.) = 1	Ручной продувочный насос: Арт. 0903 990 001 М8 Крепеж для насоса: Арт. 0903 990 001									

Размеры анкера W-VIZ/S		M16					M20					M24				
Глубина анкеровки	h _р	90	105				145	115	170			190	200	225		
Общая длина	l [мм]	145	160	180	210	250	315	200	175	230	255	305	275	290		
Толщина присоединяемой детали	t _{вх} [мм]	30	30	30	60	100	165	30	30	25	50	100	50	50		
Обозначение		M16-9030/145	M16-10530/160	M16-12530/180	M16-12560/210	M16-125100/250	M16-125165/315	M16-14530/200	M20-11530/175	M20-17025/230	A420-17550/255	M20-170100/305	M20-19050/275	M24-20050/290		
		M16-10530/160	M16-12530/180	M16-12560/210	M16-125100/250	M16-125165/315	M16-14530/200	M20-11530/175	M20-17025/230	A420-17550/255	M20-170100/305	M20-19050/275	M24-20050/290	M24-200100/340		
Шпилька W-VIZ-A/S Оцинкованная сталь	Артикул	0905 44 1611	0905 441 621	0905 441 601	0905 441 602	0905 441 603	0905 441 604	0905 441 631		0905 442 001	0905 442 002	0905 442 003	0905 442 021	0905 442 401		
		10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5		
Минимальная упаковка	[шт.]	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5		
WIT-VM 100 картридж		Картридж 300 мл (в комплекте с 1 статическим смесителем)										Артикул 0903440003	Кол-во = 1/12			
Кольцо точек крепления/картридж	Примерное кол-во	7523	120	18				16	12	18			8	7		
Статический смеситель	Арт. Кол-во = 10	0903 420 001											6			
Удлинитель для стат. смесителя	Арт. Кол-во = 10	0903 420 004														

Элементы системы Würth


Усилие в таблице приведены для бетона прочности 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходной коэффициент $\gamma = \sqrt{V_b/25}$, где V_b - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

¹⁾ Допуск к применению учитывает коэффициент надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $\gamma_F = 1.4$. В случае смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузках с учетом расстояния до края основания и анкеровки групп анкеров нормативы Европейского технического сертификата (ETAG) Приложение С.

²⁾ Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона.

³⁾ Максимальная температура при длительном воздействии

⁴⁾ Максимальная краткосрочная температура

⁵⁾ Обратную сторону элемента бетонной конструкции следует проверить, чтобы убедиться в отсутствии сколов в результате бурения (см. ETA-04/0094).

ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА W-VIZ / A4 W-VIZ/HCR

23.2

для инъекционной массы WIT-VM100 (WIT-EA150) для использования с монтажным пистолетом Артикул 0891 003 или пистолетом HandyMax® Артикул 0891 007

W-VIZ/A4 Нержавеющая сталь A4

W-VIZ/HCR

Сталь с высокой степенью устойчивости к коррозии (код материала 1.4529). Эксплуатационные данные и характеристические величины приведены в Европейском техническом сертификате ETA-04/0096

По спецзаказу

Инъекционная система W-VIZ/S см. **23.1**

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование	Отчеты о тестировании	Сертификаты
Европейский технический сертификат Вариант 8 мелкозернистый бетон	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия

1. Область применения

- Применяется для высоких и средних нагрузок
- Монтаж в соответствии с Европейским техническим сертификатом для бетона с трещинами - (зона растяжения бетона) и для бетона без трещин (зона сжатия бетона)
- Используется для монтажа элементов подверженных действию статических нагрузок (например, воздействие собственного веса, материала подложки) или квазистационарных нагрузок (например, фасады, ограждения)
- Применяется для постоянных и временных (длительных, кратковременных, особых) нагрузок.
- Температура в области произведенного монтажа не должна превышать значений +50°C или +72°C, или кратковременного повышения до +80°C или +120°C
- Предназначены для использования в бетоне и твердом натуральном камне.
- W-VIZ/A4 (нержавеющая сталь A4) применяется в сухих помещениях, для наружных работ (в том числе в промышленных средах и вблизи моря) или во влажных помещениях
- W-VIZ/HCR (HCR – сталь с высокой степенью устойчивости к коррозии) применяется в особо агрессивных окружающих условиях. Среди таких условий, например, постоянное, переменное погружение в соленую воду или нахождение в пределах зоны разбрызгивания соленой воды; атмосфера, содержащая хлор в закрытых плавательных бассейнах или атмосферы с предельным химическим загрязнением (например, системы десульфуризации топочного газа, или автомобильные тоннели, где применяются противобледенительные химические вещества)
- Монтаж металлических конструкций, металлических профилей, кроштейнов, опор, ограждений, деревянных конструкций, балок и пр.

Прочистка отверстия

Продуть 2 раза, прочистить щеткой 2 раза, продуть 2 раза Для отверстий под шпильку M20 и выше пробуренное отверстие следует продувать сжатым воздухом.

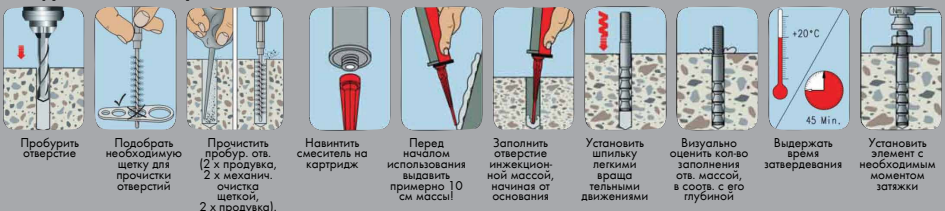
2. Преимущества

- Высокие нагрузки, малые расстояния между точками крепления и расстояния края основания.
- Малая глубина пробуренного отверстия при большой глубине анкеровки
- Стандартная минимальная толщина элемента строительной конструкции и приведенная минимальная толщина элемента конструкции также могут использоваться в тонких бетонных структурах.
- Применима для монтажа в бетоне с трещинами (зона растяжения бетона) и в бетоне без трещин (зона повышенного давления бетона)
- Затвердевшая инъекционная масса изолирует пробуренное отверстие
- Не создает эффекта предварительного напряжения материала основания, что позволяет обеспечить малые расстояния до края основания и между точками крепления
- Форма шпильки дает гарантированно надежное крепление шпильки в инъекционной массе.
- Надежность крепления благодаря монтажу с указанным моментом затяжки
- Высокая температурная стабильность (длительная до +72°C, краткосрочная до +120°C)
- Не полностью израсходованный картридж может храниться сжатый крышкой и потом быть использован с новым статическим смесителем

3. Характеристики

- Шпилька из нержавеющей стали размера M8, M10, M12, M16, M20 и M24
- Прикладываемая нагрузка передается через коническое основание специальной формы
- Нержавеющая сталь A4: Европейский технический сертификат ETA-04/0095
- Сталь с высокой степенью устойчивости к коррозии Европейский технический сертификат ETA-04/0096
- Размеры соответствуют «Директиве Европейского технического сертификата (ETAC) для металлических анкеров, предназначенных для монтажа в бетоне», Приложение С, метод определения размеров А
- Огнестойкость: F30, F60, F90 и F120: Огнестойкость в соответствии с DIN 4102-02: 1977-09 (Стандартная кривая зависимости температуры от времени)

Инструкция по монтажу



ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА W-VIZ/A4 W-VIZ/HCР

23.2

Диаметр анкера [мм]		M8	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12
		h_{ef} 40	h_{ef} 50	h_{ef} 60	h_{ef} 75	h_{ef} 70	h_{ef} 80	h_{ef} 95	h_{ef} 100	h_{ef} 110	h_{ef} 125
Расчетное усилие на вырыв	Зона растажения (бетон без трещин B25 ³⁾ , $s \geq 3h_{ef}$, $c \geq 1.5h_{ef}$)	4,3	6,1	8,0	11,1	10,0	12,3	15,9	17,1	19,8	24,0
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³⁾ , мин. раст. между осями и до края основания $s_{сер} \geq 3h_{ef}$, $c_{сер} \geq 1.5h_{ef}$)	3,6	4,3	7,6	9,5	9,5	17,2	14,3	19,1	16,7	19,1
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³⁾ , макс. несущая способность $s_{сер}$ и $c_{сер}$ см. в разр. на исполыз.)	4,3	8,5	11,2	11,9	14,1	17,2	19,1	24,0	23,8	23,8
Расчетное усилие на срез	Зона растажения (бетон без трещин B25 ³⁾ , $c \geq 10h_{ef}$)	8,6	8,6	13,1	13,1	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³⁾ , $c \geq 10h_{ef}$)	8,6	8,6	13,1	13,1	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4
Допустимый изгибающий момент		$M_{дон}$ [Nm]	17,1	17,1	34,3	34,3	60	60	60	60	60
Отстойкость		F30 [kN]	-	3,0	7,0	-	-	10,0	-	10,0	-
		F60 [kN]	-	0,3	0,95	-	-	2,8	-	2,8	-
		F90 [kN]	-	-	0,3	-	-	1,35	-	1,35	-
		F120 [kN]	-	-	-	-	-	0,8	-	0,8	-

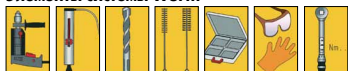
3

Станд. мин. толщина основания	$h_{min} \geq$ [мм]	80	80	100	110/100 ⁴⁾	110	110	130/125 ⁵⁾	130	140	160									
Мин. раст. между осями бетон с трещинами бетон без трещин	$s_{min} \geq$ [мм]	40	40	40	40	50	40	55	55	40	55	40	55	50	80 ⁶⁾	50	80 ⁶⁾	50	80 ⁶⁾	
Мин. раст. до края основания бетон с трещинами бетон без трещин	c_{min} [мм]	40	40	40	40	50	40	50	55	55	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55
Расстояние между осями	$S_{осн} \geq$ [мм]	120	150	180	225	210	240	285	300	330	375									
Расстояние до края основания	$c_{края} \geq$ [мм]	60	75	90	112,5	105	120	142,5	150	165	187,5									
Рабочая глубина анкерки	$h_{раб}$ [мм]	40	50	60	75	70	80	95	100	110	125									
Диаметр бура	$d_{бура}$ [мм]	10	10	12	12	14	14	14	14	14	14									
Диаметр рабочей части бура	$d_{раб}$ [мм]	10,45	10,45	12,5	12,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5									
Глубина пробуренного отверстия	$h_{отв}$ [мм]	42	55	65	80	75	85	100	105	115	130									
Диаметр отверстия в крепеж. детали	$d_{отв}$ [мм]	9	9	12	12	14	14	14	14	14	14									
Допустимый момент затяжки	T_{max} = [Nm]	10	10	15	15	25	25	25	30	30	30									
Диаметр щетки для прочистки отверстий	$D \geq$ [мм]	10,8	10,8	13,0	13,0	25,0	25,0	15,0	15,0	15,0	15,0									

Для прочистки отверстий	M8-M16: 2 x проволуки, 2 x выщетки щеткой, 2 x проволуки	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003
Щетка для очистки (сталь)		Арт. Ед. (шт.) = 1	Шестигранные: 0905 499 101 SDS-плюс: 0905 499 102 Ручка: 0905 499 103		
Переходник к инструменту		Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 111		
Удлинитель (наставка)		Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 099		
Шаблон для щетки		Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 001		
Насос продувочный		Арт. Ед. (шт.) = 1	Ручной продувочный насос: Арт. 0903 990 001 M8: крепеж для насоса: Арт. 0905 499 202		

Размеры анкера		M8		M10		M12	
W-VIZ/A4	h_{ef}	40	50	60	75	70	80
Глубина анкерки	h_{ef}	40	50	60	75	70	80
Общая длина	l [мм]	65	80	95	110	110	125
Макс. толщина прикрепляемой детали	t_{det} [мм]	15	15	20	20	20	25
Обозначение	W-VIZ-A/A4	M8-40/15/65					
		M8-50/15/80					
Шпилька W-VIZ-A/A4	Артикул	M8-50/45/95					
		M8-50/45/110					
Минимальная упаковка	[шт.]	M10-60/10/85					
		M10-60/30/105					
WIT-VM 100 картридж 300 мл	Коль-во теч. крепления/картридж	M10-60/20/95					
		M10-60/20/95					
Статический смеситель	Арт. Ед. (шт.) = 10	M10-60/40/135					
		M10-60/40/135					
Удлинитель для стат. смесителя	Арт. Ед. (шт.) = 10	M10-75/20/110					
		M10-75/20/110					
		M12-80/10/110					
		M12-80/10/110					
		M12-80/25/115					
		M12-80/25/115					
		M12-80/25/125					
		M12-80/25/125					
		M12-80/25/130					
		M12-80/25/130					
		M12-80/25/150					
		M12-80/25/150					
		M12-80/25/175					
		M12-80/25/175					
		M12-80/25/200					
		M12-80/25/200					
		M12-80/25/220					
		M12-80/25/220					
		M12-80/25/240					
		M12-80/25/240					
		M12-80/25/265					
		M12-80/25/265					
		M12-80/25/285					
		M12-80/25/285					
		M12-80/25/300					
		M12-80/25/300					
		M12-80/25/320					
		M12-80/25/320					
		M12-80/25/340					
		M12-80/25/340					
		M12-80/25/360					
		M12-80/25/360					
		M12-80/25/380					
		M12-80/25/380					
		M12-80/25/400					
		M12-80/25/400					
		M12-80/25/420					
		M12-80/25/420					
		M12-80/25/440					
		M12-80/25/440					
		M12-80/25/460					
		M12-80/25/460					
		M12-80/25/480					
		M12-80/25/480					
		M12-80/25/500					
		M12-80/25/500					
		M12-80/25/520					
		M12-80/25/520					
		M12-80/25/540					
		M12-80/25/540					
		M12-80/25/560					
		M12-80/25/560					
		M12-80/25/580					
		M12-80/25/580					
		M12-80/25/600					
		M12-80/25/600					
		M12-80/25/620					
		M12-80/25/620					
		M12-80/25/640					
		M12-80/25/640					
		M12-80/25/660					
		M12-80/25/660					
		M12-80/25/680					
		M12-80/25/680					
		M12-80/25/700					
		M12-80/25/700					

Элементы системы Würth



Уения в таблице приведены для бетона прочности 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходной коэффициент $\gamma = \sqrt{Bx/25}$, где Bx - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

¹⁾ Допуск к применению учитывает коэффициент надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $\gamma_F = 1.4$. В случае смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, с учетом расстояния до края основания и анкерных групп смотри нормативы Европейского технического сертификата (ETAG) Приложение С.

²⁾ Арированный бетон. Возможны большие значения при большой прочности бетона.

³⁾ Максимальная температура при длительном воздействии

⁴⁾ Максимальная краткосрочная температура

⁵⁾ Обратную сторону элемента бетонной конструкции следует проверить, чтобы убедиться в отсутствии сколов в результате бурения (см. ETA-04/0094).

ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА W-VIZ/A4 W-VIZ/HCR M16-M24

23.2

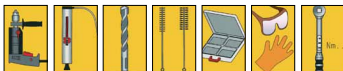
Диаметр анкера [мм]		M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M24	M24	
		h_a 90	h_a 105	h_a 125	h_a 145	h_a 115	h_a 170	h_a 190	h_a 200	h_a 225	
Расчетное усилие на вырыв	Зона растяжения (бетон без трещин B25 ³⁾ , $s \geq 3h_a$, $c \geq 1.5h_a$)	14,6	18,4	24,0	29,9	21,1	38,0	44,9	48,5	57,9	
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³⁾ , мин. раст. между осями и до края основания $s_{\text{рас}} \geq 3h_a$, $c_{\text{рас}} \geq 1.5h_a$)	19,1	23,8	23,8	28,6	29,6	53,2	54,8	67,9	66,7	
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³⁾ , макс. несущая способность $s_{\text{рас}}$ и $c_{\text{рас}}$ см. в разр. на исполыз.)	20,5	25,8	33,5	35,7	29,6	53,2	62,9	67,9	81,0	
Расчетное усилие на срыв	Зона растяжения (бетон без трещин B25 ³⁾ , $c \geq 10h_a$)	29,3	36,0	36,0	36,0	42,3	74,9	74,9	89,1	89,1	
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³⁾ , $c \geq 10h_a$)	36,0	36,0	36,0	36,0	43,9	74,9	74,9	89,1	89,1	
Допустимый изгибающий момент		$M_{\text{дон}}$ [Nm]	152,0	152,0	152,0	152,0	231,6	259,4	259,4	448,0	448,0
Отстойкость		F30 [kN]	-	-	12,0	-	-	17,0	-	24,5	-
		F60 [kN]	-	-	6,4	-	-	8,8	-	12,7	-
		F90 [kN]	-	-	4,4	-	-	6,0	-	8,6	-
		F120 [kN]	-	-	3,4	-	-	4,5	-	6,5	-

Станд. мин. толщина основания	$h_{\text{мин}}$ [мм]	130	150	170/160 ²⁾	190/180 ²⁾	160	230/220 ²⁾	250/240 ²⁾	270/260 ²⁾	300/290 ²⁾
Мин. раст. между осями бетон с трещинами бетон без трещин	$s_{\text{мин}}$ [мм]	50 50	50 60	60 60	60 60	80 80	80 80	80 80	80 105	80 105
Мин. раст. до края основания бетон с трещинами бетон без трещин	$c_{\text{мин}}$ [мм]	50 50	50 60	60 60	60 60	80 80	80 80	80 80	80 105	80 105
Расстояние между осями	$S_{\text{осн}}$ [мм]	270	315	375	435	345	510	570	600	675
Расстояние до края основания	$c_{\text{осн}}$ [мм]	135	157,5	187,5	217,5	172,5	255	285	300	337,5
Рабочая глубина анкеровки	$h_{\text{раб}}$ [мм]	90	105	125	145	115	170	190	200	225
Диаметр бура	d_b [мм]	18	18	18	18	22	24	24	26	26
Диаметр рабочей части бура	$d_{\text{раб}}$ [мм]	18,5	18,5	18,5	18,5	22,5	24,5	24,5	26,5	26,5
Глубина пробуренного отверстия	$h_{\text{отв}}$ [мм]	98	113	133	153	120	180	200	215	240
Диаметр отверстия в прикрепл. детали	$d_{\text{отв}}$ [мм]	18	18	18	18	22	24	24	26	26
Допустимый момент затяжки	$T_{\text{нат}}$ [Nm]	50	50	50	50	80	80	80	120	120
Диаметр шетки для проверки отверстий	$D \geq$ [мм]	19	19	19	19	23	25	25	27	27

Для проверки отверстий	M16-M24: 2 x продувки, 2 x вычистки щеткой, 2 x продувки			
Щетка для очистки (сталь)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 004	0905 499 007	0905 499 005 0905 499 006
Переходник к инструменту	Арт. Ед. (шт.) = 1	Шестигранный: 0905 499 101	SDS-плюс: 0905 499 102	Ручка: 0905 499 103
Удлинитель (надставка)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 111		
Шаблон для щетки	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 099		
Насос продувочный	Арт. Ед. (шт.) = 1	Ручной продувочный насос: Арт. 0903 990 001	M8: крепеж для насоса: Арт. 0905 499 202	

Размеры анкера		W-VIZ/A4			M16			M20			M24												
Глубина анкерования	$h_{\text{анк}}$	90	105	125	145	115	170	190	200	225													
Общая длина	l [мм]	145	160	30	180	30	200	30	175	230	255	100 305											
Макс. толщина прикрепляемой детали	$t_{\text{вх}}$ [мм]	30	30	30	60	210	100 250	165 315	30	200	30	175	25	230	25	255	100 305	275	50	290	100	340	225
Обозначение	W-VIZ-A/A4	M16-90/30/145	M16-105/30/160	M16-125/30/180	M16-125/60/210	M16-125/100/250	M16-125/165/315	M16-145/30/200	A420-115/30/175	M20-170/25/230	M20-170/50/235	M20-170/100/305	M20-190/30/275	M24-200/60/290	M24-200/100/340	M24-225/50/315							
		M16-90/30/145	M16-105/30/160	M16-125/30/180	M16-125/60/210	M16-125/100/250	M16-125/165/315	M16-145/30/200	A420-115/30/175	M20-170/25/230	M20-170/50/235	M20-170/100/305	M20-190/30/275	M24-200/60/290	M24-200/100/340	M24-225/50/315							
Шпилька W-VIZ-A/A4	Артикул	090545 1611	090545 1621	090545 1601	090545 1602	090545 1603	090545 1604	090545 1631	090545 2001	090545 2002	090545 2003	090545 2021	090545 2401										
Минимальная упаковка	[шт.]	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5								
WIT-VM 100 картридж 300 мл		Картридж 300 мл (в комплекте с 1 статическим смесителем) Артикул 0905 440 001 Кол-во = 1/12																					
Кол-во точек крепления/картридж	Примерное кол-во	23	20	18				16	12	8			7	6									
Статический смеситель	Арт. Ед. (шт.) = 10	0903 420 001																					
Удлинитель для стат. смесителя	Арт. Ед. (шт.) = 10	0903 420 004																					

Элементы системы Würth



Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочностии основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{Bx/25}$, где Bx - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочностии от B15 до B60)

¹⁾ Допуск к применению учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $\gamma_F = 1.4$. В случае смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, с учетом расстояния до края основания и анкерных групп см. нормы Европейского технического сертификата (ETAG) Приложение С.

²⁾ Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочностии бетона.
³⁾ Максимальная температура при длительном воздействии
⁴⁾ Максимальная краткосрочная температура
⁵⁾ Обратную сторону элемента бетонной конструкции следует проверить, чтобы убедиться в отсутствии сколов в результате бурения (см. ETA-04/0094).

ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА W-VI/S



23.8

для инъекционной массы WIT-VM200 (WIT-EA150) для использования с монтажным пистолетом Артикул 0891 003 или пистолетом HandyMax® Артикул 0891 007

Сталь оцинкованная

Инъекционная система W-VI/A4 см. 23.9
Инъекционная система W-VI/HCR см. 23.9

3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование	Отчеты о тестировании	Сертификаты
Европейский технический сертификат Вариант 7 для бетона без трещин	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия

Прочистка отверстия
Продуть 4 раза, прочистить щеткой 4 раза, продуть 4 раза.

1. Область применения

- Применяется для средних и высоких нагрузок
- В соответствии с Европейским техническим сертификатом может использоваться в железобетонных и неусиленных бетонных конструкциях согласно EN 206-1:2000-12.
- Анкеровка в соответствии с европейским техническим сертификатом в бетоне с трещинами (M12 до M24 - растнувшая зона) и в бетоне без трещин (M8 до M30 - зона сжатия), или анкеровка в соответствии со СНиП 52-01-2003 (либо СНиП 2.03.01-84) для арматуры, либо по «Пособию по проектированию анкерных болтов для крепления строительных конструкций и оборудования (к СНиП 2.09.03).
- Применяется для постоянных и временных (длительных, кратковременных, особых) нагрузок.
- Температура не должна превышать + 120°C в области точки крепления
- Предназначены для использования в бетоне и твердом натуральном камне
- W-VI/S (оцинкованная сталь) применяется в сухих помещениях
- Монтаж металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, опор, деревянных конструкций, балок и пр.

2. Преимущества

- Высокие нагрузки, малые расстояния между точками крепления и малые расстояния от края основания
- Затвердевшая инъекционная масса изолирует пробуренное отверстие
- Не создает предварительного напряжения материала основания, что позволяет обеспечить малые расстояния до края основания и между точками крепления
- Высокая температурная стабильность (длительная до +72°C, краткосрочная до +120°C)
- Не полностью израсходованный картридж может храниться закрытый крышкой и потом быть использован с новым статическим смесителем

3. Характеристики

- Анкеровка за счет химической связи
- Шпилька: оцинкованная сталь, размеры M10, M12 и M16
- Оцинкованная сталь: Европейский технический сертификат ETA-05/0034
- Размеры соответствуют «Директиве Европейского технического сертификата (ETAG) для металлических анкеров, предназначенных для монтажа в бетон», Приложение С, метод определения размеров А
- Огнестойкость F30, F60, F90 и F120 в соответствии с DIN 4102-02:1977-09 (равномерная кривая зависимости температуры от времени)

Инструкция по монтажу



ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА W-VI/S

23.8

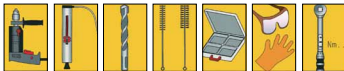
Технические характеристики		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Диаметр анкера [мм]								
Расчетное усилие на вырыв	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , $s \geq 2 h_{cr}$, $c \geq 1 h_{cr}$	$N_{дон}$ [kN] ²⁾	7,6	11,9	16,7	23,8	45,2	81,0
Расчетное усилие на срез	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{cr}$	$Q_{дон}$ [kN] ²⁾	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	80,0
Допустимый изгибающий момент	$M_{дон}$ [Nm]	10,9	21,1	37,1	94,3	185,7	320,6	642,3
	F30 [kN]	1,9	4,5	6,0	11,0	16,0	19,83	31,52
	F60 [kN]	0,85	2,1	3,0	6,6	9,0	11,49	18,25
	F90 [kN]	0,55	1,35	2,0	4,9	6,4	7,31	11,62
Огнестойкость	F120 [kN]	0,4	1,0	1,5	4,0	5,0	5,23	8,31

Параметры монтажа		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Мин. расст. между осями	$s_{min} \geq$ [мм]	40	45	55	65	85	105	135
Расстояние между осями	$S_{c,N} \geq$ [мм]	160	180	220	250	340	420	540
Мин. расст. до края основания	c_{min} [мм]	40	45	55	65	85	105	135
Расстояние до края основания	$c_{c,N} \geq$ [мм]	80	90	110	125	170	210	270
Минимальная толщина основания	h_{min} [мм]	100	130	160	200	220	280	350
	$h_{min,анк}$ [мм]	-	120	140	160	-	-	-
Рабочая глубина анкеровки	$h_{анк}$ [мм]	80	90	110	125	170	210	270
Диаметр бура	d_b [мм]	10	12	14	18	22	26	32
Глубина пробуренного отверстия	$h_b \geq$ [мм]	80	90	110	125	170	210	270
Диам. отверстия в прикреп. детали	$d_s \leq$ [мм]	9	12	14	18	22	26	33
Допустимый момент затяжки	$T_{max} =$ [Nm]	10	20	40	60	120	150	300
Диам. щетки для прочистки отверстий	$D \geq$ [мм]	11	13	15	19	23	27	34

Очистка пробуренного отверстия		M8 - M30: продув 4 раза, прочистить 4 раза, продув 4 раза					
Щетка для очистки (сталь)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003	0905 499 004	0905 499 006	0905 499 008 ³⁾
Переходник к инструменту	Арт. Ед. (шт.) = 1	Шестигранный: 0905 499 101 SDS-плос.: 0905 499 102 Ручка: 0905 499 103					
Удлинитель (надставка)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 111					
Шаблон для щетки	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 099					
Насос продувочный	Арт. Ед. (шт.) = 1	Насос продувочный Арт. No. 0903 990 001					

Размеры анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Общая длина	l [мм]	110	130	135	160	200	260	300
Толщина присоединяемой детали	t_{fix} [мм]	20	20	20	20	20	20	20
Обозначение		WVIA/S M8/20/110	WVIA/S M10/30/130	WVIA/S M12/35/140	WVIA/S M16/20/165	WVIA/S M16/45/190	WVIA/S M16/55/200	WVIA/S M16/105/250
		WVIA/S M8/40/150	WVIA/S M10/15/115	WVIA/S M10/65/165	WVIA/S M10/90/190	WVIA/S M12/85/210	WVIA/S M12/175/200	WVIA/S M12/235/260
Шпилька W-VI-A/S	Артикул	0915 108110	0915 110115	0915 112135	0915 112160	0915 112280	0915 116165	0915 116190
		0915 108150	0915 110115	0915 112135	0915 112160	0915 112280	0915 116165	0915 116190
Минимальная упаковка	[шт.]	10	10	10	10	10	10	10
WIT-VM 200 картридж	Артикул	Картридж 300 мл (в комплекте с 1 статическим смесителем) Артикул 0903450003						Кольцо = 1/12
Кольцо темер крепления/картридж	Артикул	47	135	123	114	8	5	3
Монтажный пистолет	Артикул	Кольцо = 1						Монтажный пистолет Арт. 0891 003, Арт. 0891 007
Статический смеситель	Артикул	Кольцо = 10						0903 420 001
Удлинитель для стат. смесителя	Артикул	Кольцо = 10						0903 420 004

Элементы системы Würth



¹⁾ Допуск к применению учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $\gamma = 1,4$. В случае смешанных нагрузок на расстояние и поперечных нагрузок, с учетом расстояния до края основания и анкерных групп см. нормативы Европейского технического сертификата (ETA) Приложение С.

²⁾ Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона.

³⁾ Максимальная температура при длительном воздействии

⁴⁾ Максимальная краткосрочная температура

Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{f_{ct}/25}$, где f_{ct} - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА W-VI/A4, W-VI/HCR

23.9

для инъекционной массы WIT-VM200 (WIT-EA150) для использования с монтажным пистолетом Артикул 0891 003 или пистолетом HandyMax® Артикул 0891 007



W-VI/A4
Сталь A4

W-VI/HCR

Инъекционная система W-VI/S см. **23.8**

Инъекционная система W-VI/F см. **23.8**

3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование	Отчеты о тестировании	Сертификаты
Европейский технический сертификат Вариант 7 для бетона без трещин	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем	Российский сертификат соответствия

1. Область применения

- Применяется для средних и высоких нагрузок
- В соответствии с Европейским техническим сертификатом может использоваться в железобетонных и неусиленных бетонных конструкциях согласно EN 206-1:2000-12.
- Анкеровка в соответствии с европейским техническим сертификатом в бетоне с трещинами (M12 до M24 - растянутая зона) и в бетоне без трещин (M8 до M30 - зона сжатия), или анкеровка в соответствии со СНиП 52-01-2003 (либо СНиП 2.03.01-84) для арматуры, либо по «Пособию по проектированию анкерных болтов для крепления строительных конструкций и оборудования (к СНиП 2.09.03).
- Применяется для постоянных и временных (длительных, кратковременных, особых) нагрузок.
- Температура не должна превышать +120 °С в области точки крепления
- Предназначены для использования в бетоне и твердом натуральном камне
- W-VI/S (оцинкованная сталь) применяется в сухих помещениях
- Монтаж металлических конструкций, металлических профилей, колонштейнов, опор, деревянных конструкций, балок и пр.

2. Преимущества

- Высокие нагрузки, малые расстояния между точками крепления и малые расстояния от края основания
- Затвердевшая инъекционная масса изолирует пробуренное отверстие
- Не создает предварительного напряжения материала основания, что позволяет обеспечить малые расстояния до края основания и между точками крепления
- Высокая температурная стабильность (длительная до +72 °С, краткосрочная до +120 °С)
- Не полностью израсходованный картридж может храниться закрытый крышкой и потом быть использован с новым статическим смесителем

3. Характеристики

- Анкеровка за счет химической связи
- Шпилька: оцинкованная сталь, размеры M10, M12 и M16
- Оцинкованная сталь: Европейский технический сертификат ETA-05/0034
- Размеры соответствуют «Директиве Европейского технического сертификата (ETAG) для металлических анкеров, предназначенных для монтажа в бетоне», Приложение С, метод определения размеров А
- Огнестойкость F30, F60, F90 и F120 в соответствии с DIN 4102-02:1977-09 (равномерная кривая зависимости температуры от времени)

Инструкция по монтажу



ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА W-VI/A4, W-VI/HCР

23.9

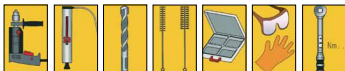
Технические характеристики		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	
Диаметр анкера [мм]									
Расчетное усилие на вырыв	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³), $s \geq 2 h_{\text{ан}}$, $c \geq 1 h_{\text{ан}}$	$N_{\text{дон}}$ [кН] ²⁾	7,6	11,9	16,7	23,8	45,2	54,8	81,0
Расчетное усилие на срез	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ³), $c \geq 10 h_{\text{ан}}$	$Q_{\text{дон}}$ [кН] ²⁾	7,4	11,4	17,1	31,4	49,1	70,3	50,0
Допустимый изгибающий момент		$M_{\text{дон}}$ [Nm]	14,9	29,7	52,6	133,1	259,4	448	401,1
Огнестойкость	F30 [кН]	1,9	4,5	6,0	11,0	16,0	19,83	31,52	
	F60 [кН]	0,85	2,1	3,0	6,6	9,0	11,49	18,25	
	F90 [кН]	0,55	1,35	2,0	4,9	6,4	7,31	11,62	
	F120 [кН]	0,4	1,0	1,5	4,0	5,0	5,23	8,31	

Параметры монтажа		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Мин. расст. между осями	$S_{\text{мин}}$ [мм]	40	45	55	65	85	105	135
Расстояние между осями	$S_{\text{оси}}$ [мм]	160	180	220	250	340	420	540
Мин. расст. до края основания	$e_{\text{мин}}$ [мм]	40	45	55	65	85	105	135
Расстояние до края основания	$e_{\text{оси}}$ [мм]	90	110	125	170	210	270	
Минимальная толщина основания	$h_{\text{мин}}$ [мм]	100	130	160	200	220	280	350
	$h_{\text{ант.ред}}$ [мм]	-	120	140	160	-	-	-
Рабочая глубина анкеровки	$h_{\text{р}}$ [мм]	80	90	110	125	170	210	270
Диаметр бура	$d_{\text{б}}$ [мм]	10	12	14	18	22	26	32
Глубина пробуренного отверстия	$h_{\text{г}}$ [мм]	80	90	110	125	170	210	270
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали	$d_{\text{д}}$ [мм]	9	12	14	18	22	26	33
Допустимый момент затяжки	$T_{\text{натр}}$ [Nm]	10	20	40	60	120	150	300
Диаметр щетки для очистки отверстий	D [мм]	11	13	15	19	23	27	34

Очистка пробуренного отверстия		M8 - M30: продуть 4 раза, прочистить 4 раза, продуть 4 раза							
Щетка для очистки (сталь)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003	0905 499 004	0905 499 006	0905 499 008*	-	
Переходник к инструменту	Арт. Ед. (шт.) = 1	Шестигранный: 0905 499 101 SDS-плюс: 0905 499 102 Ручка: 0905 499 103							
Удлинитель (надставка)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 111							
Шаблон для щетки	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 099							
Насос продувочный	Арт. Ед. (шт.) = 1	Насос продувочный Арт. 0903 990 001							

Размеры анкера		Размеры анкера																
		M8	M10	M12		M16		M20		M24	M30							
Общая длина	l [мм]	110	130	130	130	130	160	160	190	190	220	220	260	260				
Толщина присоединяемой детали	$t_{\text{д}}$ [мм]	20	20	20	20	20	35	35	45	45	85	85	105	105				
Обозначение		WVI/A/A4 M820/110	WVI/A/A4 M860/150	WVI/A/A4 M1015/115	WVI/A/A4 M1065/165	WVI/A/A4 M1090/190	WVI/A/A4 M1235/160	WVI/A/A4 M1285/210	WVI/A/A4 M125/250	WVI/A/A4 M1275/200	WVI/A/A4 M1620/165	WVI/A/A4 M1645/190	WVI/A/A4 M1685/230	WVI/A/A4 M16165/300	WVI/A/A4 M2020/220	WVI/A/A4 M2060/260	WVI/A/A4 M2415/260	WVI/A/A4 M2455/300
	Обозначение	WVI/A/A4 M820/110	WVI/A/A4 M860/150	WVI/A/A4 M1015/115	WVI/A/A4 M1065/165	WVI/A/A4 M1090/190	WVI/A/A4 M1235/160	WVI/A/A4 M1285/210	WVI/A/A4 M125/250	WVI/A/A4 M1275/200	WVI/A/A4 M1620/165	WVI/A/A4 M1645/190	WVI/A/A4 M1685/230	WVI/A/A4 M16165/300	WVI/A/A4 M2020/220	WVI/A/A4 M2060/260	WVI/A/A4 M2415/260	WVI/A/A4 M2455/300
Шпилька W-VI-A/5	Артикул	10 5915 208 110	10 5915 208 150	10 5915 210 115	10 5915 210 165	10 5915 210 190	10 5915 212 160	10 5915 212 190	10 5915 212 250	10 5915 212 300	10 5915 216 165	10 5915 216 190	10 5915 216 230	10 5915 216 300	10 5915 220 220	10 5915 220 260	10 5915 224 260	10 5915 224 300
		Нержавеющая сталь A4																
Минимальная упаковка	[шт.]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
WIT-VM 200 картридж	Артикул	Картридж 300 мл (в комплекте с 1 статическим смесителем) Артикул 0903450003 Колво = 1/12																
Кольцо точек крепления/картридж	Примерное кольцо	47	35	23		14		8		5	3		3		3		3	
Монтажный пистолет	Артикул Колво = 1	Монтажный пистолет Арт. 0891 003, Арт. 0891 007																
Статический смеситель	Артикул Колво = 10	0903 420 001																
Удлинитель для стат. смесителя	Артикул Колво = 10	0903 420 004																

Элементы системы Würth



¹⁾ Допуск к применению учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию $\gamma = 1,4$. В случае смешанных нагрузок на расстояние и поперечных нагрузок, с учетом расстояния до края основания и анкерных групп см. нормативы Европейского технического сертификата (ETAG) Приложение С.

²⁾ Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона.

³⁾ Максимальная температура при длительном воздействии

⁴⁾ Максимальная краткосрочная температура

Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{f_{ct}/25}$, где f_{ct} - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА WIT-PE 500

23.5

Резьбовая шпилька

Оцинкованная сталь с инъекционным составом WIT-PE 500. Используется с помощью монтажного пистолета артикул № 0891 009

Применение:

Бетон с трещинами и бетон без трещин оцинкованная сталь WIT-PE 500, дополнительно арматурные присоединения смотри 29.1



3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование	Отчеты о тестировании
Европейский технический сертификат Вариант 7 для бетона без трещин	Огнестойкость Непосредственный контакт с огнем

1. Область применения

- Применяется для высоких и средних нагрузок
- В соответствии с Европейским техническим сертификатом может использоваться в железобетонных и неусиленных бетонных конструкциях согласно EN 206-1:2000-12.
- Анкеровка в соответствии с европейским техническим сертификатом в бетоне с трещинами (M12 до M24 - растянутая зона) и в бетоне без трещин (M8 до M30 - зона сжатия), или анкеровка в соответствии со СНиП 52-01-2003 (либо СНиП 2.03.01-84) для арматуры, либо по «Пособию по проектированию анкерных болтов для крепления строительных конструкций и оборудования» (к СНиП 2.09.03).
- Применяется для постоянных и временных (длительных, кратковременных, особых) нагрузок
- Применяется в сухом или влажном бетоне, а также в отверстиях заполненных водой.
- Температура в области монтажа до +43 °С, кратковременно до +72 °С.

- Предназначена для использования в бетоне и твердом натуральном камне
- Резьбовая шпилька из оцинкованной стали применяется в сухих внутренних помещениях
- Монтаж металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, опор, деревянных конструкций, балок, анкеровка арматуры.

2. Преимущества

- Переменная глубина анкеровки
- Применяется в сжатой зоне и растянутой зоне бетона до и после раскрытия трещин.
- Инъекционная масса упрочняет повреждённый бетон в непосредственной близости от пробуренного отверстия.
- Минимальное расстояние от края, соответствует толщине защитного слоя для арматуры.
- Возможна механизированная очистка отверстий
- Возможны перерывы в работе при замене смесителя

3. Свойства

- Крепление анкеруемого элемента силами, возникающими в результате адгезии инъекционного состава с основанием и анкеруемым элементом.
- Устанавливается в бетон с трещинами и бетон без трещин.
- Температура хранения и транспортировки: +5 °С до +25 °С
- Минимальный срок хранения при правильных условиях: 24 месяца

Инструкция по монтажу

- Пробурить отверстие
- 2 раза проудить, 2 раза промывать щеткой, 2 раза проудить
- Присоединить смеситель к картриджу, вставить в пистолет
- Отметить на анкерную глубину установки
- Перед началом использования выдвигать примерно 10 см массы.
- Заполнить отверстие инъекционной массой начиная от основания
- Установить шпильку/шпильки вращательными движениями
- Визуально оценить качество заполнения. Визуально оценить качество заполнения. Визуально оценить качество заполнения. Визуально оценить качество заполнения.
- Выдержать время застывания
- Смонтировать прикреплённую деталь с необходимым моментом затяжки

ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА WIT-PE 500

23.5

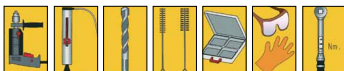
Технические характеристики								
Диаметр анкера [мм]		M8 h _a 60-96	M10 h _a 60-120	M12 h _a 70-144	M16 h _a 80-192	M20 h _a 90-240	M24 h _a 96-288	M30 h _a 120-360
Расчетное усилие на вырыв (бетон без трещин B25 ² , s ≥ 3 h _a , e ≥ 1,5 h _a)	N_{дон} [kN]²⁾	5,7- 8,6	7,1- 13,8	9,4- 19,4	13,6- 32,6	14,7- 41	16,2- 55,4	22,6- 86,6
Расчетное усилие на срез (бетон без трещин B25 ² , e ≥ 10 h _a)	Q_{дон} [kN]²⁾	5,1	8,6	12	22,3	34,9	45,2- 50,3	63,2- 80
Допустимый изгибающий момент	M_{дон} [Nm]	10,9	21,1	37,1	94,9	185,1	320	641,7

Параметры монтажа								
Мин. расстояние между осями	s_{мин} ≥ [мм]	40	50	60	80	100	120	150
Мин. расстояние до края основания	c_{мин} [мм]	40	50	60	80	100	120	150
Мин. толщина основания	h_{мин} [мм]	h _a + 30 mm ≥ 100 mm						
Глубина анкеровки	h_г [мм]	60- 96	60- 120	70- 144	80- 192	90- 240	96- 288	120-360
Диаметр бура	d_б [мм]	10	12	14	18	24	28	35
Диаметр отверстия в прикрепл. детали	d_д ≥ [мм]	9	12	14	18	22	26	33
Момент затяжки	T_{нат} = [Nm]	10	20	40	80	120	160	200
Диаметр щётки для прочистки	Ø ≥ [мм]	12	14	16	20	26	30	37

Для прочистки отверстий M8 - M16: 2 раза продуть, 2 раза почистить, 2 раза продуть M20- M30 2 раза продуть сж. воздухом (6 бар), 2 раза прочистить, 2 раза продуть сж. воздухом								
Чистая щётка (Сталь)	Артикул Кол. = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003	0905 499 004	0905 499 005	0905 499 008 ¹⁾	Поставляется по спецзаказу
Переходник для дрели	Артикул Кол. = 1	Шестигранник: 0905 499 101 SDS-плюс: 0905 499 102 Ручка: 0905 499 103						
Удлинитель	Артикул Кол. = 1	0905 499 111						
Щаблон для выбора диам. щетки	Артикул Кол. = 1	0905 499 099						
Ручной продувочный насос	Артикул Кол. = 1	Насос: Арт. 0903 990 001 M8-Насадка для насоса для малых диаметров Арт. 0905 499 202				Пистолет для продувки Арт. 0903 489 217 Резьбовой переходник Арт. 0903 489 291 Шланг WIT- SDD: Арт. 0699 903 7		

Размеры										
Диаметр	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30			
Effective Verankerungstiefe	h _{ef} [mm]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Общая длина	l [мм]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Толщина присоединяемой детали	t _{fix} [мм]	20	20	20	20	20	20	20	20	
Обозначение		M8x1000	M10x1000	M12x1000	M16x1000	M20x1000	M24x1000	M30x1000	M30x1000	
Анкерная шпилька оцинковка, 5,8	Артикул	5915 108 110	5915 108 150	5915 110 115	5915 110 130	5915 110 165	5915 112 135	5915 116 165	5915 120 220	
Резьбовая шпилька, метровая, сталь оцинк., 5,8	Артикул	5916 008 999	5916 010 999	5916 012 999	5916 014 999	5916 016 999	5916 018 999	5916 020 999	5916 022 999	
Минимальная упаковка	Кол.	10	10	10	10	10	10	10	10	
WIT-PE500 Картридж	Артикул	Картридж 385 ml (с 1 статик. смесителем) Артикул 09034880001 Кол.= 1/12								
Монтажный пистолет	Артикул Кол.=1	Монтажный пистолет для 385мм картриджа Art.-Nr 0891 009								
Статический смеситель	Артикул Кол.= 10	0903 488 101								
Удлинитель для статического смесителя	Артикул	0903 488 121 Кол. = 20 диам.10 mm, L = 2 m				0903 488 122 VE[St.]=20 диам. 16 mm, L = 2 m Инжекционный адаптер для M20: 0903488051 Кол.= 10 для M24: 0903488052 Кол.= 10				

Элементы системы Würth



¹⁾ Допуск к применению учитывает коэффициенты надежности по сопротивлению и коэффициент надежности по воздействию у = 1,4. В случае смешанных нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок, с учетом расстояния до края основания и анкеров групп см. нормативы Европейского технического сертификата (ETAG) Приложение С.

²⁾ Армированный бетон. Возможны большие значения при большей прочности бетона.

³⁾ Максимальная температура при длительном воздействии

⁴⁾ Максимальная краткосрочная температура

Условия в таблице приведены для бетона прочности 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{f_x / 25}$, где f_x - прочность бетона в МПа. (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

WIT-PE 500

29.1
**385 ml или 1,400 ml картридж
1 статический смеситель**

пистолеты для работы

Ручной 385 ml картридж Пневматический 385 ml картридж Пневматический 1400 ml картридж



Арт. 0891 009



Арт. 0891 017



Арт. 0891 015

B5t 500 S шпильки
диаметром **ds = 8 to 28 mm**

 Технические характеристики и параметры
монтажа **ETA-07/0313**
W-ZA M12, M16, M20

Нержавеющая сталь A4 и HCR

 Технические характеристики и параметры
монтажа **ETA-07/0313**
3
Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование		Отчеты о тестировании
Европейский технический сертификат	Общестроительный допуск	Огнестойкость дополнительное армирование

Рекомендации:

- Не требуется очистка щетки и воздухом после бурения, если используется одобренную технологию Вюрт.
- Для W-ZA используют следующие крутящие моменты затяжки:
T_{max} [Nm] ≤ 50 (M12), 100 (M16), 150 (M20).
- Для монтажа в потолок требуется дополнительное закрепление устанавливаемой арматуры
- Изучить инструкцию по монтажу перед использованием.
- Использовать WIT-REBAR программное обеспечение для измерения.

1. Область применения

- Используется для дополнительного армирования
- Для бетонов C12/15 (B15) максимум C50/60 (B55)
- B5t 500 S используют для статических и динамических нагрузках, W-ZA только для статических
- Температура в зоне монтажа не более +50°C (от +80°C кратковременно)
- Подходит для усиления настенных, потолочных и несущих конструкций, крепления балконов и выступающих крыш, дополнительного армирования.

2. Преимущества

- Простота и надежность использования
- Одобрена полная система для арматуры от 8 до 28 мм и шпильки M12, M16 и M20
- Длительное время использования
- Безопасность и простота использования

- Отверстия могут быть получены бурением перфоратором или алмазным бурением.
- Большая длина анкеровки (до 2,8 м для арматуры диаметром 14-28 мм при температуре ≥ 20°C)
- Гибкая установка: горизонтальные, вертикальные вниз и вверх
- 3. Свойства**
- Размеры арматуры согласно DIN 1045-1:2001-07 or EN 1992-1-1:2004
- Общестроительный допуск Z-21.8-1834
- Европейское техническое свидетельство ETA-07/0313
- Огнестойкость F30, F60, F90, F120 и F180 согласно Z-21.8-1834
- Температуростойкость +50°C, кратковременно +80°C
- Минимальная температура использования +5°C
- Температура хранения и транспортировки +5°C to +25°C
- Минимальный срок хранения: 24 месяца

Инструкция по монтажу
Бурение перфоратором

Алмазное бурение


Технические характеристики									
Диаметр арматуры [мм]		8	10	12 M12	14	16 M16	20 M20	25	28
Диаметр бурения	do [мм]	12	14	16	18	20	25	32	35
WIT-PE 500 Катридж	Art. No.	+ 1 смеситель) - 385 мл: 0903 480 001 , Упақ = 1/12 - 1,400 мл: 0903 480 002 , Упақ = 1/5							
Статический смеситель	Art. No.	0903 488 101 Упақ = 10							

Очистка отверстия	Бурение перфоратором	продукт сжатым воздухом, по меньшей мере 4 x (> 6 бар) продукт сжатым воздухом, по меньшей мере 4 x (> 6 бар) удалить коронку из отверстия промыть водой(пока вода не будет чистой) 2 раза продукт сжатым воздухом, по меньшей мере 2 x (> 6 бар) очистить щеткой 2x; продукт сжатым воздухом, по меньшей мере 2 x (> 6 бар)
	Бурение сжатым воздухом	
	Алмазное бурение	

Диаметр арматуры W-ZA									
Насадка для сжатого воздуха, WIT-DD	Art. No.	0903 489 210 Упақ = 1 10 мм d WITDD 8-10	0903 489 214 Упақ = 1 14 мм d WITDD 12-14	0903 489 217 Упақ = 1 17 мм d WITDD 16-20	0903 489 227 Упақ = 1 27 мм d WITDD 25-28				
Шланг, WIT-SDD	Art. No.	0699 903 7 Упақ = 1 10 мм d WIT-SDD 8-20				0699 903 13 Упақ = 1 20 мм d WIT-SDD 25-28			
Штуцер для соединения	Art. No.	0903 489 291 Упақ = 1					0903 489 292 Упақ = 1		
Разъем	Art. No.	0699 903 38 Упақ = 1							
Щетки	Art. No.	0903 489 008 Упақ = 1 Белый 13 мм dia.	0903 489 010 Упақ = 1 Желтый 15.5 мм dia.	0903 489 012 Упақ = 1 Голубой 17.5 мм dia.	0903 489 014 Упақ = 1 Черный 19.5 мм dia.	0903 489 016 Упақ = 1 Серый 22 мм dia.	0903 489 020 Упақ = 1 Зеленый 27 мм dia.	0903 489 025 Упақ = 1 Коричневый 34 мм dia.	0903 489 028 Упақ = 1 Красный 37 мм dia.
Шаблон для щеток	Art. No.	0903 489 099 Упақ = 1							
Удлинитель для щетки	Art. No.	0903 489 111 Упақ = 2							
Переходник SDS Plus	Art. No.	0903 489 101 Упақ = 1							

Принадлежности									
Диаметр арматуры W-ZA		8	10	12 M12	14	16 M16	20 M20	25	28
Ручной пистолет	Art. No.	0891 009 Упақ = 1 Длн 385 мм							
Пневматический пистолет	Art. No.	0891 017 Упақ = 1 Длн 385 мм 0891 015 Упақ = 1 Длн 1,400 мм							
Удлинитель, WIT-MV	Art. No.	0903 488 121 Наружн. диам Упақ = 20 10 мм dia., L = 2 м WIT-MV 8-12 WIT-MV 14-28				0903 488 122 Упақ = 20 16 мм dia., L = 2 м (L= 2.80 м по запросу)			
Удлинитель, WIT-MV	Art. No.	0903 488 123 Наружн. диам Упақ = 10 10 мм dia., L = 2 м							
Адаптер, WIT-IA	Art. No.	0903 488 008 Упақ = 20 Белый 11 мм dia. WITIA 8	0903 488 010 Упақ = 20 Желтый 13 мм dia. WITIA 10	0903 488 012 Упақ = 20 Голубой 15 мм dia. WITIA 12	0903 488 014 Упақ = 20 Черный 17 мм dia. WITIA 14	0903 488 016 Упақ = 20 Серый 19 мм dia. WITIA 16	0903 488 020 Упақ = 10 Зеленый 24 мм dia. WITIA 20	0903 488 025 Упақ = 10 Коричневый 31 мм dia. WITIA 25	0903 488 028 Упақ = 10 Красный 34 мм dia. WITIA 28

WIT-REBAR Набор
 диаметр 8 мм - 28 мм
 арт. 0964 903 480

Состав набора
Бурение

- Аксессуары для бурения
- 17 мм ключ

Аксессуары для очистки

- Насадка для арматуры d 8 - 20 мм
- Насадка для арматуры d 25 и 28 мм
- Насадка для арматуры 10 мм d 14 мм d, 17 мм d 27 мм d.
- Адаптер

- Щетки, диам.: 13 мм, 5,5 мм, 17,5 мм, 19,5 мм, 22 мм, 27 мм, 34 мм, 37 мм
- Шаблон для щеток
- Удлинитель
- SDS plus переходник

Аксессуары:

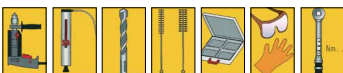
- Пистолет ручной
- Статический миксер
- Адаптеры диам. 11 мм, 13 мм, 15 мм, 17 мм, 19 мм, 24 мм, 31 мм, 34 мм.

- Ножовка

Другое:

- Монтажный журнал
- Инструкции
- Липкая лента
- Перчатки
- Линейка
- Устройство измерения температуры
- Респиратор

WIT-REBAR набор принадлежности		
Состав WIT-REBAR набора	Art. No.	Верх 0955 903 480 Упақ = 1 Низ 0955 903 481 Упақ = 1
Drilling Aid	Art. No.	0903 489 401 Упақ = 1

Элементы системы Würth


АНКЕР ДЛЯ АСФАЛЬТА W-SA A-IG

01.9
**с инъекционной массой
WIT-PE 500**

Применение:

крепление к асфальту

W-SAA-IG

Анкер с внутренней резьбой M10, M16

 Втулки переходные
M16 → M12 и M16 → M10

3
Применение, преимущества и характеристики
1. Применение

- Система W-SA A-IG применяется для анкерки в асфальтовое дорожное покрытие
- Хорошо воспринимает постоянные нагрузки на сжатие, кратковременные на вырыв и срез.
- Применяется для крепления дорожных знаков, велосипедных парковок, парковочных барьеров, скамеек, ограждений, урн, лёгких павильонов, рекламных указателей и т.п.

2. Преимущества

- Локальное укрепление асфальта инъекционной массой
- Изоляция от попадания воды и предотвращение растрескивания асфальта в месте крепления в мороз
- Быстрый демонтаж и повторный монтаж в случае необходимости

Важно:

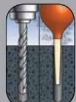
- Всегда используйте защитные очки и перчатки при работе и инъекционным составом WIT-PE 500.
- Удалите остатки асфальта из отверстия.
- Анкер не предназначен для постоянной нагрузки на вырыв.

3. Характеристики

- Крепление осуществляется за счёт приклеивания анкера к асфальту инъекционной массой, проникающей в мелкие поры и пустоты асфальтового покрытия
- Эпоксидная инъекционная масса WIT-PE 500 низкой вязкости
- Можно производить монтаж при температуре выше + 5 °C
- Срок годности: 12 месяцев
- Температура хранения +5 °C and +25 °C

Обозначение анкера W-SA A - ...	Диаметр отверстия [мм]	Глубина отверстия [мм]	Длина крепёжного болта [мм]	Минимальная толщина асфальта [мм]	Артикул	Шт./уп.
IG M10 16 x 100	16	105 - 110	15 + толщина детали	120	0901716 102	25
IG M16 22 x 100	22	105 - 110	25 + толщина детали	120	0901722 102	20
IG M16 22 x 155	22	155 - 160	25 + толщина детали	170	0901722 157	20

Принадлежности	Артикул	Шт./уп.
Переходная втулка M16 → M12	0901 700 002	25
Переходная втулка M16 → M10	0901 700 003	15
Насадка ZEBRA® шестигранная, квадрат 1/2", шестигранник 12 мм, длина 140 мм	0715 137 122	1
Инъекционная масса WIT-PE 500, 385 ml	0903 480 001	1/12
Пистолет для инъекционной массы WIT-PE 500, 385 ml	0891 009	1

Инструкция по монтажу


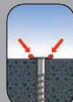
Просверлите и очистите отверстие



Заполните отверстие инъекционной массой (см. инструкцию к инъекционной массе)



Закрутите анкер подходящим инструментом!



Выход излишков инъекционной массы говорит о качественной



Закрепите конструкцию

ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА WIT-P-100



Картридж WIT-P-100 300 мл в комплекте с насосом-смесителем. Арт. 5918102300

1. Область применения

- Применяется для средних нагрузок.
- Применяется для крепления несущих конструкций и неотвественных креплений, таких как : ограждения, оконные решётки, временное крепление, поручни, ворота, настенные шкафы, сантехнические приборы, системы воздушного кондиционирования и освещения, декоративные элементы и т.д.
- Применяется во всех типах оснований: полнотелом кирпиче, бетоне, натуральном камне, ячеистых бетонах, в пустотелом кирпиче применяется с сетчатой гильзой.

2. Преимущества

- Не требуется специальный пистолет . Картридж можно выдавливать обычным пистолетом для герметика.

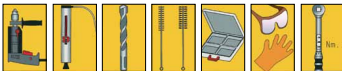
- Малые расстояния между точками крепления и от края базового материала
- Водонепроницаемое соединение
- Не создаёт предварительного напряжения в бетоне
- Высокая температурная устойчивость до +120°С
- Не полностью израсходованный картридж может храниться с закрытой крышкой и быть использован с новым смесителем.

3. Характеристики

- Минимальная температура выработки +5°С
- Температура хранения от +5 до +25°С
- Применяется со шпильками M8, M10, M12, M16, M20 класса 4.6 и выше.

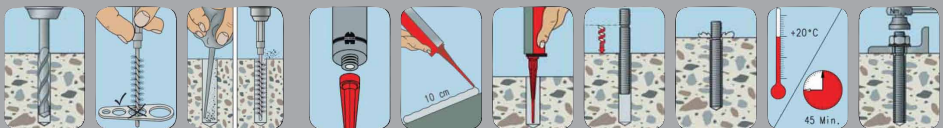
Технические характеристики		M8	M10	M12	M16	M20	
Диаметр анкера [мм]							
Расчетное усилие на вырыв	Зона сжатия (бетон без трещин B25, $s \geq 2h_w$, $c \geq 1h_w$)	$N_{\text{зон}}$ [кН] ²⁾	4,5	6,9	9,6	10,8	18,1
Расчетное усилие на срез	Зона сжатия (бетон без трещин B25, $c \geq 10h_w$)	$Q_{\text{зон}}$ [кН] ²⁾	5,1	8,6	12	22,3	34,9
Параметры монтажа							
Мин. расст. между осями	$s_{\text{min}} \geq$ [мм]	40	45	55	65	85	
Расстояние между осями	$S_{\text{осн}} \geq$ [мм]	160	180	220	250	340	
Мин. расст. до края основания	c_{min} [мм]	40	45	55	65	85	
Расстояние до края основания	$c_{\text{осн}} \geq$ [мм]	90	110	125	170	210	
Минимальная толщина основания	h_{min} [мм]	100	130	160	200	220	
Рабочая глубина анкеровки	h_w [мм]	80	90	110	125	170	
Диаметр бура	d_b [мм]	10	12	14	18	22	
Глубина пробуренного отверстия	$h_o \geq$ [мм]	80	90	110	125	170	
Диам. отверстия в прикрепл. детали	$d_s \geq$ [мм]	9	12	14	18	22	
Допустимый момент затяжки	T_{max} [Nm]	9	18	36	54	108	
Диам. щетки для прочистки отверстий	$D \geq$ [мм]	11	13	15	19	23	
Очистка пробуренного отверстия		M8 - M20: продуть 4 раза, прочистить 4 раза, продуть 4 раза					
Щетка для очистки (сталь)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003	0905 499 004	0905 499 006	
Ручка для щетки	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 103					
Удлинитель (надставка)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 111					
Шаблон для щетки	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 099					
Насос продувочный	Арт. Ед. (шт.) = 1	Насос продувочный Арт. 0903 990 001					

Элементы системы Würth



Усилия в таблице приведены для бетона прочностью 25 МПа. При другой прочности основания необходимо использовать переходный коэффициент $\gamma = \sqrt{R_b/25}$, где R_b - прочность бетона в МПа. [Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60]

Инструкция по монтажу



Пробурить отверстие

Подготовить необходимую щетку для прочистки отверстий

Прочистить пробур. отв. [2 x продувка, 2 x механич. очистка щеткой, 2 x продувка].

Снять крышку. Срезать края пакетов. Навинтить смеситель на картридж.

Перед началом использования выдвигать примерно 10 см массы!

Заполнить отверстие инъекционной массой, начиная от основания

Установить шпильку легкими вращения тельными движениями

Визуально оценить кол-во заполнения отв. массой, в соот. с его глубиной

Выдержать время затвердевания

Установить элемент с необходимым моментом затяжки

WIT-EA 150



Кирпичная кладка



Бетон без трещин



25.1 Двухкомпонентная инъекционная масса, эпоксиакрилат, со стиролом

Применение:

Натуральный камень, сплошной кирпич, бетон без трещин (сжатая зона), перфорированный кирпич

Коаксиальный картридж, 330 ml, со статическим миксером

Коаксиальный картридж, 150 ml, со статическим миксером и промежуточным поршнем для применения с обычным пистолетом

Кирпичная кладка:

WIT-AS Анкер-штипка
WIT-IG Втулка с внутренней резьбой
WIT-SH Пластиковая гильза

Бетон без трещин:

W-VI-A/S; W-VI-A/A4 Анкер-штипка

3

Применение, преимущества и характеристики



Пистолет
Арт. 0891 003



Кейс для принадлежности
Арт. 0961 903 424

1. Применение:

- Кирпич, перфорированный кирпич, блоки из лёгкого бетона, бетон без трещин, натуральный камень

- Ограниченно пригоден для применения в полом кирпиче, блоках из ячеистого бетона, так как в случае введения неперемешанного состава в полости возможно появление устойчивого запаха стирола.
- Используется при анкерке в сплошном кирпиче (CB и SLB) в бетоне **без пластиковой гильзы**
- Используется при анкерке в перфорированном кирпиче и перфорированных блоках (VPB, PSLB, HBLС and HBC) **с пластиковой гильзой**.

2. Преимущества

- Хорошая химическая стойкость к кислотам и щелочам
- Не изменяет цвет натурального камня
- Нет раскливающего эффекта, допустим монтаж близко к краю основания

WIT-EA 150 особенно подходит для работы с натуральным камнем, так как не вызывает изменение цвета камня

Важное замечание: При введении неперемешанного состава анкерное крепление не достигнет достаточной прочности. Может возникнуть устойчивый запах стирола при попадании неперемешанного состава в полости. Всегда выбрасывайте порцию неперемешанных компонентов при первом использовании.

- Картридж может использоваться многократно с заменой статического миксера. Хранить плотно закрытым и соблюдать срок годности.

3. Характеристики

- Температуростойкость до 50 °С, кратковременно до 80 °С.
- Температура при монтаже: более +5 °С
- Температура хранения и транспортировки: +5 °С to +25 °С
- Срок годности 12 месяцев

Инструкция по монтажу

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Перфорированный кирпич:	Просверлите отверстие (без удара)	Прочистите отверстие: 2x продув 2x прочистить 2x продув	Вставьте гильзу	Накрутите статический миксер	Выдавите неперемешанный состав (прим. 10см)	Заполните отверстие массой, начиная от дна	Вставьте анкер до упора, слегка повернув его	Выдержите время до полного отверждения массы	Затяните анкер, момент затяжки не должен быть превышен	
Сплошной кирпич:	Просверлите отверстие	Прочистите отверстие: 2x продув 2x прочистить 2x продув	Накрутите статический миксер	Выдавите неперемешанный состав (прим. 10 см)	Заполните отверстие массой, начиная от дна	Вставьте анкер до упора, слегка повернув его	Убедитесь в заполнении пустот - излишек массы должен выйти наружу	Выдержите время до полного отверждения массы	Затяните анкер, момент затяжки не должен быть превышен	
Бетон без трещин:	Просверлите отверстие	Подберите подходящую щетку	Прочистите отверстие: 2x продув 2x прочистить 2x продув. Для M20 и выше используйте компрессор	Накрутите статический миксер	Выдавите неперемешанный состав (прим. 10см)	Заполните отверстие массой, начиная от дна	Вставьте анкер до упора, слегка повернув его	Убедитесь в заполнении пустот - излишек массы должен выйти наружу	Выдержите время до полного отверждения массы	Затяните анкер, момент затяжки не должен быть превышен

WIT-EA 150 ДЛЯ БЕТОНА
25.1
Инжекционная масса WIT-EA 150 для бетона без трещин

Картридж	Артикул	Картридж 330 мл (со статическим миксером) 5918 300 330 , Шт. в уп. / 1/2
		Картридж 150 мл (со статическим миксером и промежуточным поршнем) 5918 301 150 Шт. в уп. / 1/2
Пистолет	Артикул Шт. в уп. = 1	Пистолет: 0891 003 , Пистолет HandyMax®: 0891 007
Статический миксер	Артикул Шт. в уп. = 10	0903 420 001
Удлинитель для статического миксера	Артикул Шт. в уп. = 10	0903 420 004

Бетон без трещин: рекомендуемые нагрузки и установочные размеры

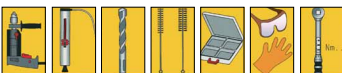
Номинальный диаметр анкера	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Рекомендуемая нагрузка (во всех направлениях) $F_{\text{пов}} = C \cdot 20/25$ [kN]	2.8	4.0	5.8	8.0	10.0	12.0
Мин. расстояние между осями s_{min} [мм]	40	45	55	65	85	105
Расстояние между осями $s_{\text{Cv,N}}$ [мм]	240	180	220	250	340	420
Мин. расстояние до края основания c_{min} [мм]	40	45	55	65	85	105
Расстояние до края основания $c_{\text{Cv,N}}$ [мм]	120	90	110	125	170	210
Миним. толщина основания h_{min} [мм]	110	120	140	160	220	260
Эффект. глубина анкеровки h_{ef} [мм]	80	90	110	125	170	210
Диаметр бура d_b [мм]	10	12	14	18	25	28
Глубина отверстия h_a [мм]	80	90	110	125	170	210
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали $d_d \leq$ [мм]	9	12	14	18	22	26
Крутящий момент затяжки $T_{\text{нат}} =$ [Nm]	10	20	40	80	120	150
Диаметр щетки для очистки D [мм]	10.8	13	15	19	27	29

Очистка отверстия M8 - M24: 1 x продувка, 1 x вычистка щеткой, 1 x продувка, 1 x вычистка щеткой

Щетка для очистки (сталь)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003	0905 499 004	0905 499 006	0905 499 008⁴⁾
Переходник к инструменту	Арт. Ед. (шт.) = 1	Шестигранный: 0905 499 101 SDS-плюс. 0905 499 102 Ручка. 0905 499 103					
Удлинитель (для щетки)	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499111					
Шаблон для щетки	Арт. Ед. (шт.) = 1	0905 499 099					
Насос продувочный	Арт. Ед. (шт.) = 1	Насос продувочный 0903 990 001					

Параметры анкера

Диаметр шпильки	M8		M10		M12			M16			M20		M24									
	$t_{\text{вк}}$ [мм]																					
Общая длина	110	150	115	130	135	160	210	250	300	165	190	230	260	300								
Толщина присоединяемой детали	20	60	15	30	10	35	85	125	175	20	45	85	100	100								
Маркировка резьбовой шпильки	WVDA/S M8-20/110	WVDA/S M8-60/150	WVDA/S M8-15/115	WVDA/S M10-30/130	WVDA/S M8-65/165	WVDA/S M8-90/190	WVDA/S M10-10/135	WVDA/S M12-125/250	WVDA/S M12-175/300	WVDA/S M12-20/165	WVDA/S M16-45/190	WVDA/S M16-85/230	WVDA/S M16-105/250	WVDA/S M20-30/220	WVDA/S M20-60/260	WVDA/S M20-100/300	WVDA/S M24-15/260	WVDA/S M24-55/300				
Резьбовая шпилька W-VD-A/S Оцинкованная сталь	Артикул	5915 108 H0	5915 108 I50	5915 101 I15	5915 110 I30	5915 101 I65	5915 110 I90	5915 121 I35	5915 121 I60	5915 121 I160	5915 122 I160	5915 122 I250	5915 125 I300	5915 116 I65	5915 161 I90	5915 162 I30	5915 162 I50	5915 163 I300	5915 202 I60	5915 202 I260	5915 242 I60	5915 243 I300
Упаковочная единица	[штуки]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5		

Элементы системы Würth


WIT-EA 150 ДЛЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ

25.1

Инжекционная масса WIT-EA 150 для кирпичной кладки		
WIT-EA 150 Картридж	Артикул	Картридж 330 мл (со статическим миксером) 5918 300 330 , Шт. в уп. / 12 Картридж 150 мл (со статическим миксером и промежуточным поршнем) 5918 301 150 Шт. в уп. / 12
Пистолет	Артикул Шт. в уп. = 1	Пистолет: 0891 003 , Пистолет HandyMax®*: 0891 007
Статический миксер	Артикул Шт. в уп. = 10	0903 420 001
Удлинитель для статического миксера	Артикул Шт. в уп. = 10	0903 420 004

Кирпичная кладка (перфорированный или сплошной кирпич): WIT-EA 150 + WIT-AS или WIT-IG										
Номинальный диаметр анкера		WIT-AS Анкер-шпилька						WIT-IG Анкер с внутренней резьбой		
		M8		M10		M12		M6		M8
Пластиковая гильза			WIT-SH 18/95		WIT-SH 18/95		WIT-SH 18/95		WIT-SH 18/95	
Сплошной кирпич	$F_{\text{рек}} [\text{kN}] \geq \text{Br 12}$	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Силикатный кирпич	$F_{\text{рек}} [\text{kN}] \geq \text{SL 12}$	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
Перфорированный кирпич	$F_{\text{рек}} [\text{kN}] \geq \text{VPB 6}$	-	0,8/0,4	-	0,8/0,4	-	0,8/0,4	-	0,8/0,4	0,8/0,4
Перфорированный силикатный кирпич	$F_{\text{рек}} [\text{kN}] \geq \text{VPB 6}$	-	0,8/0,6	-	0,8/0,6	-	0,8/0,6	-	0,8/0,6	0,8/0,6
Номинальный диаметр сверла	$d_s [\text{мм}]$	10	18	12	18	14	18	14	18	14
Глубина отверстия	$h^* \geq [\text{мм}]$	100								
Глубина установки гильзы	$h_{\text{устан}} = [\text{мм}]$	-	95	-	95	-	95	-	95	-
Эффективная глубина анкеровки	$h_{\text{эф}} [\text{мм}]$	93								
Момент затяжки анкера	$T_{\text{нат}} = [\text{Nm}]$	8 ²⁾								

3

Номинальный диаметр анкера		WIT-AS Анкер-шпилька									Втулка с резьбой WIT-IG						
		M8			M10			M12			M6		M8				
Полная длина	$l [\text{мм}]$	110	110	120	120	140	140	160	160	180	180	120	120	93	93	93	93
Макс. толщина приклеиваемой детали	$t_{\text{ф}} [\text{мм}]$	10	10	20	20	40	40	56	56	60	60	120	120				
Анкер-шпилька WIT-AS, оцинкованная сталь WIT-AS A4, Нержавеющая сталь A4 Втулка с резьбой WIT-AS, оцинкованная сталь WIT-AS A4, Нержавеющая сталь A4	Артикул Шт. в уп. = 10	0903451081 0903452081	0903451082 0903452082	0903452083 0903451101	0903452101 0903451102	0903452102 0903451103	0903452103 0903451121	0903452121 0903451122	0903452122 0903451123	0903452123 0903451124	0903452124 0903451125	0903461061 0903462061	0903461081 0903462081				
Пластиковая гильза WIT-SH 18/95	Артикул Шт. в уп. = 10	0903 44 180															

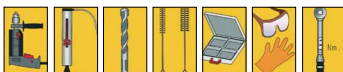
Принадлежности для прочистки отверстия			
Щётка (сталь)	Артикул Шт. в уп. = 1	Перфорир. кирпич: установка с гильзой WIT-SH 18/95	M8/M10/M12: 0905 499 024
		Сплошной кирпич: установка без гильзы:	M8: 0905 499 021 M10: 0905 499 022 M12: 0905 499 023
Рукоять для щётки	Артикул Шт. в уп. = 1	0905 499 103	
Продувочный насос	Артикул Шт. в уп. = 1	0903 990 001	

¹⁾ Сопло для прочистки компрессором, Артикул 0714 92 13

²⁾ 2 Nm максимум до прижатия деталей.

* HandyMax® зарегистрированная торговая марка SORATON SA.

Элементы системы Würth



WIT-AS ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
24.2
Монтажный пистолет
HandyMax® Application Gun®*
Продувочный насос

Артикул 0891 003
Артикул 0891 007
Артикул 0903 990 001

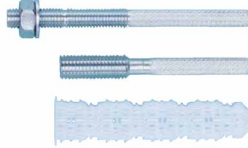
Сетчатая втулка										
	Размеры [мм]	Артикул		Шт./уп.	Ø высверлив. отв. [мм]	Глуб. высверлив. отв. [мм]	Подходит для		Кол-во инж. массы по шкале в [мм] (см. градуировку на картридже)	
							резьбовой шпильки	втулки с резьбой		
Сетчатая втулка пластиковая	12 x 50	0903 44 121		20	12	55	M6	M6	6	
	16 x 85	0903 44 160		10	16	90	M8, M10	-	12	
	16 x 135	0903 44 161		10	16	140	M8, M10	-	16	
	20 x 85	0903 44 200		10	20	90	M12	M10, M12	20	
Сетчатая втулка металлическая	11 x 1000	0903 44 128¹⁾		1	12	-	M6	-	-	
	14 x 1000	0903 44 168¹⁾		1	16	-	M8, M10	-	-	
	20 x 1000	0903 44 208¹⁾		1	20	-	M10, M12	-	-	

Втулка с внутренней резьбой						
	Размеры [мм]	Артикул		Глубина резьбы [мм]	Для использования с сетчатой втулкой	
Втулка с внутренней резьбой Сталь, оцинкованная	M6 x 50	0903 46 06 Упаковка = 10		6-18	Пластик 12 x 50 Арт. 0903 44 121	
	M10 x 80	0903 46 10 Упаковка = 10		10-22	Пластик 20 x 85 Арт. 0903 44 200	
	M12 x 80	0903 46 12 Упаковка = 10		12-25	Пластик 20 x 85 Арт. 0903 44 200	

Статический смеситель, удлинитель для статического смесителя				
	Размеры	Артикул		Шт.
Статический смеситель		0903 420 001		10
Удлинитель для статического смесителя	10 x 200 [мм]	0903 420 004		10

Принадлежности для прочистки					
Для шпильки	Диаметр отверстия d _h [мм]	Щётка	Удлинитель щётки	Хвостовик для щётки Артикул	Ручка для щётки Артикул
M8	10	0905 499 001	0905 499 111	Шестигранный: 0905 499 101	0905 499 103
M10	12	0905 499 002			
M12	14	0905 499 003			
M16	18	0905 499 004			
M20	24	0905 499 005			
M24	28	0905 499 008				SD5 plus: 0905 499 102

WIT-NORDIC

Для кирпича и газобетона:

Для бетона в сжатой зоне:

25.3
Двухкомпонентный инъекционный состав, винилэстер, без стирола

Специальное применение для холодного времени года. Очень низкая температура монтажа (до -20 °C) Коаксиальный картридж со статическим миксером

Принадлежности для монтажа в газобетон и полый кирпич:

WIT-AS анкер-шпилька
WIT-IG анкер с внутренней резьбой
WIT-SH пластиковая гильза

Принадлежности для монтажа в бетон без трещин (сжатая зона):

W-VI-A/S; W-VI-A/A4 анкер-шпилька

Применение, преимущества и характеристики


Пистолет
Артикул 0891 003



Кейс для принадлежностей
Артикул 0964 903 424

Подходит для монтажа в сплошной и полый кирпич, газобетон, бетонные блоки, бетон в сжатой зоне и натуральный камень (Внимание: натуральный камень может окраситься в зоне контакта).

1. Применение

- Инъекционная масса применяется для анкеровки при низких температурах воздуха и строительного основания до -20 °C
- Установка в сплошной кирпич (MB и CS) и бетон без пластиковой гильзы.
- Установка в полый кирпич (VPB, PSLB, HBLC, HBC) и газобетон с пластиковой гильзой.
- Закладные анкеры оцинкованные для использования внутри сухих помещений
- Закладные анкеры из нержавеющей стали A4 для использования на открытом воздухе и во влажных помещениях
- Подходит для крепления металлоконструкций, деревянных балок, металлических профилей, консолей, фасадных систем, коммуникаций и т.п.

Важно: WIT-NORDIC предназначен для работ при низких температурах окружающего воздуха и строительного основания до -20 °C. Категорически не рекомендуется использовать состав при температурах более +20 °C.

2. Преимущества

- Возможно использование при низких температурах до -20 °C
- Особенно подходит для полого кирпича
- Нет расклинивающего эффекта, возможен монтаж близко к краю основания без траскрекивания основания
- Допускается хранение картриджа на морозе до -20 °C
- Картридж может использоваться многократно, с заменой статического миксера, при хранении с плотно закрытым колпачком.

3. Особенности

- Двухкомпонентная инъекционная масса на основе винилэстера, без стирола
- Рабочая температура после полного отверждения от -40 °C до +120 °C
- Температура применения: от -20 °C до +20 °C
- Температура хранения и транспортировки картриджа: от -20 °C до +20 °C
- Срок годности при соблюдении условий хранения: 18 месяцев

Инструкция по монтажу
Полый кирпич


Просверлите отверстие (без удара!)



Прочистите отверстие: 2x продукт 2x продукт



Вставьте гильзу



Накрутите статический смеситель



Выдавите перемешанную массу прим. 10 см перед первым использованием



Заполните отверстие массой, начиная от дна



Вставьте анкер до упора, слегка поворачивая его



Выдержите время до полного отверждения массы



Затяните анкер, момент затяжки не должен быть превышен

Сплошной кирпич


Просверлите отверстие (без удара!)



Прочистите отверстие: 2x продукт 2x продукт



Накрутите статический смеситель



Выдавите перемешанную массу прим. 10 см перед первым использованием



Заполните отверстие массой, начиная от дна



Вставьте анкер до упора, слегка поворачивая его



Убедитесь в заполнении пустот - излишек массы должен выйти наружу



Выдержите время до полного отверждения массы



Затяните анкер, момент затяжки не должен быть превышен

Бетон C20/25


Просверлите отверстие



Подберите подходящую щётку



Прочистите отверстие: 2x продукт 2x продукт Для M20 и более используйте компрессор



Накрутите статический смеситель



Выдавите перемешанную массу прим. 10 см перед первым использованием



Заполните отверстие массой, начиная от дна



Вставьте анкер до упора, слегка поворачивая его



Убедитесь в заполнении пустот - излишек массы должен выйти наружу



Выдержите время до полного отверждения массы



Затяните анкер, момент затяжки не должен быть превышен

Инжекционная масса WIT-NORDIC (температура основания $\geq -20^{\circ}\text{C}$, температура картриджа $\geq -20^{\circ}\text{C}$):
Кирпичная кладка (полый или сплошной кирпич), бетон без трещин



Обозначение	Объём [ml]	Комплект поставки	Артикул	Шт./уп.
WIT-NORDIC	330	Картридж 330 ml + 1 статический миксер	0903450 102	1/12

Принадлежности WIT-NORDIC:

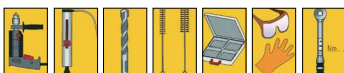
Наименование	Артикул	Шт./уп.
Пистолет	0891003	1
Пистолет HandyMax®	0891007	1
Статический миксер	0903 420 001	10
Удлинитель статического миксера	0903 420 004	10
Для кирпичной кладки	Анкер-шпильки и анкеры с внутренней резьбой	24.1 24.2 WIT-VM 200
	Пластиковые гильзы	24.1 24.2 WIT-VM 200
	Принадлежности для прочистки	24.1 24.2 WIT-VM 200
Для бетона	Анкер-шпильки	23.3 W-VI/S
		23.4 W-VI/A4
	Принадлежности для прочистки	23.3 W-VI/S
		23.4 W-VI/A4

Кирпичная кладка: рекомендуемые нагрузки и установочные размеры

Номинальный диаметр анкера		WIT-AS Анкер-шпилька						WIT-IG с внутренней резьбой			
		M8		M10		M12		M6		M8	
Пластиковая гильза		без гильзы	WIT-SH18/95	без гильзы	WIT-SH18/95	без гильзы	WIT-SH18/95	без гильзы	WIT-SH18/95	без гильзы	WIT-SH18/95
Сплошной кирпич $\geq Mz 12$	$F_{рек.}$ [in kN]	1.7	-	1.7	-	1.7	-	1.7	-	1.7	-
Сплошной силик. кирпич $\geq KS 12$	$F_{рек.}$ [in kN]	1.7	-	1.7	-	1.7	-	1.7	-	1.7	-
Полый кирпич $\geq Hlz 6$	$F_{рек.}$ [in kN]	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4
Полый силикю кирпич $\geq KSL 6$	$F_{рек.}$ [in kN]	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4
Номинальный диаметр сверла	d_o [in мм]	10	18	12	18	14	18	14	18	14	18
Глубина отверстия	$h_{от}$ [in мм]	100									
Глубина установки гильзы	$h_{ном}$ = [in мм]	-	95	-	95	-	95	-	95	-	95
Эффект. глубина анкеровки	$h_{эф}$ = [in мм]	93									
Момент затяжки анкера	$T_{инст}$ \leq [in мм]	8									

Бетон без трещин: рекомендуемые нагрузки и установочные размеры

Номинальный диаметр анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Рекомендуемая нагрузка на вырыв (одиночное крепление, бетон без трещин)	$N_{рек.}$ [in kN] $50^{\circ}\text{C}/80^{\circ}\text{C}$	6.3	9.9	13.8	19.8	38.2	43.7
	$N_{рек.}$ [in kN] $72^{\circ}\text{C}/120^{\circ}\text{C}$	4.5	6.5	9.6	14.7	23.3	30.0
Рекомендуемая нагрузка на срез (одиночное крепление, бетон без трещин)	$V_{рек.}$ [in kN]	5.1	8.6	12.0	22.3	34.9	57.0
Номинальный диаметр сверла	d_o [in мм]	10	12	14	18	22	26
Глубина отверстия = глубина анкеровки	$h_o / h_{эф}$ [in мм]	80	90	110	125	170	210
Момент затяжки анкера	$T_{инст}$ \leq [in мм]	10	20	40	60	120	150

Элементы системы Würth


ФАСАДНЫЙ ДЮБЕЛЬ W-UR 10

42.2



Для установки в различных основаниях:
Бетон, полнотелый и щелевой кирпич, пенобетон.

W-UR 10 вполай

Сталь оцинкованная
Нержавеющая сталь A4

W-UR F 10 с шестиганной головкой и фланцем

Сталь оцинкованная
Нержавеющая сталь A4

3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Разрешения на использование		Отчеты о тестировании
Европейский технический сертификат	Отделка фасадов W-UR 10, W-UR F 10	Огнестойкость Бетон и кирпич

Полезно знать:

- Сверлите перфорированные и полые блоки без ударного механизма.
- Для крепления в полнотелый и силикатный кирпич, рекомендуется выполнить пробные испытания.
- Пыль от бурения должна быть удалена из отверстия.

1. Область применения

- В соответствии с Европейским техническим свидетельством дюбель может применяться для многократной установки в не несущих конструкциях.
- W-UR, W-UR F можно устанавливать в следующие основания:
Бетон
Кирпичные стены (полнотелый кирпич, силикатный кирпич, щелевой кирпич, в бетонных блоках с перфорацией, легких бетонах, сплошных блоках из бетона)
Пенобетон
- Температура для установки
Температура онования: $\geq -20^{\circ}\text{C}$
Температура дюбеля: $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- Винт из нержавеющей стали применяется снаружи здания, агрессивных атмосферах, вблизи моря.
- Винты из оцинкованной стали используются снаружи, в случае дополнительной защиты выступающих частей анкера от влаги.
- Подходит для крепления фасадов, потолков и стропил (из дерева или стали), деревянных балок, деревянных планок, металлических скоб, металлических рельсов, подвесных потолков, кабельных трасс, кронштейнов, профилей, подвесных шкафов, полок и т.д.

2. Преимущества

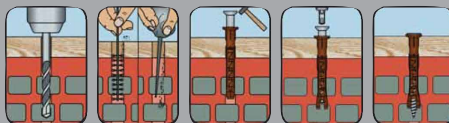
- Сквозной монтаж
- Могут быть нагружены сразу же - без ожидания
- Установка с минимальным крутящим моментом
- Надежное крепление

- Распирание в четырех направлениях обеспечивает высокие нагрузки
- Равномерное распределение нагрузки по всей области крепления.
- Универсальное применение (бетон, кирпичная кладка из перфорированного и твердого камня, газобетона)
- Конструкция дюбеля предотвращает прокручивание сердечника во время установки
- Дюбель и сердечник поставляются в сборе
- Тип анкера W-UR F с фланцем не требует установки дополнительных изолирующих шайб для предотвращения коррозии
- Улучшенная передача силы в сплошных и полых материалах

3. Характеристики

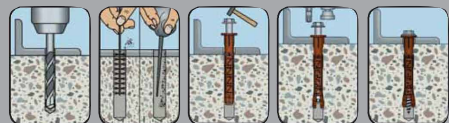
- Установка за счет трения между дюбелем и сердечником
- W-UR 10 и W-UR F 10 (оцинкованная сталь, нержавеющая сталь): Общее строительство Разрешение Z-21.2-1838
- W-UR 10 и W-UR F 10 (оцинкованная сталь, нержавеющая сталь): Европейский технический сертификат ETA-08/0190
- дюбель изготовлен из высококачественного полиамида
- Огнестойкость W-Бетон: растяжение и поперечные нагрузки, R30, R60, R90, R120 (в соответствии с отчетом о тестировании TR 020)
Кладка: растягивающая нагрузка: F30 (сплошной силикатный кирпича, полнотелый кирпич, перфорированный силикатный кирпич) поперечная нагрузка: F30, F60, F90, F120 (вертикально-пустотелый кирпич, перфорированные силикатный кирпич, полнотелый кирпич, газобетон)

Инструкция по монтажу I



Сверление отверстия Прочистка отверстия Установка дюбеля Монтаж Монтаж вполай

Инструкция по монтажу II



Сверление отверстия Прочистка отверстия Установка дюбеля Монтаж Монтаж до упора

ФАСАДНЫЙ ДЮБЕЛЬ W-UR 10

42.2

Технические характеристики		
Диаметр [мм]		W-UR 10
Номинальный диаметр сверления	d_n [мм]	10
Диаметр бура	$d_{от} \leq$ [мм]	10.45
Глубина отверстия	$h \geq$ [мм]	80
Глубина установки	$h_{ном}$ [мм]	70
Диаметр отверстия в приклеиваемой детали	$d_i \leq$ [мм]	10.5

Бетон: ETA-08/0190, Многократное использование в ненагруженных системах

Диаметр [мм]		W-UR 10	
Расчетное усилие на вырыв (для одиночного дюбеля или группы)	$N_{perm} = C12/15$ [kN]	30 °C ² /50 °C ³	1.0
		50 °C ² /80 °C ³	1.0
	$N_{perm} \geq C16/20$ [kN]	30 °C ² /50 °C ³	1.6
		50 °C ² /80 °C ³	1.4
Расчетное усилие на срез Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь A4 (для одиночного дюбеля или группы)	$V_{perm} \geq C12/15$ [kN]		5.37
			4.99

Кладка: ETA-08/0190, Многократное использование в ненагруженных системах (температура: 50 °C²/80 °C³)

Другие типы кирпичной кладки в ETA-08/0190

	Размер [мм]	Плотность [kg/dm ³]	Минимальная прочность на сжатие [N/m ²]	F_{perm} [kN] ² (для одиночного дюбеля или группы) W-UR 10
Полнотелый кирпич	≥ 240 x 115 x 71)	≥ 1.8	28	0.86
			36	1.14
			10	0.43
Полнотелый силикатный кирпич	≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2.0	20	0.71
			28	1.0
			10	0.57
Блок бетонный	≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2.0	20	0.86
			28	1.29
			8	0.21
Перфорированный кирпич	≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1.2	12	0.34
			20	0.57
			6	0.26
Перфорированный кирпич	≥ 248 x 300 x 249	≥ 0.6	6	0.43
			6	0.43
			10	0.43
Перфорированный силикатный кирпич	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1.6	12	0.57
			16	0.71
			10	0.34
	≥ 8DF (≥ 249 x 240 x 238)	≥ 1.4	12	0.43
			16	0.57
			2	0.09
Пустотелый блок из легкого бетона	≥ 16DF (≥ 498 x 240 x 238)	≥ 0.7	4	0.17
			6	0.26
			2	0.17
			4	0.34
Перфорированный блок из легкого бетона	≥ 16DF (≥ 495 x 240 x 238)	≥ 0.8	2	0.21
			7	0.88
			2	0.21
			7	0.88

Размеры

Диаметр	[мм]	W-UR 10																					
		Длина l [мм]																					
		80	100	115	135	160	185	200	230	260	290	320											
Толщина приклеиваемой детали	t_{fk} [мм]	10	30	45	65	90	115	130	160	190	220	250											
Art. No.		0912810401	0912810501	0912810402	0912810502	0912810403	0912810503	0912810404	0912810504	0912810405	0912810505	0912810406	0912810506	0912810407	0912810507	0912810408	0912810508	0912810409	0912810509	0912810410	0912810510	0912810411	0912810511
Упаковка	Кол-во [шт]	50																					
Art. No.		0912810601	0912810701	0912810602	0912810702	0912810603	0912810703	0912810604	0912810704	0912810605	0912810705	0912810606	0912810706	0912810607	0912810707	0912810608	0912810708	0912810609	0912810709	0912810610	0912810710	0912810611	0912810711
Упаковка	Кол-во [шт]	40																					

¹ Коэффициент надежности $\gamma_t = 1.4$
В случае комбинирования нагрузок на растяжение и поперечных нагрузок см. ETAG 020 Appendix C.

² Макс при длительном воздействии температуры

³ Макс при кратковременном воздействии температуры

⁴ Другие типы кирпичной кладки в ETA-08/0190 approval.

⁵ Геометрия кирпичной согласно ETA-08/0190 approval.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАМНЫЙ АНКЕР WUS Ø10

52



WUS-SK

Винт с потайной головкой

Привод Z3

TX30 0 пробуренного отверстия 3 мм

WUS-LK

Винт с полупотайной головкой

Привод Z3

3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Отчеты о тестировании		Сертификаты	Указания по монтажу/RAL Ассоц. по качеству
Эксплуатационные данные определены в тестовой лаборатории компании Würth	Огнестойкость Непосредственное воздействие огня	Российский сертификат соответствия	
Мы рекомендуем добели 51, 52 и 53.			Стена с окон. проемами в соот. с DIN 18056
Данный стандарт применяется к стенам с оконными проемами площадью не менее 9м2 и с длиной стороны не менее 200 см, состоящим из опорной рамы (рама, столбы) с заполнениями (например, остекление). Данный стандарт не применяется к стенам из стеклянных элементов.			Мы рекомендуем анкеры с разрешением на произв. общестроит. работ в данной области применения.

1. Область применения

- Монтаж оконных и дверных рам из дерева, пластика и алюминия
- Идеален для монтажа в полнотелые основания
- Соответствует требованиям производителей окон в соответствии с RAL монтажом

2. Преимущества

- Быстрый и экономичный сквозной монтаж
- Винт с полупотайной головкой (WUS-LK) идеально подходит для применения с профилем и используется без заглушки
- Специальная конструкция анкера предотвращает проворачивание при установке
- Анкер может закрываться заглушкой
- Распорный конус не слетает

3. Характеристики

- Универсальный металлический рамный анкер для невысоких нагрузок
- Отлично подходит для целей своего применения, особенно в основания из бетона, полнотелого кирпича и натурального камня
- Гильза: оцинкованная сталь, голубое пассивирование
- Шуруп: оцинкованная сталь, голубое пассивирование
- Заглушка: оцинкованная сталь, голубое пассивирование
- Проведено тестирование на длительность периода огнестойкости при растущей температурной кривой в соответствии с DIN 4102 и на непосредственное воздействие огня

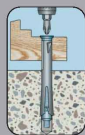
Инструкция по монтажу



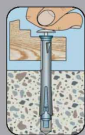
Пробурить отверстие



Установить анкер



Закрутить шуруп



Установить заглушку (тип WUS-SK)

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РАМНЫЙ АНКЕР WUS Ø10

52

Технические характеристики			
Диаметр [мм]			10
Рекомендуемые материалы для установки	Бетон ≥ В25	F _{рекоменд.} [kN]	0,6
	Полнотельный кирпич		0,6
	Пустотелый сил. кирпич		(в зависимости от плотности и прочности основания) не более 0,5
	Пустотелый сил. кирпич		0,3
	Пористый бетон		0,1
Рекомендуемые материалы для установки	Бетон ≥ В25	F _{рекоменд.} [kN]	0,4
	Полнотельный кирпич		0,4
	Пустотелый кирпич		(в зависимости от плотности и прочности основания) не более 0,4
	Пустотелый сил. кирпич		0,4
	Пористый бетон		0,25
Огнестойкость для бетона ≥ В 25, кам. кладки Vz 12/11 порист. бетона PB4	Огнестойкость для бетона ≥ В 25, кам. кладки Vz 12/11 порист. бетона PB4	F30 [kN]	0,35
		F60 [kN]	0,15
		F90 [kN]	0,05
Нагрузка на шуруп (привод Z3)	Огнестойкость для бетона ≥ В25, кам. кладки Vz 12/11 порист. бетона PB4	F30 [kN]	0,5
		F60 [kN]	0,5
		F90 [kN]	0,5
		F120 [kN]	0,5

Параметры монтажа			
Мин. глубина установки	h _{ном, мин} [мм]		30
Глубина высверл. отверстия	h _н [мм]		= глубина установки + 5 мм
Ø бура	d _б [мм]		10
Ø отверстия в основании	d _о [мм]		10,5
Ø шурупа	d _{шр} [мм]		6
Момент затяжки	T _{нат} [Nm]		8

Размеры		
Диаметр анкера [мм]		10
Общая длина	l [в мм]	72 92 112 132 152 182 202
Макс. толщина приклеиваемой детали	t _{фк} [мм]	40 60 80 100 120 150 170
Обозначение	Артикул	WUS 10/72 WUS 10/92 WUS 10/112 WUS 10/132 WUS 10/152 WUS 10/182 WUS 10/202
WUS-SK Потайная головка – SK Привод Z3 (зеленый)	Артикул	5966127418 5966127419 0910437112 5966127413 0910437132 5966127414 0910437152 5966127415 0910437182 5966127417
WUS-LK Винт с полупотайной головкой – LK Привод Z3 (зеленый)	Артикул	.
Минимальная упаковка	[шт.]	100

Заглушки	
Винт с полупотайной головкой + с потайной головкой, привод Z3	Потайная головка с отверстием диаметром 3 мм, привод TX30
Цвет	Цвет
Плоская диаметр 15 мм	Плоская с буртом диаметром 15 мм со штырьком
Плоская с буртом диаметр 15 мм	Плоская с буртом диаметром 18 мм со штырьком
С напуском диаметр 16 мм	Плоская с буртом диаметром 18 мм со штырьком
шт.	шт.

Элементы системы Würth



ШУРУП АМО® III

55.1

Тип 1 привод AW30
диаметр головки 12,0 мм



Тип 2 привод AW25
диаметр головки 7,5 мм



Тип 2 привод AW30
диаметр головки 8,0 мм



Тип 3 привод AW30
диаметр головки 12,5 мм



Сталь, желтое пассивирование

**Оцинкованная сталь,
голубое пассивирование**

3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Отчеты о тестировании		Сертификаты	Указания по монтажу/RAL Ассоциация по качеству
Отчет о проверке противопожарной безопасности № 3174/0649-2 от 12 января, 2000 г.	Тестирование применимости в монтаже окон, защищенных от наводнений в соответствии с директивной IFT FE07/1, проводимое компанией IFT Rosenheim, Германия. Отчет о тестировании № 202 31790 от 17 мая, 2006 г.	Российский сертификат соответствия	Крепление должно надежно распределять все запланированные нагрузки. Нагрузки, а именно, нагрузки прикладываемые к окну, ветровая нагрузка и эксплуатационная нагрузка, должны быть определены (см. DIN 1055). В соответствии с действующими строительными нормами и правилами, здания и их компоненты должны быть спроектированы таким образом, чтобы жизнь и здоровье людей не подвергались опасности. Крепление окон должно также соответствовать данному критерию.
			Для данного применения мы рекомендуем анкера 51, 52, 53, 55.1 and 55.2.
	Тестирование крепления окна к конструкции из кирпичной кладки, проводимое компанией IFT Rosenheim, Германия. Отчет об испытании № 50922462 от 11 октября, 2000 г.		Степа с окон, проемами в соответствии с DIN 18056 Данный стандарт применяется к стенам с оконными проемами площадью не менее 9м² и с длиной стороны не менее 200 см, состоящими из опорной рамы (рама, столбы) с заполнениями (например, остекление). Данный стандарт не применяется к стенам из стеклянных элементов. Мы рекомендуем анкера с разрешением на производство общестроительных работ в данной области применения.

1. Область применения

- Дистанцирующий монтаж без натяжения для деревянных, пластиковых и алюминиевых оконных рам
 - Рамное соединение
- ### 2. Преимущества
- Нет необходимости использовать дюбели
 - Быстрая установка, не требуется специальных монтажных инструментов
 - Благодаря приводу AW®, увеличивается срок службы биты, уменьшается передача усилий
 - Сквозной монтаж
 - Нагрузка может быть приложена сразу же после установки
 - Легко закручивается благодаря наличию канавок в резьбе
 - Простота демонтажа
 - Не возникает напряженности базового материала при монтаже

3. Характеристики

- Отсутствие предварительной напряженности базового материала, удерживается за счет механического сцепления, легко демонтируется
- Не теряет свойство держать нагрузку при температурных скачках
- По результатам тестирования длительность периода огнестойкости 120 минут

Следует знать:

- Пустотные основания следует бурить без использования ударного механизма.
- Предварительное бурение в газобетоне не требуется.
- Длина шурупа = толщина рамы + расстояние до основания + глубина установки (см. 55.2 Amo® III шуруп диаметром 11,5 мм).

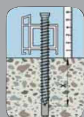
Инструкция по монтажу



Пробурить отверстие



Прочистить пробуренное отверстие



Выровнять и закрепить оконную раму




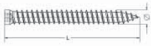


Закрутить шуруп



Надеть заглушку

Тип дюбеля		Тип 1	Тип 2	Тип 3	
Огнестойкость Класс прочности бетона не менее В25 и не более В60	Расчетное усилие на вырыв	F30 [kN]	0,80	-	0,80
		F60 [kN]	0,55	-	0,55
		F90 [kN]	0,45	-	0,45
		F120 [kN]	0,40	-	0,40
	Расчетное усилие на срез или нагрузку под углом не более 30°	F30 [kN]	0,50	0,50	0,50
		F60 [kN]	0,50	0,50	0,50
		F90 [kN]	0,50	0,50	0,50
		F120 [kN]	0,50	0,50	0,50

Параметры монтажа			
Мин. расстояние до края основания	Бетон	c _m [мм]	50
	Известковый песчаник, полнотелый кирпич, пустотелый кирпич (не менее 2 перемычек), пемза, легкий бетон, пористый бетон, хвойная древесина		60
Мин. глубина установки	Бетон	h _{минимум} [мм]	30
	Известковый песчаник, полнотелый кирпич, пустотелый кирпич (не менее 2 перемычек) пемза, легкий бетон, пористый бетон, хвойная древесина		50
Диаметр сверла	Бетон	d _s [мм]	6,5
	Известковый песчаник, полнотелый кирпич, пустотелый кирпич (не менее 2 перемычек), пемза, легкий бетон		6,0
	Пористый бетон, хвойная древесина		Не требуется пред. высверливания
Глубина высверливаемого отверстия		h _t [мм]	Глубина вворачивания + 10 мм + толщина слоя облицовки

Размеры шурупа		l [мм]																
Общая длина		32	42	52	62	72	82	92	102	112	122	132	152	182	212	252	302	
Тип 1 с приводом AW30 головка диаметром 12,0 мм 	Артикул Сталь, желт. пассивирование	.	.	.	.	5966127140	.	5966127141	.	5966127135	.	5966127136	5966127137	5966127138	5966127139	.	.	
	Артикул Оцинкованная сталь, голубое пассивирование	.	.	.	.	023473072	.	023473082	023473092	0234730102	.	0234730112	0234730122	0234730132	0234730152	0234730182	0234730212	0234730252
Тип 2 с приводом AW25 головка диаметром 7,5 мм 	Артикул Сталь, желт. пассивирование	.	.	.	.	.	.	.	0234825102	0234825112	0234825122	0234825132	0234825152	0234825182	0234825212	.	.	
	Артикул Оцинкованная сталь, голубое пассивирование	.	.	.	.	.	.	.	0234830102	0234830112	0234830122	0234830132	0234830152	0234830182	0234830212	0234830252	0234830302	.
Тип 2 с приводом AW30 головка диаметром 8,0 мм 	Артикул Сталь, желт. пассивирование	.	.	.	.	023483072	023483082	023483092	0234830102	0234830112	0234830122	0234830132	0234830152	0234830182	0234830212	0234830252	0234830302	.
	Артикул Оцинкованная сталь, голубое пассивирование	.	.	.	.	023483072	023483082	023483092	0234830102	0234830112	0234830122	0234830132	0234830152	0234830182	0234830212	0234830252	0234830302	.
Тип 3 с приводом AW30 головка диаметром 12,5 мм 	Артикул Сталь, желт. пассивирование	023433032	023433042	023433052	023433062	023433072	023433082	023433092	0234330102	0234330112	0234330122	0234330132	0234330152	0234330182	0234330212	0234330252	0234330302	.
	Артикул Оцинкованная сталь, голубое пассивирование	023433032	023433042	023433052	023433062	023433072	023433082	023433092	0234330102	0234330112	0234330122	0234330132	0234330152	0234330182	0234330212	0234330252	0234330302	.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ АНКЕР W-MH ДЛЯ ПУСТОТЫХ ОСНОВАНИЙ

61



Гильза: алюминиевый сплав
Винт: оцинк. сталь, цилиндрич. головка

Гильза / Винт: Оцинк. сталь
- Цилиндрич. головка М4, М5, М6
- Винт с шестигранной головкой М8
- Шпилька М8/ шайба/ гайка
- Винт с кольцом
- Винт с крюком

Набор в пластиковом чемодане

3

Пассатижи для ручного монтажа



Артикул 0903 20



Артикул 0903 201

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Отчеты тестирования	Огнестойкость	Сертификаты
Эксплуатационные данные определены в тестовой лаборатории компании Würth	Непосредственное воздействие огня	Российский сертификат соответствия

Набор в пластиковом чемодане



Металлический анкер W-MH для пустотелых оснований
Ассортимент: М4х38 = 100 шт.
М5 х 50 = 50 шт.
М6 х 50 = 50 шт.

+ Пассатижи для ручного монтажа 1 шт.
= 201 шт.

Артикул 0964 903

1. Область применения

- Монтаж в плиты и фанеру, твердый картон, потолки из перфорированного кирпича, пустотелые потолки толщиной до 55 мм
- Для крепления ламп, полок, карнизов, кабельных каналов, рам для картин, небольших котлов, вешалок, реек и брусьев, кронштейнов, трубных зажимов и пр.
- Для монтажа к твердым основаниям, например, плитке и пр., зубья на бурте (противовращательный механизм) должны быть разогнуты до плоскости бурта

2. Преимущества

- Стандартный шуруп, входящий в комплект поставки анкера, может заменяться на любой другой крепежный элемент с метрической резьбой, например, шуруп с крюком или кольцом, шуруп со специальной головкой, латунный шуруп, резьбовую шпильку и пр.

- Винт можно заменять в уже смонтированной гильзе

3. Характеристики

- Превосходная способность держать нагрузку достигается большим радиусом контакта распорных элементов
- Предварительная сборка с крепежным элементом с метрической резьбой
- Противовращательный механизм на бурте предотвращает вращение гильзы анкера в пробуренном отверстии

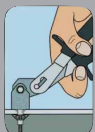
Инструкция по монтажу



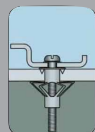
Пробурить отверстие



Установить анкер



Смонтировать анкер при помощи пассатижей



Закрепить прикрепляемую деталь

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ АНКЕР W-MH ДЛЯ ПУСТОТЕЛЬХ ОСНОВАНИЙ

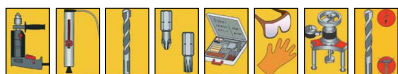
61

Технические характеристики							
Диаметр анкера [мм]		M4	M5	M6	M8		
Расчетное усилие на вырыв	Гипсокартонный лист $d \geq 12$ mm	$F_{\text{вырыв}}$ [кН]	0,20	0,20	0,20	0,20	
	Гипсокартонная панель $d \geq 25$ mm	$F_{\text{вырыв}}$ [кН]	0,30	0,30	0,30	0,30	
	Жесткая фанера $d \geq 4$ mm	$F_{\text{вырыв}}$ [кН]	0,20	0,20	0,25	0,30	
	Жесткая фанера $d \geq 10$ mm	$F_{\text{вырыв}}$ [кН]	0,20	0,20	0,30	0,30	
	ДСП $d \geq 10$ mm	$F_{\text{вырыв}}$ [кН]	0,25	0,25	0,25	0,25	
	Пустотелый кирпич для потолка $d \geq 30$ mm	$F_{\text{вырыв}}$ [кН]	0,30	0,30	0,30	0,30	
Огнестойкость		F_{90} [кН]	-	-	0,12	0,30	

Параметры монтажа					
Глубина пробуренного отверстия	$d \geq$ [мм]	Длина анкера + 5 мм	Длина анкера + 5 мм	Длина анкера + 5 мм	Длина анкера + 5 мм
Диаметр резьбы	$d_{\text{рез}}$ [мм]	M4	M5	M6	M8
Диаметр бура	$d_{\text{бур}}$ [мм]	8,0	10,0	12,0	13,0
Диаметр отверстия в прикрепл. детали	$d_{\text{отв}}$ [мм]	5	6	7	9

Размеры анкера																				
Общая длина гильзы	l [мм]																			
Длина винта	$l_{\text{вин}}$ < [мм]																			
Максимальная толщина панели/минимальная толщина основания	$d_{\text{ос}}$ [мм]																			
Обозначение																				
Сталь, оцинкованная, (5 мкм) Винт с цилиндрической головкой (с алюминиевой гильзой M4/13)	Артикул	0903 526 2	0903 526 3	0903 526 4	0903 526 5	0903 526 6	0903 526 7	0903 526 8	0903 526 9	0903 526 10	0903 526 11	0903 526 12	0903 526 13	0903 526 14	0903 526 15	0903 526 16	0903 526 17	0903 526 18	0903 526 19	0903 526 20
Сталь, оцинкованная, (5 мкм) шестигранный болт	Артикул																			
Сталь, оцинкованная, (5 мкм) шпилька, шайба, шестигранная гайка	Артикул																			
Сталь, оцинкованная, (5 мкм) Винт с кольцом	Артикул																			
Сталь, оцинкованная, (5 мкм) Винт с крюком	Артикул																			
Минимальная упаковка	[шт.]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Элементы системы Würth



АНКЕР СКЛАДНОЙ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

63

Тип W-KD

с шайбой и гайкой

Тип W-KD-TB

с шайбой, уплотнительной прокладкой и шестигранной гайкой M10

Тип W-KDH

С шайбой, гайкой и крюком

Тип W-KDW

С центрирующей втулкой, прижимной шайбой из полиамида (нейлона) и шестигранной гайкой M10



Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Сертификаты	Отчеты тестирования
Водяная система пожаротушения Начиная с M8 Только для типа TB	Эксплуатационные данные определены в тестовой лаборатории компании Würth
 G4890027	

1. Область применения

- Тип W-KD-TB: Анкер для крепления труб в соответствии с требованиями VdS. Крепежный резьбовой элемент защищен от произвольного выкручивания. Используется также для монтажа водосточных труб, балок, вентиляционных каналов, электрических и осветительных систем
- Тип W-KDW: Для крепления умывальников, подвесных унитазов, котлов, опорных элементов и пр. к пустотелым основаниям. Центрирующая втулка устанавливается в пробуренное отверстие и служит для центровки крепежного элемента
- Типы W-KD и W-KDH: Для крепления к пустотелым стенам, потолкам, подвесным потолкам и прочим тонкостенным материалам
- Максимальная нагрузка для гофрированных листовых материалов: для труб = 0,8 кН / для других элементов = 1,0 кН

2. Преимущества

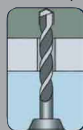
- Анкер раскрывается самостоятельно
- Тип W-KDW: с большой поверхностью контакта для мягких строительных материалов
- Каждое крепление может регулироваться по длине благодаря вращению резьбового стержня, т.е. существует возможность наклонного монтажа конструкции
- Тип W-KDW mini: с большой поверхностью контакта для легких строительных материалов, при минимальной глубине пустот основания 90 мм

3. Характеристики

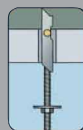
- Оцинкованная сталь
- Поставляются в собранном виде

Инструкция по монтажу

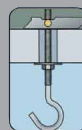
Тип W-KD/...



Пробурить отверстие

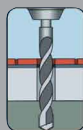


Вставить анкер до раскрытия элемента



Закрепить гайкой

Тип W-KDW



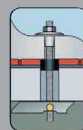
Пробурить отверстие



Вставить анкер до раскрытия элемента



Установить центрирующую втулку



Смонтировать деталь

АНКЕР СКЛАДНОЙ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

63

Технические характеристики					
Диаметр [мм]		M5	M6	M8	M10
Выход анкера из строя	Несущие характеристики поверхности для крепления не учитываются	3,0 ¹⁾	3,5 ¹⁾	13,5 ¹⁾	15 ¹⁾
		F _{break} [кН] для типа W-KDH: крюк разгибается при нагрузке 0,8		для типа W-KDH: крюк разгибается при нагрузке 1,0		для типа W-KDH: крюк разгибается при нагрузке 2,2

Параметры монтажа						
Ø резьбы	d _{нп} [мм]	M5	M6	M8		M10
Ø бура	d _{др} [мм]	15	17	20	22	25
Ø отв. в прикрепл. детали	d _{сое} [мм]	6	7	9	9	11
Минимальная глубина пустот в основании	h [мм]	70	75	75	75	75
						145
						90

Размеры													
Общая длина	l [мм]												
Максимальная толщина прикрепляемой детали	d _н [мм]												
Обозначение													
Тип W-KD с шайбой и гайкой	Артикул	0904 751	0904 761	0904 781*	0862 540 0	0862 541 0	0862 542 0	0862 543 0	0862 544 0	0862 545 0	0904 710 001	0904 710 003	
Тип W-KD-TB с шайбой, уплотнительной прокладкой и шестигранной гайкой M10	Артикул												
Тип W-KDH с шайбой, гайкой и крюком	Артикул	0904 752	0904 762	0904 782*									
Тип W-KDW с центр. втулкой, прижимной шайбой из полиамида (нейлона) и шестигранной гайкой M10	Артикул												
Минимальная упаковка	[шт.]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

Элементы системы Würth



¹⁾ Происходит срыв резьбы или ломается раскладывающийся элемент.

ДЮБЕЛЬ W-KH ИЗ СИНТЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПУСТОТЫХ ОСНОВАНИЙ

64



1. Область применения

- Дюбель для крепления к пластинам и фанере толщиной до 19 мм
- Для крепления легких брусьев, листов, фанеры и пр.

2. Преимущества

- Противовращательный механизм на шейке дюбеля предотвращает проворачивание в пробуренном отверстии (при правильно выбранном диаметре пробуренного отверстия)
- Установочный инструмент для монтажа не требуется
- Также может использоваться в полнотелых основаниях

3. Характеристики

- Высококачественный полиамид (нейлон)
- Монтаж с помощью шурупа для дерева/ДСП диаметром 4-5 мм
- При монтаже, убедитесь в том, что резьба затянута не слишком сильно (опасность срыва)
- Затягивайте шуруп только вручную — не пользуйтесь электрическим шуруповертом.

3

Технические характеристики		
Диаметр [мм]		10
Расчетное усилие на вырыв	Бетон \geq В20	0.3
	Полнотелый кирпич	0.2
	Пустотелый кирпич	0.1
	Пустотел. силик. кирпич	0.2
	Гипсокартонный лист d=12 мм	0.08
Расчетное усилие на срез	Бетон \geq В25	0.5
	Полнотелый кирпич	0.4
	Пустотелый кирпич	0.3
	Пустотел. силик. кирпич	0.4
	Гипсокартонный лист d=12 мм	0.2

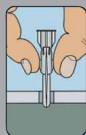
Параметры монтажа		
Глубина высверл. отверстия	d [мм]	= длина анкера + 5 мм
Длина шурупа	l _{шурупа} [мм]	40 + толщина приклеиваемой детали
Ø резьбы шурупа	d _{резьбы} [мм]	4 - 5
Ø бура	d _{буры} [мм]	8-10 (в зависимости от поверхности)
Ø отв. в прикрепл. детали	d _{отв.} [мм]	6

Размеры анкера		
Общая длина	l [мм]	50
Максимальная толщина приклеиваемой детали	d _к [мм]	53
Обозначение		56
	0903 410 13	W-KH 13 41.518
	0903 410 16	W-KH 16 13.16
Артикул		16-19
	0903 410 19	W-KH 19 16-19
Минимальная упаковка	[шт.]	100

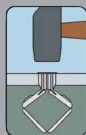
Инструкция по монтажу



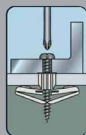
Высверлить отверстие



Установить анкер

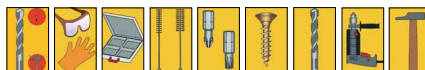


Вбить крепеж заподлицо



Закрутить шуруп отверткой

Элементы системы Würth



ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ГИПСОКАРТОНА W-GS

73



Тип Z

Литье под давлением из цинкового сплава

Тип Z/L

Литье под давлением из цинкового сплава

Тип K

ABS пластик



Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Отчеты

тестирования

Эксплуатационные данные определены в тестовой лаборатории компании Würth



Набор в пластиковом чемодане



Набор дюбелей для гипсокартона W-GS

Содержит:

Дюбели: 100 шт. 14,5 x 33 мм пластик ABS,
100 шт. 14,5 x 33 мм цинк, литье
Шурупы: 200 шт. 4,5 x 35 мм
+ 1 отвертка Zebra®

Артикул 0613 253 2 =401 шт.

Артикул 0964 903 250

1. Область применения

- Монтаж к листам из гипсокартона и фибропласта, фанере и газобетону
- Крепления деталей при помощи шурупов для дерева и ДСП
- При наружных работах или во влажных помещениях следует применять шурупы из нержавеющей стали

2. Преимущества

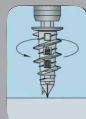
- Запатентованная конструкция дюбеля позволяет устанавливать дюбель при помощи шуруповёрта (отвертки) с насадками PZ, AW или Tox (см. рисунок 1)
- Дюбель не проворачивается при закручивании шурупа в него. При демонтаже шурупа, дюбель не проворачивается и останется в несущей основе (см. рисунок 2)
- Дюбель выходит на незначительное расстояние с обратной стороны панели (только на 15 мм)
- Монтаж без какого-либо специального установочного инструмента с помощью отвертки и подходящей биты для шурупа

- Дюбель и шуруп могут закручиваться одной и той же битой
- Острый наконечник дюбеля позволяет точно устанавливать его и легко просверливать материал основания
- Экономичный и быстрый монтаж без предварительного просверливания
- Быстрый монтаж при помощи аккумуляторной отвертки
- Подходят шурупы для дерева или ДСП (Тип Z = 04,5 мм/ Тип K = 04,5-5 мм)

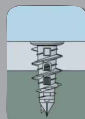
3. Характеристики

- Высококачественный ABS пластик или литье под давлением из цинкового сплава
- Выдерживает температуры от -40°C до +80°C
- Надежность крепления за счет механического сцепления

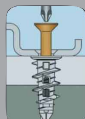
Инструкция по монтажу



Плотно прижать наконечник дюбеля к поверхности



Закрутить дюбель вровень с поверхностью



Смонтировать деталь



Рисунок 1: Запатентованный привод позволяет вести монтаж при помощи бит PZ, AW или Tox



Рисунок 2: запатентованная конструкция от проворачивания

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ГИПСОКАРТОНА W-GS

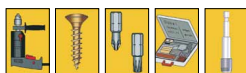
73

Технические характеристики					
Тип анкера			Тип Z	Тип Z/L	Тип K
Расчетное усилие на вырыв	Гипсокартон $d \geq 12,5$ мм	$F_{\text{вырыв}}$ [кН]	0,1	0,1	0,1
	Гипсокартон $d \geq 25$ мм		0,1	0,12	0,1
	Гипсокартон (Fergacell)		0,12	0,12	-
Расчетное усилие на срез	Гипсокартон $d \geq 12,5$ мм	$F_{\text{срез}}$ [кН]	0,12	0,12	0,12
	Гипсокартон $d \geq 25$ мм		0,15	0,15	0,12
	Гипсокартон (Fergacell)		0,15	0,15	-

Параметры монтажа				
Расстояние между осями	$a \geq$ [мм]	100		
Расст. до края основания	$a_0 \geq$ [мм]	50		
Мин. толщина основания	$d \geq$ [мм]	9,5		
Диаметр резьбы шурупа	$d_{\text{резьб}}$ [мм]	4,5	4,5	4,5 - 5
Диаметр отверстия в осн.	$d_{\text{осн}}$ [мм]	6,5		

Размеры дюбеля				
Общая длина	l [мм]	33	39	33
Макс. толщина прикрепляемой детали	d_0 [мм]	В зависимости от длины шурупа		
Обозначение		W-GS Тип Z	W-GS Тип Z/L	W-GS Тип K
Артикул		0903 252	0903 253	0903 251
Минимальная упаковка	[шт]	200		

Элементы системы Würth

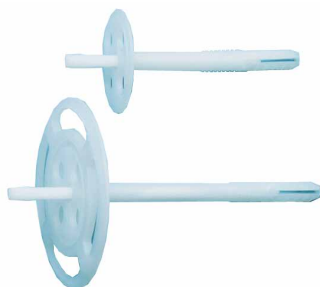


ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ W-DSD

81

Диск 50 мм

Диск 90 мм



3

1. Область применения

- Может быть использован в бетоне, полнотелом кирпиче, твердом силикатном кирпиче, вертикально перфорированном кирпиче, перфорированном силикатном кирпиче.
- Подходит для крепления теплоизоляции в вентилируемых фасадах.
- Дюбели с диском 90 мм подходят для для крепления мягкой теплоизоляции, например, минерального волокна или стекловолокна
- Дюбели с диском 50 мм применяют для крепления твердых видов теплоизоляции.

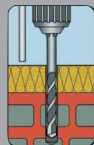
2. Преимущества

- Для сквозного монтажа
- Минимальная глубина установки, сокращает время бурения.
- Быстрый и легкий монтаж

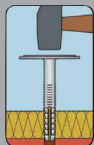
3. Свойства

- Высококачественные материалы дюбель полипропилен, сердечник ADS пластик
- Без галогенов
- Температуростойкость - 40°C до +80°C

Инструкция по монтажу



Пробурить отверстие



Установить дюбель вровень с материалом изоляции



Установить сердечник

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ W-DSD

81

Технические характеристики			
Диаметр диска [мм]		50	
Рекомендуемая нагрузка	Бетон \geq В25; С20/25		0.14
	Полнотелый кирпич		0.12
	Полнотелый силикатный кирпич	F_{rec} [в kN]	0.12
	Перфорированный кирпич		0.10
	Перфорированный силикатный кирпич		0.10

Параметры монтажа			
Глубина сверления	$t \geq$ [мм]	40	40
Глубина установки	$h_u \geq$ [мм]	30	30
Диаметр бура	$d_{бура}$ [мм]	10	10

Размеры дюбеля											
Длина	l [в мм]	70									
Максимальная толщина прикрепаемого материала	d_a [в мм]	40	60	80	100	120	150	180	210	90	
Обозначение		W-DSD 50/70	W-DSD50/90	W-DSD 50/110	W-DSD 50/130	W-DSD 50/150	W-DSD 50/180	W-DSD 50/210		W-DSD90/90	W-DSD 90/110
Art. No.		903745070	903745090	903745110	903745130	903745150	903745180	903745210		903791009	903791011
Упаковка	[кол-во]	250	250	250	200	150	150	100		250	250
											200
											150

Элементы системы Würth



НЕЙЛОНОВЫЙ ДЮБЕЛЬ «MASTER»

91

Полиамид (нейлон)
Ø 5-8 мм

Полиамид (нейлон)
Ø 10 - 20 мм



3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Отчеты тестирования

Эксплуатационные данные определены в тестовой лаборатории компании Würth



Набор в пластиковом чемодане



Набор нейлоновых дюбелей «Master» содержит: 6 размеров 5 x 25 - 14 x 75 мм = 800 штук

Артикул 0964 903 001



НЕ СОДЕРЖИТ ГАЛОГЕНОВ

1. Область применения

- Для крепления элементов присоединяемых шурупами для дерева или ДСП
 - Применяется там, где требуется крепление детали винтом (крепежным элементом) с метрической резьбой, например, трубный зажим
 - Возможно использование шурупов с головкой специальной формы
 - При наружных работах и во влажных помещениях рекомендуется применять шурупы из нержавеющей стали.
 - Подходит для использования в убежищах с классом устойчивости к ударам Rk 0,63/6,3 монтаж легких конструкций (кабели, выключатели света, лампы) с нагрузкой менее 2 кг на анкер.
- Общий вес материала не должен превышать 10 кг

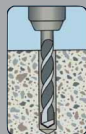
2. Преимущества

- Специальная форма предотвращает проворачивание дюбеля в отверстие
- Особая конструкция дюбеля позволяет провести предварительный монтаж шурупа и предотвращает расклинивание дюбеля при его забивании в материал основания
- Расширение начинается только при закручивании шурупа

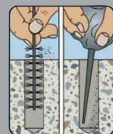
3. Характеристики

- Высококачественный полиамид (нейлон)
- Полная устойчивость к разложению, погодным условиям и износу
- Стойкость к воздействию химических веществ
- Температуроустойчивость в диапазоне от -40°С до +100°С
- На каждом анкере присутствует маркировка соответствующего диаметра сверла

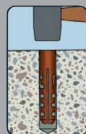
Инструкция по монтажу



Высверлить отверстие



Прочистить высверленное отверстие



Вставить анкер



Учитывайте расположение усов. Нижний вариант верный



Смонтировать деталь

НЕЙЛОНОВЫЙ ДЮБЕЛЬ «MASTER»

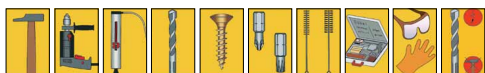
91

Технические характеристики											
Диаметр дюбеля [мм]		4	5	6	8	10	12	14	16	20	
	Бетон \geq B25; C20/25	F _{empf.} [kN]	0,15	0,25	0,38	0,6	0,9	1,4	1,9	2,3	3,0
			0,14	0,25	0,3	0,5	-	-	-	-	-
			0,14	0,25	0,3	0,5	-	-	-	-	-
	Газобетон PP4, PB4	-	0,03	0,06	0,1	0,15	0,2	-	-	-	

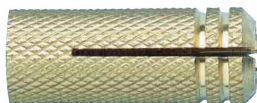
Параметры монтажа										
Расстояние между осями крепежи. элементов	a \geq [мм]	40	50	60	80	100	120	140	160	200
Расстояние до края основания	a ₁ \geq [мм]	20	25	30	40	50	60	70	80	100
Глубина пробуренного отверстия	t \geq [мм]	30	35	40	50	65	75	85	95	105
Глубина установки	h _s \geq [мм]	20	25	30	40	50	60	75	80	90
Диаметр бура	d _{Bohr.} [mm]	4	5	6	8	10	12	14	16	20
Диаметр шурупа для дерева	d _{Schru.Holz} [mm]	2 - 3	2,5 - 4	3,5 - 5	4,5 - 6	6 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 14	16
Диаметр шурупа для ДСП	d _{Schru.Span} [mm]	3	4,5	5	6	-	-	-	-	-
Длина шурупа	l _s [mm]	= длина дюбеля + толщина приклеиваемой детали + \varnothing шурупа + толщина штукатурки или изолирующего материала, если присутствует								

Размеры дюбеля											
Диаметр дюбеля [мм]		4	5	6	8	10	12	14	16	20	
Общая длина	l [мм]	20	25	30	40	50	60	75	80	90	
Макс. толщина приклеиваемой детали	d _c [мм]	В зависимости от длины шурупа									
Обозначение		4x20	5x25	6x30	8x40	8 x 40/M6	10x50	12x60	14 x 75	16 x 80	20x90
Нейлоновый дюбель «Master»	Артикул	0903 4 20	0903 5 25*	0903 6 30*	0903 8 40	0903 8 406 Шпр. = 1 00	0903 10 50	0903 12 60	0903 14 75	0903 16 80	0903 20 90
Нейлоновый дюбель «Master» для шпилек / шурупов с метрической резьбой M6, цвет белый	Артикул
Минимальная упаковка [шт.] ORSY упаковка		200	100 / 1000	100 / 500	100 / 300	50 / 200	25	20	10	5	
ORSY упаковка + артикулы (с расфасовкой россыпью)		-	5400 / a100 8000 / a1000	4000 / a500 4800 / a100	2400 / a300 2300 / a100	1200/a50 1600/a200	600 / a25	480 / a20	-	-	

Элементы системы Würth



¹⁾ Пластиковые дюбели не должны подвергаться постоянной центральной нагрузке. Нагрузка к дюбелю должна быть приложена под углом как минимум 10°



3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ
Сертификаты
**Российский
сертификат
соответствия**

1. Область применения

- Для вспомогательных креплений при внутренних и наружных работах.
- Для крепления строительных конструкций по бетон и полнотелый кирпич.
- В качестве распорного винта может использоваться шпилька.

2. Преимущества

- Малая посадочная глубина.
- Небольшое расстояние между анкерами и от края.
- Подходит для сквозного и несквозного монтажа.
- Не требуется специальный монтажный инструмент (пробойник).
- Экономически выгодный тип анкера для наружных работ.

3. Характеристики

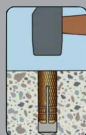
- Анкер с внутренней резьбой из латуни.
- Внешняя поверхности со специальной шероховатостью. Расклинивание посредством заворачивания винта или шпильки. Коррозионно устойчив.

Инструкция по монтажу

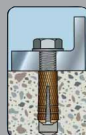

Пробурить отверстие



Прочистить отверстие от пыли



Забить анкер



Закрепить строительную конструкцию

ЛАТУННЫЙ АНКЕР W-DVL

92

Технические характеристики										
Диаметр анкера [мм]		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	
Расчетное усилие на вырыв	Гипсокартон	F режим. [кН]	0,45	1,00	1,40	1,90	2,50	3,45	3,75	3,90
	Полнотелый кирпич		0,40	0,70	1,10	1,40	1,65	2,00	3,00	3,25
	Силикат. полнотелый кирпич		0,40	0,75	1,20	1,50	1,75	2,40	3,30	3,50
Расчетное усилие на сдвиг	Гипсокартон		0,40	0,90	1,20	1,90	2,50	3,50	3,90	4,00
	Полнотелый кирпич		0,35	0,65	1,00	1,40	1,65	2,00	3,10	3,30
	Силикат. полнотелый кирпич		0,35	0,65	1,00	1,50	1,75	2,40	3,40	3,60

Номинальные монтажные размеры									
Раст. между соседними дюбелями	a ≥ [см]	6	6	6	8	8	10	10	12
Расстояние от края	a ₁ ≥ [см]	4	5	6	8	8	10	10	12
Глубина отверстия	t ≥ [мм]	20	25	30	35	40	45	50	55
Посадочная глубина	h ₁ ≥ [мм]	16	20	25	30	35	40	42	44
Мин. толщина строительной констр.	d ≥ [см]	4	5	6	7	8	10	15	15
резьбы	d _{резьбы} ≥ [мм]	4	5	6	8	10	12	14	16
бура	d _{бур} ≥ [мм]	5	6	8	10	12	15	18	20
отверстия в строительной констр.	d _{отв.} ≥ [мм]	4,5	5,5	6,5	8,5	10,5	13	15	18

Размеры дюбеля									
Общая длина	l [мм]	16	20	23	30	34	40	42	44
Максимальная высота зажатия	d [мм]	В зависимости от длины шурупа							
Обозначение		Латунный анкер M4x16	Латунный анкер M5x20	Латунный анкер M6x25	Латунный анкер M8x35	Латунный анкер M10x40	Латунный анкер M12x45	Латунный анкер M14x50	Латунный анкер M16x55
Артикул		0904 34	904 35	904 360	0904 38	0904 310	0904 312	0904 314	0904 316
Упаковочная единица	штук	100	100	100	100	100	50	50	50

¹⁾ Данные значения являются верными при использовании шурупов для дерева с очень большим диаметром шурупа.

²⁾ Отверстие должно пробуриваться с использованием только вращающего усилия (в безударном режиме).

³⁾ Расстояние до края основания из бетона.

Элементы системы Würth



ДЮБЕЛЬ ZEBRA® SHARK W-ZX

92



НЕ СОДЕРЖИТ ГАЛОГЕНОВ



Артикул 0906 100 001



3

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Отчеты тестирования

Эксплуатационные данные определены в тестовой лаборатории компании Würth

Эксплуатационные данные определены в тестовой лаборатории компании Würth



Набор в пластиковом чемодане



Набор дюбелей Zebra® Shark W-ZX

включает: 5x28 = 200 шт.
6x35 = 200 шт.
8x46 = 100 шт.
10x56 = 100 шт.
12x66 = 20 шт. = 620 шт.
Артикул 0964 906 001



1. Область применения

- Дюбель универсального применения для небольших и средних нагрузок.
- Монтаж к основаниям из бетона, полнотелого кирпича, полнотелого силикатного кирпича, пустотелого кирпича, пустотелого силикатного кирпича, газобетона, гипсокартонных листов, ДВП.
- Монтаж шкафов, карнизов, настенных полок, картинных рам, зеркал, ламп, кабельных каналов, зажимов для кабеля, электрических выключателей, умывальников, держателей полотенец, знаков, детекторов движения, подвесных корзин и пр.
- Монтаж конструкций при помощи шурупов для дерева и ДСП.
- При наружных работах и во влажных помещениях следует применять шурупы из нержавеющей стали.

2. Преимущества

- Надежность монтажа, как в полнотелых, так и в пустотелых материалах.
- При закручивании шурупа дюбель не проворачивается.
- Необходим невысокий момент затяжки, но при этом дюбель выдерживает высокие нагрузки.
- Не возникает предварительного расширения дюбеля при установке.
- Сгибающийся бурт дюбеля дает возможность предварительного и сквозного монтажа.
- Дюбель Zebra® Shark W-ZX подходит для всех типов шурупов.

3. Характеристики

- Высококачественный полиамид (нейлон).
- Не содержит галогенов и силикона.
- Устойчивость к разлоению, погодным условиям и износу.
- Температурыстойчивость в диапазоне от -40°С до +100°С

Специально разработанная конструкция дюбеля особенно хорошо подходит для применения в пустотелых материалах.

Инструкция по монтажу

Материал основания: бетон или полнотелый кирпич



Пробурить отверстие



Прочистить отверстие

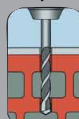


Вставить дюбель



Закрутить шуруп

Материал основания: пустотелый кирпич



Пробурить отверстие

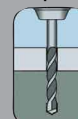


Установить дюбель



Завернуть шуруп

Материал основания: гипсокартон



Пробурить отверстие



Установить дюбель



Завернуть шуруп

ДЮБЕЛЬ ZEBRA® SHARK W-ZX

92

Технические характеристики							
Диаметр [мм]		5	6	8	10	12	14
Рекомендуемые нагрузки ¹⁾	Бетон = B25; C20/25	0,4	0,8	1,0	1,6	2,2	2,5
	Полн. кирпич = Mz12; K51 ²⁾	0,3	0,5	0,7	1,4	1,7	1,7
	Пустотелый кирпич = Hlz12 ²⁾	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
	Пуст. извест. кирпич = KSL12 ²⁾	0,2	0,4	0,6	1,0	1,0	1,0
	Газобетон PB2; PP2 ²⁾	0,05	0,1	0,1	0,15	0,2	0,35
	Гипсокартон d = 12,5 мм ²⁾	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Гипсокартон d = 25 мм ²⁾	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Гипсокартон ДВП (Fermacell) ²⁾	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	

Параметры монтажа							
Расстояние до края основания ³⁾	a ₁ [мм]	30	35	40	50	65	80
Глубина пробуренного отверстия	t [мм]	40	50	60	75	80	90
Глубина установки	h ₁ [мм]	27	34	45	55	65	75
Диаметр бура	d _{бура} [мм]	5	6	8	10	12	14
Диаметр шурупа	d _{шурупа} [мм]	3-4	4-5	4,5-6	6-8	8-10	10-12
Длина шурупа	l ₁ [мм]	Толщина приклеиваемой детали (+ толщина штукатурки/изоляция) + длина дюбеля + шуруп					

Размеры дюбеля							
Общая длина	l [мм]	28	35	46	56	66	76
Макс. толщ. приклеиваемой детали	d ₁ [мм]	В зависимости от длины шурупа					
Обозначение		WZX 5x28	WZX 6 x 35	WZX 8 x 46	WZX 10x56	WZX 12x66	WZX 14x76
Артикул		0906 205 28	0906 206 35	0906 208 46	0906 210 56	0906 212 66	0906 214 76
Минимальная упаковка	[шт.]						
Осу упаковка		200	200	200	100	50	-
Осу упаковка + Ламинирование пленкой PE		-	800 / а 100	600 / а 100	300 / а 50	150 / а 25	80 / а 20
Осу упаковка в картонной коробке (для больших количеств)		4800 / а 200	3200 / а 200	1 600 / а 200	800 / а 100	400 / а 50	-

¹⁾ Данные значения являются верными при использовании шурупов для дерева с очень большим диаметром шурупа.

²⁾ Отверстие должно высверливаться с использованием только вращающего усилия (в безударном режиме).

³⁾ Расстояние до края основания из бетона.

Элементы системы Würth


АНКЕР ZEBRA SHARK

92.1

без бурта (цвет: красный)

с буртом (цвет: белый)



Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Отчеты тестирования
Эксплуатационные данные определены в тестовой лаборатории компании Würth

Набор в пластиковом чемодане



Набор дюбелей Zebra Shark

содержит:

- 6 x 36 = 1 50 штук,
- 6x37 = 1 50 штук,
- 8x51 = 75 штук
- 8 x 52 = 75 штук
- 10x61 = 40 штук
- 10 x 62 = 40 штук = 530 штук.

Артикул 0964 906



НЕ СОДЕРЖИТ ГАЛОГЕНОВ

1. Область применения

- Применение с шурупом максимально возможного диаметра в полнотелом/ пустотелом основании, гарантирует высокую надежность монтажа.
- Предварительная нарезанная резьба в основании дюбеля
- Специальная трехсегментная форма дюбеля обеспечивает максимальное расширение при монтаже.
- Специальный механизм против прокручивания в любых материалах оснований.

2. Преимущества

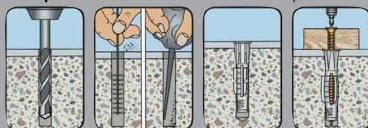
- Небольшое усилие при закручивании шурупов Wupofast/Assy благодаря предварительно нарезанной резьбе.
- Защита от прокручивания дюбеля благодаря специальным выступам по продольной оси дюбеля.
- Использование шурупов одного диаметра для различных видов работ.
- В пустотелых материалах фиксация к стенке за которой располагается полость происходит за счет закручивания расширяющейся части дюбеля в узел.

3. Характеристики

- Универсальный дюбель для крепления практически всех строительных материалов.
- Крепление в любой полнотелый и пустотелый кирпич.
- Крепление к листам из гипсокартона, прессованного картона, ДСП и пр.
- Применяется с различными видами шурупов: с крючком, с кольцом, Wupofast, Ecofast, Assy, для дерева.
- Полноценная защита от разложения, погодных условий и старения.
- Температууроустойчивость в диапазоне от -40 до + 100°C

Инструкция по монтажу

Материал основания: бетон или полнотелый кирпич



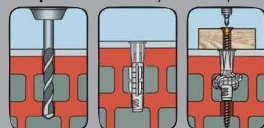
Пробурить отверстие

Прочистить отверстие

Вставить дюбель

Закрутить шуруп

Материал основания: пустотелый кирпич

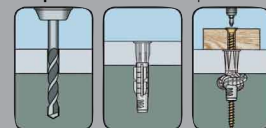


Пробурить отверстие

Установить дюбель

Завернуть шуруп заподлицо

Материал основания: гипсокартон



Пробурить отверстие

Установить дюбель

Завернуть шуруп заподлицо

АНКЕР ZEBRA SHARK
92.1

Технические характеристики										
Диаметр [мм]		5	6	7 ¹⁾	7 ¹⁾	8	10	12	14	
Рекомендуемые материалы ²⁾	Бетон \geq В25; С20/25	F _{смпл.} [kN]	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	1,0	1,1	1,3
	Полн. кирпич \geq MzI2; K5I2		0,2	0,3	0,3	0,3	0,35	0,4	0,45	0,45
	Пустотелый кирпич \geq Hlz12 ³⁾		0,1	0,15	0,15	0,15	0,2	0,25	0,25	0,3
	Пуст. силикатный кирпич \geq KSL12 ³⁾		0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6
	Газобетон PB2; PP2 ³⁾		0,04	0,1	0,12	0,12	0,15	0,2	0,2	0,3
	Гипсокартон d = 12,5 mm		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Гипсокартон d = 25 mm		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	Пемза		0,11	0,13	0,15	0,15	0,18	0,23	0,25	0,28

Параметры монтажа										
Диаметр шурупа	d _{ср.} [mm]	3,5	4,5	5	5	6	7	8-10	10-12	
Длина шурупа		= длина дюбеля + толщина приклеиваемой детали + Ø шурупа + толщина штукатурки или изолирующего материала, если присутствует								
Диаметр бура	d _{бура} [mm]	5,0	6	7	7	8	10	12	14	
Глубина пробуренного отверстия	f \geq [mm]	40	45	45	60	60	70	80	85	
Глубина установки	h _s \geq [mm]	30	36	35	50	51	60	70	75	
Ø отверстия в приклеиваемой детали	d _{отв.} \geq [mm]	5,5	6,5	7,5	7,5	7	10,5	12,5	14,5	

Размеры дюбеля																	
Общая длина	l [мм]	31	32	36	37	36	37	51	52	51	52	61	62	71	72	75	76
Макс. толщина приклеиваемой детали	d _e [мм]																
Обозначение		5x31	5x32	6x36	6x37	7x36	7x37	7x51	7x52	8x51	8x52	10x61	10x62	12x71	12x72	14x75	14x76
Дюбель Zebra Shark без бурта	Артикул	0906 005 31		0906 006 36		0906 007 36 ¹⁾		0906 007 51 ¹⁾		0906 008 51		0906 010 61		0906 012 71		0906 014 75	
Дюбель Zebra Shark с буртом	Артикул		0906 005 32		0906 006 37		0906 007 37 ¹⁾		0906 007 52 ¹⁾		0906 008 52		0906 010 62		0906 012 72		0906 014 76
Минимальная упаковка	[шт.]	200	200	200	200	100	100	100	100	200	200	100	100	25	25	20	20

¹⁾ Ø 7 мм без предварительной нарезанной резьбы.

²⁾ Данные значения приведены для шурупов для дерева с максимально возможным диаметром шурупа.

³⁾ Отверстие должно пробуриваться сверлом в безударном режиме.

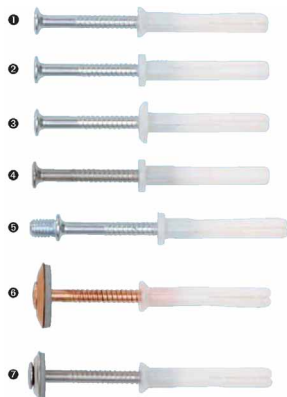
Элементы системы Würth


ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ ZEBRA® W-ZND

93



НЕ СОДЕРЖИТ ГАЛОГЕНОВ



Потайная головка (Тип SK)	1
Гвоздь из оцинкованной стали	
Плоская головка (Тип FK)	2
Гвоздь из оцинкованной стали	
Низкая полукруглая головка (Тип PK)	3
Гвоздь из оцинкованной стали	

Плоская головка (Тип FK)	4
Гвоздь из нержавеющей стали A2	
Головка с резьбой (Тип GEW)	5
Гвоздь из оцинкованной стали	
Потайная головка (Тип DS)	6
Гвоздь из нерж. стали A2/медное покрытие; с медн. напайкой и уплотнительной шайбой	
Потайная головка (Тип DS)	7
Гвоздь из нержавеющей стали A2; с напайкой A2 и уплотнительной шайбой	

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Отчеты тестирования

Эксплуатационные данные определены в тестовой лаборатории компании Würth



1. Область применения

- Применяется для монтажа в бетон, полнотелый кирпич, известковый песчаник, газобетон, пустотелый кирпич, легкий бетон, пустотелый силикатный кирпич, гипсовые панели
- Монтаж деревянных, металлических, санитарно-технических и электротехнических конструкций.
- Диапазон нагрузок от легких до средних
- Анкер-гвоздь с плоской головкой применяется для крепления кронштейнов, панелей, кабельных каналов и других строительных конструкций, при монтаже которых не требуется раззенковывать отверстия
- Анкер-гвоздь с потайной головкой применяется для крепления бруса, реек, тонкого листового металла и других строительных конструкций требующих предварительного раззенковывания отверстий
- Анкер-гвозди с головкой с наружной резьбой применяются для крепления скоб, зажимов, держателей и т.п.
- Анкер-гвоздь типа DS с уплотнительной шайбой применяется в кровельных работах, одновременно обеспечивая крепление и уплотняя отверстие под дюбель

2. Преимущества

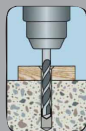
- Быстрый и экономичный монтаж
- Поставляется в собранном виде
- Предназначен для сквозного монтажа
- Возможно демонтировать соединение путем выкручивания шурупа
- Не происходит преждевременного расклинивания дюбеля

3. Характеристики

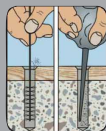
- Устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения
- Анкер изготовлен из высококачественного полиамида, что обеспечивает его устойчивость к разложению
- Термостойкость от -40° до +150°С
- Варианты монтажа с раззенковыванием отверстий и без раззенковывания
- Анкер в исполнении с потайной головкой раззенковывает мягкую древесину
- Не содержит галогенов
- Не содержит галогенов и силикона
- Устойчивость к разложению, погодным условиям и износу
- Температуроустойчивость в диапазоне от -40°С до +100°С

Инструкция по монтажу

Основание: бетон, полнотелый кирпич



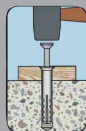
Пробурить отверстие



Прочистить отверстие



Установить анкер в просверленное отв. через прикрепляемую деталь



Вбить гвоздь заподлицо

Технические характеристики					
Диаметр [мм]		5	6	8	10
Рекоменд. нагрузка на раскрепление	Бетон ≥ B25	0,17	0,26	0,40	0,55
	Полнотелый кирпич Mz12	0,21	0,30	0,35	0,40
	Известковый песчаник K5 12	0,20	0,30	0,35	0,40
	Газобетон PP2	0,04	0,05	0,08	0,08
	Пористый бетон PP4	0,08	0,10	0,12	0,12
	Пустотелый кирпич H1z 12	0,13	0,15	0,20	-
	Пемза V2 из сплош. легк. бетона	0,15	0,16	0,18	-
	Перф. силикат. кирпич KSL 12	0,10	0,12	0,13	-

Параметры монтажа					
Момент затяжки (только для типа GEW)	T _{нат.} [Нм]	-	6	6	-
Глубина пробуренного отверстия	h _г ≥ [мм]	30	35	45	55
Глубина установки	h _{устан.} ≥ [мм]	25	30	40	50
Ø резьбы (только для типа GEW)	d _{резьб.} [мм]	-	6	8	-
Длина резьбы (только для типа GEW)	l _{резьб.} [мм]	-	6	9	-
Диаметр бура	d _{бур.} [мм]	5	6	8	10
Ø отверстия в прикрепл. детали	d _{отв.} [мм]	5	6	8	10

Размеры анкера					
Диаметр анкера		5	6	8	10
Общая длина		5 30			
Макс. толщина прикр. детали		5 30 40	5 30 40	5 45	5 60 70 80 100 120
Обозначение		5x30	6x30	8x45	10x120
Потайная головка (Тип SK) Гвоздь: оцинкованная сталь		0906 305 30	0906 306 30	0906 308 45	0906 310 100
Плоская головка (Тип FK) Гвоздь: оцинкованная сталь		0906 305 40	0906 306 40	0906 308 60	0906 310 120
Минимальная упаковка		200	200	100	50
Низк. полукругл. головка (Тип PK) Гвоздь: оцинкованная сталь		0906 325 30	0906 326 40	0906 328 60	0906 330 100
Плоская головка (Тип FK) Гвоздь: нержавеющая сталь A2		0906 334 40	0906 335 60	0906 338 80	0906 340 100
Потайная головка (Тип SK) Гвоздь: нержавеющая сталь A2		0906 351 30	0906 352 40	0906 354 60	0906 356 100
Низк. полукругл. головка (Тип PK) Гвоздь: нержавеющая сталь A2		0906 361 30	0906 362 40	0906 364 60	0906 366 100
Потайная головка (Тип DS) Гвоздь: нерж. ст. A2/медное покрытие, в комплекте с уплотнительной шайбой из нерж. стали A2 с медным покрытием		0906 371 401 (Ø шайбы 15 мм)	0906 372 401 (Ø шайбы 15 мм)	0906 374 601 (Ø шайбы 20 мм)	0906 376 801 (Ø шайбы 20 мм)
Потайная головка (Тип DS) Гвоздь: нержавеющая сталь A2, в компл. с упл. шайбой из нерж. стал и A2		0906 371 401 (Ø шайбы 15 мм)	0906 372 401 (Ø шайбы 15 мм)	0906 374 601 (Ø шайбы 20 мм)	0906 376 801 (Ø шайбы 20 мм)
Минимальная упаковка		100	100	100	40
Резьбовое соединение (Тип GEW) Гвоздь: оцинкованная сталь		0906 385 406 (пенал M5)	0906 386 401 (Ø шайбы 15 мм)	0906 388 401 (Ø шайбы 20 мм)	0906 390 401 (Ø шайбы 20 мм)
Минимальная упаковка		200	100	200	40

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70
Крепежные изделия	71 - 235
Анкерно-дюбельная техника	236 - 319
4 Режущий инструмент	320 - 382
Абразивные материалы	383 - 407
Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент.	408 - 457
Ручной инструмент	458 - 681
Организация рабочего пространства.	682 - 691
Электротехнические продукты	692 - 734
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751
Материалы для кузовного ремонта	752 - 768
Охрана труда и гигиена	769 - 792

4. РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

Таблица применения спиральных сверел	322
Сверло спиральное HSS, серия 617	325
Сверло спиральное HSS, серия 625	326
Сверло спиральное HSS Zebra, серия 624	327
Сверло спиральное HSS Zebra, серия 624 20	328
Сверло спиральное HSCO (8%), серия 61880	329
Сверло спиральное HSCO (5%), серия 626	330
Сверло спиральное HSS, серия 624 11	331
Сверло спиральное HSS, по дереву серия 650	331
Спиральные сверла для сверления глубоких отверстий HSCO, серия 626	334
Сверло спиральное HSS 2-х стороннее	335
Сверло корончатое с посадкой с Weldon 19	335
Сверло спиральное HSS с коническим хвостовиком морзе, серия 625	336
Коронки по металлу, серия 630 и 632 90	337
Спиральные ступенчатые сверла, серия 694	340
Сверла для точечной сварки	341
Зенковки	342
Плашки, плашкодержатели	343
Метчики ручные HSS	344
Метчики машинные HSS	347
Развертки машинные HSCO	354
Наборы для восстановления резьбы Time-Sert	355
Борфрезы твердосплавные	364
Шлифовальные штифты	366
Полотна биметаллические HSS	367
Пилки для лобзиков и ножовок	368
Щетки для УШМ	374
Сверла по камню и плитке	376
Буры SDS Plus	376
Буры SDS max	379
Переходники и долота SDS plus и SDS max	380
Коронки по бетону	381

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ

DN / Тип Материал Art. №	Изображение сверла	Применение														
		Сталь легкая	Сталь конструкционная	Сталь специальная	Сталь нержавеющая	Жаропрочные стали	Чугун	Титан	Деликатный сплав	Пластик	Термопластик	Цинковые металлы	Листы из оловянистой меди	Дерево	Полупроводниковые материалы	Характеристики
318 N HSS 0624 00 ...		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
338 N HSS 0623 00 ...		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
338 N HSS 0626 000		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
338 N HSS 0626 040		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
338 N HSS 0618 800		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
338 N HSS 0626 ...		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
340 N HSS 0624 200		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
1897 N HSS 0624 700		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
Аморт 1869 N HSS 06270 ...		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
445 N Когул HSS 0625 30		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
Двухстороннее HSS 0636 ...		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
FABA сверло HSS		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
Сверло HSS 0631 ...		←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

Угол заточки Тип заготовки	Форма	Применение														
		12,7 × Ø 13	12,7 × Ø 13	12,7 × Ø 13	12,7 × Ø 13	12,7 × Ø 13	12,7 × Ø 13	12,7 × Ø 13	12,7 × Ø 13	12,7 × Ø 13	12,7 × Ø 13					
мм	мм	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
Итоговое значение	Итоговое значение	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←
Предел прочности, мм	Предел прочности, мм	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←	←

ПОДАЧА ОБ/МИН ДЛЯ HSS/HSS-TiN СВЕРЛА

Материал	Пример материала	Предел прочности, Н/мм²	Охлаждающий агент	Скорость резания, м/мин	Ср. частота вращения (об/мин) для сверла, диам.					
					Подача, мм/об					
					2	5	8	10	16	20
HSS/HSS TiN сверла										
Обычная конструкционная сталь	Si33-Si44	300-500	Эмульсия	32/38	5,120/6,080 0.04/0.05	2,048/2,432 0.08/0.10	1,280/1,520 0.13/0.16	1,025/1,216 0.16/0.20	640/760 0.20/0.25	515/608 0.25/0.32
	Si52-Si70	500-800	Эмульсия	25/30	4,000/4,800 0.03/0.04	1,590/1,920 0.06/0.08	1,000/1,200 0.10/0.13	800/960 0.13/0.17	500/600 0.16/0.20	400/480 0.20/0.25
Листовой прокат, сталь круглого сечения, профили **	Ust 37 RSt37 H1-H4	350-500	Эмульсия	-/32	**/5,120 **/0,04	**/2,048 **/0,08	**/1,280 **/0,13	**/1,025 **/0,16	**/640 **/0,20	**/515 **/0,25
	9520 95MnPb28	360-550	Эмульсия	32/38	5,120/6,080 0.04/0.06	2,048/2,432 0.08/0.13	1,280/1,520 0.13/0.20	1,025/1,216 0.16/0.25	640/760 0.20/0.32	515/608 0.32/0.40
Автоматная сталь *	45S20 60S20	600-850	Эмульсия	25/30	4,000/4,800 0.04/0.05	1,590/1,920 0.08/0.10	1,000/1,200 0.13/0.16	800/960 0.16/0.20	500/600 0.20/0.25	400/480 0.25/0.32
	C22-C35 CK22-CK35	550-700	Эмульсия	32/38	5,120/6,080 0.04/0.05	2,048/2,432 0.08/0.10	1,280/1,520 0.13/0.16	1,025/1,216 0.16/0.20	640/760 0.20/0.25	515/608 0.25/0.32
Термоупрочненная сталь	C45-C60 CK35v-CK45v 38MnSi4 25CrMo4	700-850	Эмульсия	20/24	3,200/3,840 0.04/0.05	1,270/1,536 0.08/0.10	800/960 0.13/0.16	640/768 0.16/0.20	400/480 0.20/0.25	320/384 0.25/0.32
	C10C15 CK10-CK15	350-550	Эмульсия	32/38	5,120 /6,080 0.05/0.06	2,048/2,432 0.10/0.13	1,280/1,520 0.16/0.20	1,025/1,216 0.20/0.25	640/760 0.25/0.32	515/608 0.32/0.40
Цементируванная сталь	16 MnCr5 50Cr30	550-800	Эмульсия	20/24	3,200/3,840 0.04/0.05	1,270/1,536 0.08/0.10	800/960 0.13/0.16	610/768 0.16/0.20	400/480 0.20/0.25	320/384 0.25/0.32
	34CrAl6 34CrAl5 34CrAlMo5	600-900	Эмульсия	16/19	2,560/3,040 0.03/0.04	1,025/1,216 0.06/0.08	640/760 0.10/0.13	515/608 0.13/0.16	320/380 0.16/0.20	260/304 0.20/0.25
Инструментальная сталь *	100Cr6 55NiCrMoV6 60MnSi4	700-850	Эмульсия	16/20	2,560 /3,200 0.03/0.04	1,025/1,280 0.06/0.08	640/800 0.10/0.13	515/640 0.13/0.16	320/400 0.16/0.20	260/320 0.20/0.25
Инструментальная сталь для горячей обработки *	29CrMoV9 X30WCrV41 X45NiCrMo4	700-850	Эмульсия	16/20	2,560/3,200 0.03/0.04	1,025/1,280 0.06/0.08	640/800 0.10/0.13	515/640 0.13/0.16	320/400 0.20/0.25	255/320 0.20/0.25
Серый и ковкий чугун, чугун с шаровидным графитом (модулярный чугун)	GG15-GG25	610-810	Эмульсия/ воздух	32/38	5,120/6,080 0.05/0.06	2,048/2,432 0.10/0.13	1,280/1,520 0.16/0.20	1,025/1,216 0.20/0.25	640/760 0.25/0.32	515/608 0.32/0.40
	GG30-GG40 GTS65-75 GTW65-75	810-1010	Эмульсия/ воздух	20/24	3,200/3,840 0.05/0.06	1,270/1,536 0.10/0.13	800/960 0.16/0.20	640/768 0.20/0.25	400/480 0.25/0.32	320/384 0.32/0.40
	GGG35- GGG60 GTS35-60 GTW35-60	540-810	Эмульсия	25/30	4,000/4,800 0.05/0.06	1,590/1,920 0.10/0.13	1,000/1,200 0.16/0.20	800/960 0.20/0.25	500/600 0.25/0.32	400/480 0.32/0.40
Дуропласт *	Bakelite Perinax Resopal	250-300	Воздух	16/20	2,560/3,200 0.03/0.04	1,025/1,280 0.06/0.08	640/800 0.10/0.13	515/640 0.13/0.16	320/400 0.16/0.20	255/320 0.20/0.25
HSS TiN сверла										
Al сплавы < 10%Si*	G-AlSi6Cu G-AlSi8Cu3 G-AlSi9Cu	170-280	Эмульсия	75	12,000 0.08	4,806 0.16	3,000 0.25	2,400 0.31	1,500 0.40	1,200 0.50
	G-AlSi10Mg G-AlSi12	180-300	Эмульсия	60	9,600 0.08	3,840 0.16	2,400 0.25	1,920 0.32	1,200 0.40	960 0.50
Медные материалы	E-Cu F-Cu SF-Cu	200-370	Эмульсия (масло)	38	6,080 0.06	2,432 0.13	1,520 0.20	1,216 0.25	760 0.32	608 0.40
Латунь	CuZn37 CuZn36Pb1 CuZn30	280-550	Эмульсия (масло)	40	6,400 0.06	2,560 0.13	1,600 0.20	1,280 0.25	800 0.32	640 0.40
Бронза Cu-Ni сплав	CuNi1 5Si CuNi35Si	250-800	Эмульсия (масло)	30-38	5,440 0.05	2,176 0.10	1,360 0.16	1,088 0.20	680 0.25	544 0.32
Бронза Cu-Al сплав	CuAl5 CuAl8	300-550	Эмульсия (масло)	38	6,080 0.05	2,432 0.10	1,520 0.16	1,216 0.20	760 0.25	608 0.32
Бронза Cu-Sn сплав	G-CuSn10 G-CuSn14	250-350	Эмульсия (масло)	38	6,080 0.05	2,432 0.10	1,520 0.16	1,216 0.20	760 0.25	608 0.32
Термопластики *	PVC Polyamide Ultramid Plexiglass	250-750	Эмульсия/ воздух	20	4,800 0.05	1,920 0.10	1,200 0.10	960 0.20	600 0.25	480 0.32

* ограниченное применение

** HSS сверла применять с ограничением

ПОДАЧА ОБ/МИН ДЛЯ HSS-E И HSS-Co СВЕРЛА

Материал	Пример материала	Предел прочности, Н/мм ²	Охлаждающий агент	Скорость резания, м/мин	Ср. частота вращения (об/мин) для сверла, диам.					
					Подача, мм/об					
					2	5	8	12	16	20
HSS/HSS TiN сверла										
Латунь, хрупкая M58 *	CuZn40Pb2	300 - 550	Эмульсия	60 - 100	12,740 0.08	5,100 0.18	3,200 0.25	2,100 0.30	1600 0.35	
Латунь, пластичная M50, M563	CuZn40 CuZn37	280 - 550	Эмульсия (масло)	35 - 60	7,560 0.05	3,020 0.15	2,000 0.20	1,260 0.25	950 0.35	
Силумин (Al-Si сплав)	G-AlSi 10Mg	200 - 300	Эмульсия	30 - 50	6,365 0.05	2,535 0.08	1,590 0.14	1,060 0.20	795 0.25	
Сталь 700-900 H/мм2	100Cr6 X20Cr13 X30WCrV4	700 - 900	Эмульсия	10-15	2,100 0.02	860 0.05	540 0.08	360 0.12	270 0.14	
Cr-Ni-сплав стали 900-1100 H/мм2	42CrMo4 31CrMo12 16MnCr5	900 - 1,100	Эмульсия (масло)	8-12	1,590 0.02	635 0.05	400 0.08	265 0.12	200 0.14	
Cr-Ni-Mo-сплав стали 1100-1400 H/мм2	35NiCrMo16 30CrNiMo 18CrNi8	1,100 - 1,400	Эмульсия (масло)	6-10	1,275 0.02	505 0.05	320 0.08	210 0.12	160 0.14	
Нержавеющие и кислотоустойчивые стали	X10Cr13 X5CrNi18G X10CrNiMoTi18 10	500 - 700	Эмульсия (масло)	6 - 10	1,275 0.02	505 0.05	320 0.08	210 0.12	160 0.14	
Жаропрочные стали	X100AP3 X12CrNi2521	500 - 800	Эмульсия (масло)	6-10	1,275 0.02	505 0.05	320 0.08	210 0.12	160 0.14	
Закаленные стали Mn > 10% *	X20Mn12 X40MnCr18	850 - 1,050	Теплый воздух (200° - 300°)	3-5	635 0.02	255 0.05	160 0.08	105 0.12	80 0.14	
Пружинные стали *	38 Si6 50CrV4	1,100 - 1,500	Эмульсия (масло)	5-10	1,590 0.02	635 0.05	400 0.08	265 0.12	200 0.14	
Нимоник, хастеллой, инконел	Nimonic 90 Nimocast 713 Hastelloy B2 Inconel 625	900 - 1,300	Масло	3-8	875 0.02	350 0.05	220 0.08	145 0.12	110 0.14	
Титан и титановые стали	Ti99-2 TiAl4Mn4 TiAl6V4	700 - 1,250	Масло	3-6	715 0.02	285 0.05	180 0.08	120 0.12	90 0.14	
Феррит *	Ferro-Tic GRHT.6A	up to 54 HRC	Сжатый воздух	3-6	715 0.02	285 0.05	180 0.08	120 0.12	90 0.14	
Серый чугун 350 HB	GG-30 GG-35 GG-40	500 - 1,000	Сжатый воздух	5-15	1,590 0.03	635 0.07	400 0.10	265 0.16	200 0.20	
Никель, монел	Ni99-6 Monel 400 Monel 500	500 - 900	Масло Эмульсия	10 - 15	2,100 0.02	860 0.05	540 0.08	360 0.12	270 0.14	
HSS-Co-сверла					2	5	8	10	16	20
Пружинные стали *	38Si 51 MnV7 67SiCr5 58CrV4	800 - 1,100	Масло (эмульсия)	4 - 12	1,280 0.03	510 0.05	320 0.08	255 0.10	160 0.13	130 0.16
Нержавеющие и кислотоустойчивые стали	X20Cr13 X5CrNi189 X10CrNiMoTi18 10	500 - 800	Масло	10	1,600 0.03	635 0.06	400 0.10	320 0.13	200 0.16	160 0.20
Жаропрочные стали	X10CrSi6 X10CrAl7	450 - 700	Масло	16	2,560 0.03	1,025 0.06	640 0.10	515 0.13	320 0.16	255 0.20
	X10CrAl18 X210CrNiSi25 4 X12CrNiTi18 9	500 - 800	Масло	10	1,600 0.03	635 0.05	400 0.08	320 0.10	200 0.13	160 0.16
	X12CrNi25 21 X12NiCrSi36 16	500 - 800	Масло	6	960 0.020	385 0.040	240 0.063	190 0.082	120 0.100	95 0.125
Специальные Cr-Ni сплавы	Nimonic Hastelloy Inconel Monel	500 - 1,200	Масло	3-10	960 0.02	385 0.05	240 0.07	190 0.09	120 0.11	95 0.14
Ti и Ti-закаленные сплавы	Ti99 5-99 8 TiAl5Sn 2.5 TiAl5Sn5Zr5	350 - 800	Масло	10	1,600 0.03	635 0.05	400 0.08	320 0.10	200 0.13	160 0.16
Ti сплавы	TiCu2 TiAl6V4 TiAl6V6Sn2	700 - 1,200	Масло	5	800 0.02	320 0.04	200 0.06	160 0.08	100 0.10	80 0.13
Бронза Cu-Ni сплав *	CuNi10Fe CuNi30Fe	300 - 500	Масло (эмульсия)	20	3,200 0.03	1,280 0.06	800 0.10	640 0.13	400 0.16	320 0.20
Бронза Cu-Al сплав *	CuAl8Fe G-CuAl10Fe G-CuAl11Ni	400 - 650	Масло (эмульсия)	10-20	2,400 0.03	955 0.06	600 0.10	480 0.13	300 0.16	240 0.20

* ограниченное применение

СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS СЕРИЯ STANDART



Ø, мм	Общ. длина мм	Раб. длина мм	Артикул	Уп.
D1,0	34	12	0617000100	10
D1,5	40	18	0617000150	10
D2,0	49	24	0617000200	10
D2,5	57	30	0617000250	10
D3,0	61	33	0617000300	10
D3,1	65	36	0617000310	10
D3,3	65	36	0617000330	10
D3,5	70	39	0617000350	10
D4,0	75	43	0617000400	10
D4,1	75	43	0617000410	10
D4,2	75	43	0617000420	10
D4,5	80	47	0617000450	10
D4,9	86	52	0617000490	10
D5,0	86	52	0617000500	10
D5,1	86	52	0617000510	10
D5,3	86	52	0617000530	10
D5,5	93	57	0617000550	10
D6,0	93	57	0617000600	10
D6,5	101	63	0617000650	10
D6,8	109	69	0617000680	10
D7,0	109	69	0617000700	10
D7,5	109	69	0617000750	10
D8,0	117	75	0617000800	10
D8,5	117	75	0617000850	5

Ø, мм	Общ. длина мм	Раб. длина мм	Артикул	Уп.
D9,0	125	81	0617000900	5
D9,5	125	81	0617000950	5
D10,0	133	87	0617001000	5
D10,2	133	87	0617001020	5
D10,5	133	87	0617001050	5
D11,0	142	94	0617001100	5
D11,5	142	94	0617001150	5
D12,0	151	101	0617001200	5
D12,5	151	101	0617001250	5
D13,0	151	101	0617001300	5
D13,5	160	108	0617001350	1
D14,0	160	108	0617001400	1
D14,5	169	114	0617001450	1
D15,0	178	120	0617001500	1
D15,5	178	120	0617001550	1
D16,0	178	120	0617001600	1
D16,5	184	125	0617001650	1
D17,0	184	125	0617001700	1
D17,5	191	130	0617001750	1
D18,0	191	130	0617001800	1
D18,5	198	135	0617001850	1
D19,0	198	135	0617001900	1
D19,5	205	140	0617001950	1
D20,0	205	140	0617002000	1

Сверла по металлу DIN 338 HSS

Область применения

Предназначено для точного сверления отверстий в заготовках из конструкционных сталей.

Особенности:

- Угол при вершине: 118°
- Не требуется предварительное центрование
- Начиная с диаметра сверла 13 мм, хвостовики имеют размер 12,7 мм

Арт. 0617 000 001
Набор сверл HSS Standart
1.0-10.0x0.5, 19 шт.



4

СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSC0 СЕРИЯ STANDART



Ø, мм	Общ. длина мм	Раб. длина мм	Артикул	Уп.
D1,0	34	12	0617400100	1
D1,5	40	18	0617400150	1
D2,0	49	24	0617400200	1
D2,5	57	30	0617400250	1
D3,0	61	33	0617400300	1
D3,1	65	36	0617400310	1
D3,3	65	36	0617400330	1
D3,5	70	39	0617400350	1
D4,0	75	43	0617400400	1
D4,2	75	43	0617400420	1
D4,5	80	47	0617400450	1
D5,0	86	52	0617400500	1
D5,1	86	52	0617400510	1
D5,3	86	52	0617400530	1
D5,5	93	57	0617400550	1

Ø, мм	Общ. длина мм	Раб. длина мм	Артикул	Уп.
D6,0	93	57	0617400600	1
D6,5	101	63	0617400650	1
D6,8	109	69	0617400680	1
D7,0	109	69	0617400700	1
D7,5	109	69	0617400750	1
D8,0	117	75	0617400800	1
D8,5	117	75	0617400850	1
D9,0	125	81	0617400900	1
D10,0	133	87	0617401000	1
D10,2	133	87	0617401020	1
D10,5	133	87	0617401050	1
D11,0	142	94	0617401100	1
D12,0	151	101	0617401200	1
D12,5	151	101	0617401250	1
D13,0	151	101	0617401300	1

Сверла по нержавеющей стали DIN 338 HSC0

- Специальная подточка режущих кромок (подточка перемычки и задней поверхности, тип C)
 - Самоцентрирование
 - Не требуется кернение
- Угол при вершине сверла: 130°
- Шлифованный профиль сверла
 - Долгий срок службы
- Начиная с диаметра 13 мм, сверла имеют хвостовик 12,7 мм
- Материал сверла: быстрорежущая сталь с 5% кобальта (M35)

Арт. 0617 400 001
Набор сверл HSC0 Standart
1.0-10.0x0.5, 19 шт



СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS



Сверло спиральное HSS DIN 338 N, короткая серия (0625)

Область применения

Экономичное сверло изготовлено из быстрорежущей стали HSS. Предназначено для сверления отверстий в деталях из конструкционной стали с пределом прочности до 800Н/мм², древесины, ДСП, пластика. Применяется в ручных электро- и пневмоинструментах, Необходимо предварительное кернение или центрование.

Особенности

- Угол наклона винтовой канавки: 35°
- Угол при вершине: 118°
- Начиная с диаметра сверла 13 мм, хвостовики имеют размер 12.7 мм
- Для сверления на глубину до 5 диаметров

Набор сверл HSS для конструкционных сталей в цилиндрическом футляре, 1.0-10.0x0.5, 19 шт. Арт. 0625 01



Набор спиральных сверл HSS в футляре ORSY 100, 155 шт. Арт. 0964625020



Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Упаковка
0625 10	1.0	34	12	10
0625 11	1.1	36	14	10
0625 12	1.2	38	16	10
0625 13	1.3	38	16	10
0625 14	1.4	40	18	10
0625 15	1.5	40	18	10
0625 18	1.8	46	22	10
0625 20	2.0	49	24	10
0625 21	2.1	49	24	10
0625 22	2.2	53	27	10
0625 23	2.3	53	27	10
0625 24	2.4	57	30	10
0625 25	2.5	57	30	10
0625 26	2.6	57	30	10
0625 27	2.7	61	33	10
0625 28	2.8	61	33	10
0625 29	2.9	61	33	10
0625 30	3.0	61	33	10
0625 31	3.1	65	36	10
0625 32	3.2	65	36	10
0625 33	3.3	65	36	10
0625 34	3.4	70	39	10
0625 35	3.5	70	39	10
0625 36	3.6	70	39	10
0625 37	3.7	70	39	10
0625 38	3.8	75	43	10
0625 39	3.9	75	43	10
0625 40	4.0	75	43	10
0625 41	4.1	75	43	10
0625 42	4.2	75	43	10
0625 43	4.3	80	47	10
0625 44	4.4	80	47	10
0625 45	4.5	80	47	10
0625 46	4.6	80	47	10
0625 47	4.7	80	47	10
0625 48	4.8	86	52	10
0625 49	4.9	86	52	10
0625 50	5.0	86	52	10
0625 51	5.1	86	52	10
0625 52	5.2	86	52	10
0625 53	5.3	86	52	10
0625 54	5.4	93	57	10
0625 55	5.5	93	57	10
0625 56	5.6	93	57	10
0625 57	5.7	93	57	10
0625 58	5.8	93	57	10
0625 60	6.0	93	57	10
0625 61	6.1	101	63	10

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Упаковка
0625 62	6.2	101	63	10
0625 63	6.3	101	63	10
0625 64	6.4	101	63	10
0625 65	6.5	101	63	10
0625 66	6.6	101	63	10
0625 67	6.7	101	63	10
0625 68	6.8	109	69	10
0625 70	7.0	109	69	10
0625 71	7.1	109	69	10
0625 72	7.2	109	69	10
0625 74	7.4	109	69	10
0625 75	7.5	109	69	10
0625 78	7.1	117	75	10
0625 80	8.0	117	75	10
0625 81	8.1	117	75	5
0625 82	8.2	117	75	5
0625 84	8.4	117	75	5
0625 85	8.5	117	75	5
0625 86	8.6	125	81	5
0625 90	9.0	125	81	5
0625 91	9.1	125	81	5
0625 92	9.2	125	81	5
0625 95	9.5	125	81	5
0625 96	9.6	133	87	5
0625 98	9.8	133	87	5
0625 99	9.9	133	87	5
0625 100	10.0	133	87	5
0625 101	10.1	133	87	5
0625 102	10.2	133	87	5
0625 105	10.5	133	87	1
0625 110	11.0	142	94	1
0625 112	11.2	142	94	1
0625 115	11.5	142	94	1
0625 120	12.0	151	101	1
0625 122	12.2	151	101	1
0625 125	12.5	151	101	1
0625 130	13.0	151	101	1
0625 135	13.5	160	108	1
0625 140	14.0	160	108	1
0625 145	14.5	169	114	1
0625 150	15.0	169	114	1
0625 155	15.5	178	120	1
0625 160	16.0	178	120	1
0625 165	16.5	184	125	1
0625 170	17.0	184	125	1
0625 175	17.5	191	130	1
0625 180	18.0	191	130	1
0625 200	20.0	205	140	1

СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS ZEBRA



Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Упаковка
0624 000 050	0,5	22	6	10
0624 000 060	0,6	24	7	10
0624 000 070	0,7	28	9	10
0624 000 080	0,8	30	10	10
0624 000 090	0,9	32	11	10
0624 000 100	1,0	34	12	10
0624 000 110	1,1	36	14	10
0624 000 120	1,2	38	16	10
0624 000 130	1,3	38	16	10
0624 000 140	1,4	40	18	10
0624 000 150	1,5	40	18	10
0624 000 160	1,6	43	20	10
0624 000 170	1,7	43	20	10
0624 000 180	1,8	46	22	10
0624 000 190	1,9	46	22	10
0624 000 200	2,0	49	24	1/10
0624 000 205	2,05	49	24	10
0624 000 210	2,1	49	24	10
0624 000 220	2,2	53	27	1
0624 000 230	2,3	53	27	10
0624 000 240	2,4	57	30	10
0624 000 250	2,5	57	30	1/10
0624 000 260	2,6	57	30	10
0624 000 270	2,7	61	33	10
0624 000 280	2,8	61	33	10
0624 000 290	2,9	61	33	10
0624 000 300	3,0	61	33	1/10
0624 000 310	3,1	65	36	10
0624 000 320	3,2	65	36	1/10
0624 000 330	3,3	65	36	1/10
0624 000 340	3,4	70	39	10
0624 000 350	3,5	70	39	1/10
0624 000 360	3,6	70	39	10
0624 000 370	3,7	70	39	10
0624 000 380	3,8	75	43	1/10
0624 000 390	3,9	75	43	10
0624 000 400	4,0	75	43	1/10
0624 000 410	4,1	75	43	1
0624 000 420	4,2	75	43	1/10
0624 000 430	4,3	80	47	10
0624 000 440	4,4	80	47	10
0624 000 450	4,5	80	47	1/10
0624 000 460	4,6	80	47	10
0624 000 470	4,7	80	47	10
0624 000 480	4,8	86	52	1/10
0624 000 490	4,9	86	52	10
0624 000 500	5,0	86	52	1/10
0624 000 510	5,1	86	52	10
0624 000 520	5,2	86	52	10
0624 000 530	5,3	86	52	10
0624 000 540	5,4	93	57	10
0624 000 550	5,5	93	57	1/10
0624 000 560	5,6	93	57	10
0624 000 570	5,7	93	57	10
0624 000 580	5,8	93	57	10
0624 000 590	5,9	93	57	10
0624 000 600	6,0	93	57	1/10
0624 000 610	6,1	101	63	10
0624 000 620	6,2	101	63	10
0624 000 630	6,3	101	63	10
0624 000 640	6,4	101	63	1
0624 000 650	6,5	101	63	1/10
0624 000 660	6,6	101	63	1
0624 000 670	6,7	101	63	1

Набор сверл HSS ZEBRA в пластмассовом футляре; 1,0-10,0×0,5, 19 шт.
Арт. 0624 000 001



Набор сверл HSS для сталей с пределом прочности до 1000 Н/мм² в пластиковом корпусе, 1,0-13,0, 55 шт
Арт. 0624 000 002



Сверло спиральное HSS ZEBRA DIN 338 N, короткая серия (0624..)

Область применения

Высококачественное сверло изготовлено из быстрорежущей стали HSS с применением технологии вышпифовывания.

Отвечает самым высоким требованиям по точности и размерной стойкости. Предназначено для сверления отверстий в деталях из конструкционной стали с пределом прочности до 1000 Н/мм² (обычной и закаленной), серого и ковкого чугуна, пластика разных видов.

Применяется для вертикально-сверлильных станков и станков с ЧПУ, а так же в ручных электро- и пневмоинструментах. Не требуется предварительное центрование или кернение

Особенности

- Очень высокие требования к точности, качеству поверхности и формы при изготовлении сверла
- Угол наклона винтовой канавки: 45°
- Малая ширина ленточки
- Усиленная рабочая часть сверла
- **Высокая жесткость сверла**
- **Увеличение срока службы**
- **Уменьшение трения при сверлении**
- **Уменьшение нагрева сверла и детали**
- Угол при вершине: 130°
- Специальная подточка режущей части сверла
- Значительно уменьшенная поперечная кромка
- Стойкость в 4 раза выше по сравнению с обычным сверлом
- Сверление в 3 раза быстрее по сравнению с обычным сверлом
- Начиная с диаметра сверла 13 мм, хвостовики имеют размер 12,7 мм
- Для сверления на глубину до 5 диаметров
- Также доступны в наборах арт. 0624 000 001, арт. 0624 000 002 и арт. 0624 000 003

Набор сверл HSS для сталей с пределом прочности до 1000 Н/мм² в металлическом футляре, 1,0-10,0×0,1, 91 шт
Арт. 0624 000 003



СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS (УДЛИНЕННОЕ)


Сверло спиральное HSS (удлинненное) серии 624 200 ... DIN 340 тип RN

Область применения

Предназначено для сверления глубоких отверстий в заготовках из конструкционных сталей с пределом прочности до 1000 Н/мм²

Технические характеристики:

- Срок службы: ♦♦♦♦
- скорость сверления: ♦♦♦♦
- качество отверстия: ♦♦♦♦
- универсальность: ♦♦♦♦
- ход сверления: ♦♦♦♦
- глубина сверления:
 - 10 диаметров сверла

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм
0624 200 100	1.0	56	33
0624 200 150	1.5	70	45
0624 200 200	2.0	85	56
0624 200 250	2.5	95	62
0624 200 300	3.0	100	66
0624 200 330	3.3	106	69
0624 200 350	3.5	112	73
0624 200 400	4.0	119	78
0624 200 420	4.2	119	78
0624 200 450	4.5	126	82
0624 200 500	5.0	132	87
0624 200 550	5.5	139	91
0624 200 600	6.0	139	91
0624 200 650	6.5	148	97
0624 200 680	6.8	156	102
0624 200 700	7.0	156	102
0624 200 750	7.5	156	102
0624 200 800	8.0	165	109
0624 200 850	8.5	165	109
0624 200 900	9.0	175	115
0624 200 950	9.5	175	115
0624 201 000	10.0	184	121
0624 201 020	10.2	184	121
0624 201 050	10.5	184	121
0624 201 100	11.0	195	128
0624 201 150	11.5	195	128
0624 201 200	12.0	205	134
0624 201 250	12.5	205	134
0624 201 300	13.0	205	134

НАБОР УДЛИННЕННЫХ СПИРАЛЬНЫХ СВЕРЛ HSS


Арт. 0624 200 004
В пластмассовом футляре, 25 шт.

Компонент	Артикул
Сверло 1.0 мм	0624 200 100
Сверло 1.5 мм	0624 200 150
Сверло 2.0 мм	0624 200 200
Сверло 2.5 мм	0624 200 250
Сверло 3.0 мм	0624 200 300
Сверло 3.5 мм	0624 200 350
Сверло 4.0 мм	0624 200 400
Сверло 4.5 мм	0624 200 450
Сверло 5.0 мм	0624 200 500
Сверло 5.5 мм	0624 200 550
Сверло 6.0 мм	0624 200 600
Сверло 6.5 мм	0624 200 650
Сверло 7.0 мм	0624 200 700

Компонент	Артикул
Сверло 7.5 мм	0624 200 750
Сверло 8.0 мм	0624 200 800
Сверло 8.5 мм	0624 200 850
Сверло 9.0 мм	0624 200 900
Сверло 9.5 мм	0624 200 950
Сверло 10.0 мм	0624 201 000
Сверло 10.5 мм	0624 201 050
Сверло 11.0 мм	0624 201 100
Сверло 11.5 мм	0624 201 150
Сверло 12.0 мм	0624 201 200
Сверло 12.5 мм	0624 201 250
Сверло 13.0 мм	0624 201 300

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ СВЕРЛО ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ HSS С ДОБАВЛЕНИЕМ КОБАЛЬТА (8% CO)



Сверло спиральное HSS-E DIN 338 N, короткая серия (0618 800)

Область применения

Высококачественное сверло из быстрорежущей стали HSS с добавлением кобальта (8% Co), изготовлено методом вышлифовывания. Предназначено для сверления отверстий в деталях из специальных Cr-Ni сплавов, таких как Nimonic, Hastelloy, Inconel; износостойких сталей, например Hardox; конструкционных сталей с пределом прочности до 1400 Н/мм², как обычных, так и закаленных; серого и ковкого чугуна. Применяется как в ручных электро- и пневмоинструментах, так и в металлорежущих станках

Особенности

- Угол наклона винтовой канавки: 40°
- Угол при вершине: 118°
 - Специальная подточка режущей части
 - Значительно уменьшенная поперечная кромка
 - Уменьшение силы резания и крутящего момента
 - Не требуется предварительное центрирование или кернение
- Для сверления на глубину до 5 диаметров

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Упаковка
0618 800 200	2,0	49	24	10
0618 800 250	2,5	57	30	10
0618 800 300	3,0	61	33	10
0618 800 310	3,1	65	36	10
0618 800 320	3,2	65	36	10
0618 800 330	3,3	65	36	10
0618 800 350	3,5	70	33	10
0618 800 400	4,0	75	43	10
0618 800 410	4,1	75	43	1
0618 800 420	4,2	75	43	1
0618 800 450	4,5	80	47	1
0618 800 490	4,9	80	47	1
0618 800 500	5,0	86	52	1
0618 800 520	5,2	86	52	1
0618 800 550	5,5	93	57	1
0618 800 600	6,0	93	57	1
0618 800 650	6,5	101	63	1
0618 800 680	6,8	109	69	1
0618 800 700	7,0	109	69	1
0618 800 750	7,5	109	69	1
0618 800 800	8,0	117	75	1
0618 800 850	8,5	117	75	1
0618 800 900	9,0	125	81	1
0618 800 950	9,5	125	81	1
0618 801 000	10,0	133	87	1
0618 801 020	1,2	133	87	1
0618 801 050	10,5	133	87	1
0618 801 100	11,0	142	94	1
0618 801 150	11,5	142	94	1
0618 801 200	12,0	151	101	1
0618 801 250	12,5	151	101	1
0618 801 300	13,0	151	101	1

Набор сверл HSS-E в пластиковом футляре, 1.0-10.0×0.5, 19 шт Арт. 0618 800 001



СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSCO



DIN 338 N, короткая серия

Область применения

Высококачественное сверло из быстрорежущей стали HSS с добавлением кобальта (5% Co) изготовлено методом вышlifовывания. Предназначено для обработки коррозионнотойких и кислотоустойчивых сталей (например, A2 и A4), жаропрочных сталей, титана и его сплавов, конструкционных сталей с пределом прочности до 1200 Н/мм².

Особенности

- Угол наклона винтовой канавки: 40°
Оптимальный отвод стружки
- Угол при вершине: 130°.
Специальная подточка режущей части. Значительно уменьшенная поперечная кромка
Уменьшение силы резания и крутящего момента
Не требуется предварительное центрирование или кернение
- Начиная с диаметра сверла 13 мм, хвостовики имеют размер 12,7 мм
Например, сверло диаметром 17,0 мм можно устанавливать в дрель с патроном 13 мм
- Для сверления на глубину до 4 диаметров
- Также доступны в наборе арт. 0626 01

Способ применения

Применяется в ручных электро- и пневмоинструментах и на металлорежущих станках. Для более эффективной работы рекомендуется использовать смазочно-охлаждающую жидкость (СОЖ) арт. 0893 050 035

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм
0626 10	1.0	34	12
0626 15	1.5	40	18
0626 20	2.0	49	24
0626 25	2.5	57	30
0626 26	2.6	57	30
0626 27	2.7	61	33
0626 28	2.8	61	33
0626 30	3.0	61	33
0626 31	3.1	65	36
0626 32	3.2	65	36
0626 33	3.3	65	36
0626 35	3.5	70	39
0626 37	3.7	70	39
0626 38	3.8	75	43
0626 39	3.9	75	43
0626 40	4.0	75	43
0626 42	4.2	75	43
0626 45	4.5	80	47
0626 48	4.8	86	52
0626 49	4.9	86	52
0626 50	5.0	86	52
0626 51	5.1	86	52
0626 52	5.2	86	52
0626 53	5.3	86	52
0626 54	5.4	93	57
0626 55	5.5	93	57
0626 57	5.7	93	57
0626 60	6.0	93	57
0626 61	6.1	101	63

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм
0626 62	6.2	101	63
0626 65	6.5	101	63
0626 67	6.7	101	63
0626 68	6.8	109	69
0626 70	7.0	109	69
0626 71	7.1	109	69
0626 75	7.5	109	69
0626 80	8.0	117	75
0626 82	8.2	117	75
0626 85	8.5	117	75
0626 87	8.7	125	81
0626 90	9.0	125	81
0626 95	9.5	125	81
0626 100	10.0	133	87
0626 102	10.2	133	87
0626 105	10.5	133	87
0626 110	11.0	142	94
0626 115	11.5	142	94
0626 120	12.0	151	101
0626 125	12.5	151	101
0626 130	13.0	151	101
0626 140	14.0	160	108
0626 145	14.5	169	114
0626 150	15.0	169	114
0626 160	16.0	178	120
0626 165	16.5	184	125
0626 170	17.0	184	125
0626 180	18.0	191	130
0626 200	20.0	205	140

**Набор сверл HSCO
в пластмассовом футляре;
1.0-10.0×0.5, 19 шт.
Арт. 0626 000 002**



СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS ПО АЛЮМИНИЮ



Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм
0624 110 100	1.0	34	12
0624 110 150	1.5	40	18
0624 110 200	2.0	49	24
0624 110 250	2.5	57	30
0624 110 300	3.0	61	33
0624 110 330	3.3	65	36
0624 110 350	3.5	70	39
0624 110 400	4.0	75	43
0624 110 420	4.2	75	43
0624 110 450	4.5	80	47
0624 110 500	5.0	86	52
0624 110 550	5.5	93	57
0624 110 600	6.0	93	57
0624 110 650	6.5	101	63
0624 110 680	6.8	109	69
0624 110 700	7.0	109	69
0624 110 750	7.5	109	69
0624 110 800	8.0	117	75
0624 110 850	8.5	117	75
0624 110 900	9.0	125	81
0624 110 950	9.5	125	81
0624 111 000	10.0	133	87
0624 111 020	10.2	133	87
0624 111 050	10.5	133	87
0624 111 100	11.0	142	94
0624 111 150	11.5	142	94
0624 111 200	12.0	151	101
0624 111 250	12.5	151	101
0624 111 300	13.0	151	101

DIN 338 тип RW

Область применения

Предназначено для точного сверления отверстий в заготовках из алюминия.

Особенности

- Высокая точность изготовления
 - Точное сверление
- Специальная подточка режущих кромок
 - Самоцентрирование
 - Не требуется кернение
- Шлифованный профиль сверла
 - Долгий срок службы
- Отсутствие покрытия на рабочей части сверла
 - Хорошее удаление стружки из зоны резания
- Также доступно в составе набора арт. 0624 110 004

Способ применения

Применяется в ручных электропневмоинструментах (например, арт. 0702 325 1) и металлорежущих станках.

Внимание!

Использование во время работы смазочно-охлаждающей жидкости (например, арт. 0893 050 030), повышает ресурс инструмента и улучшает качество отверстий.

Технические характеристики

Срок службы: ◆◆◆◆

Скорость сверления: ◆◆◆◆

Качество отверстия: ◆◆◆◆

Универсальность: ◆◆◆◆

Ход сверления: ◆◆◆◆

Глубина сверления: 5 диаметров сверла

СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ ДЛЯ ДЕРЕВА



Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Диаметр хвостовика мм
0650 44	4.0	75	43	4.0
0650 45	5.0	86	52	5.0
0650 46	6.0	93	57	6.0
0650 47	7.0	110	69	7.0
0650 48	8.0	120	75	8.0
0650 410	10.0	130	87	8.0
0650 412	12.0	150	96	8.0

DIN 338 тип RW

Область применения

Предназначено для сверления отверстий в деталях из различных пород дерева, включая и твердые, фанеры, ДСП и пр.

Особенности

- Материал сверла: хром-ванадиевый сплав
- С центрирующим наконечником и двумя режущими кромками

При выходе сверла из заготовки не происходит расщепление поверхности детали

СВЕРЛО ПЕРЬЕВОЕ



С шестигранным хвостовиком

Область применения

Применяется для сверления изделий из массива дерева и панелей в случаях, где скорость важнее качества полученных отверстий (например, при электромонтажных работ в деревянном домостроении).

Особенности

- Резьбовой конический наконечник
Быстрое и легкое сверление
«Самоподача»
Плавный ход сверления
- Изогнутая форма рабочей части
Быстрое удаление стружки
Создает агрессивные углы режущих кромок для более быстрого сверления
- Шестигранный хвостовик
Предотвращает проворот сверла в патроне
- Подрезатель и развертка
Подрезатель: предотвращает сколы на входе и на выходе из отверстия
Развертка: улучшает отвод стружки и качество отверстия
- Материал сверла: быстрорежущая сталь HSS
- Также доступно в составе набора арт. 0650 007 004

Способ применения

Используется в ручных электрических дрелях (например, арт. 0702 315).

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм
0650 007 006	6	152
0650 007 008	8	152
0650 007 010	10	152
0650 007 012	12	152
0650 007 014	14	152
0650 007 016	16	152
0650 007 018	18	152
0650 007 020	20	152
0650 007 022	22	152
0650 007 025	25	152
0650 007 026	26	152
0650 007 030	30	152
0650 007 032	32	152
0650 007 035	35	152
0650 007 040	40	152

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм
0650 008 008	8	400
0650 008 010	10	400
0650 008 012	12	400
0650 008 014	14	400
0650 008 016	16	400
0650 008 018	18	400
0650 008 020	20	400
0650 008 022	22	400
0650 008 026	26	400
0650 008 030	30	400
0650 008 035	35	400
0624 111 200	12.0	151
0624 111 250	12.5	151
0624 111 300	13.0	151

Набор перовых сверл, 6 шт.
С шестигранным хвостовиком,
длиной 152 мм
Арт. 0650 007 004



Компонент	Кол-во	Артикул
Сверло перовое 10 мм	1	0650 007 010
Сверло перовое 12 мм	1	0650 007 012
Сверло перовое 16 мм	1	0650 007 016
Сверло перовое 18 мм	1	0650 007 018
Сверло перовое 20 мм	1	0650 007 020
Сверло перовое 25 мм	1	0650 007 025

СВЕРЛО ШНЕКОВОЕ



Артикул	Общая длина мм	Диаметр мм	Длина спиральной части мм
0650 66 165	235	6	165
0650 67 165	235	7	165
0650 68 165	235	8	165
0650 610 165	235	10	165
0650 612 165	235	12	165
0650 614 165	235	14	165
0650 616 165	235	16	165
0650 618 165	235	18	165
0650 620 165	235	20	165
0650 622 165	235	22	165
0650 66 250	320	6	250
0650 67 250	320	7	250
0650 68 250	320	8	250
0650 610 250	320	10	250
0650 612 250	320	12	250
0650 614 250	320	14	250
0650 616 250	320	16	250
0650 618 250	320	18	250
0650 620 250	320	20	250
0650 622 250	320	22	250
0650 624 250	320	24	250
0650 626 250	320	26	250
0650 66 390	460	6	390
0650 67 390	460	7	390
0650 68 390	460	8	390
0650 610 390	460	10	390
0650 612 390	460	12	390
0650 614 390	460	14	390
0650 616 390	460	16	390
0650 618 390	460	18	390
0650 620 390	460	20	390
0650 622 390	460	22	390
0650 624 390	460	24	390
0650 626 390	460	26	390
0650 610 580	650	10	580
0650 612 580	650	12	580
0650 614 580	650	14	580
0650 616 580	650	16	580
0650 618 580	650	18	580
0650 620 580	650	20	580
0650 622 580	650	22	580
0650 624 580	650	24	580

С шестигранным хвостовиком

Область применения

Применяется для сверления отверстий в изделиях из древесины.

Особенности

- Скрученная канавка
 - Хорошее удаление стружки
 - Малая сила резания
- Острые режущие кромки
 - Чистое отверстие без сколов
- Конический резьбовой наконечник (на всех сверлах, кроме диаметров 6–8 мм с общей длиной 235–320 мм)
 - Требуется меньшее усилие при просверливании
 - Меньше усталости при работе
- Начиная с диаметра 12 мм, возможно применение сверл с насадной зенковки, например арт. 0650.6.065
 - Возможность выполнения одновременной цековки под шайбы
 - Сокращение времени работы
- Начиная с диаметра 22 мм, возможно применение удлинителя арт. 0650.6.006
 - Увеличение полезной длины сверла
 - Не требуется применять дорогостоящие сверла большой длины
- Переходник для установки сверл в перфоратор SDS-plus: арт. 0650 6 003
- Также доступны в составе наборов: арт. 0650 600 165, арт. 0650 600 250, арт. 0650 600 390, арт. 0650 600 580
- Материал сверла: качественная углеродистая сталь CK45 DIN 1.1191

Способ применения

Устанавливается в аккумуляторные шуруповерты (например, арт. 0700 685 2) или сетевые малооборотистые дрели (например, арт. 0702 315).

СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА HSCO DIN 1869 R1 TYP RN



Ø сверла, мм	Общая длина мм	Длина спиральной части, мм	Артикул	Шт./уп.
4,0	175	120	0626 460 400	1
5,0	195	135	0626 460 500	
6,0	205	140	0626 460 600	
7,0	225	155	0626 460 700	
8,0	240	165	0626 460 800	
9,0	250	175	0626 460 900	
10,0	265	185	0626 461 000	
11,0	280	195	0626 461 100	
12,0	295	205	0626 461 200	
13,0			0626 461 300	

Спиральные сверла для сверления глубоких отверстий с углом заточки 130°

Технические характеристики

- Срок службы: ◆◆◆◆
- Скорость сверления: ◆◆◆◆
- Качество отверстия: ◆◆◆◆
- Универсальность: ◆◆◆◆
- Режимы сверления: ◆◆◆◆

Спиральная поверхность имеет особую форму для уменьшения вибрации и лучшего отвода стружки.

СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА HSCO DIN 1869 R2 TYP RN

Ø сверла, мм	Общая длина мм	Длина спиральной части, мм	Артикул	Шт./уп.
4,0	220	150	0626 560 400	1
5,0	245	170	0626 560 500	
6,0	260	180	0626 560 600	
7,0	290	200	0626 560 700	
8,0	305	210	0626 560 800	
9,0	320	220	0626 560 900	
10,0	340	235	0626 561 000	
11,0	365	250	0626 561 100	
12,0	375	260	0626 561 200	
13,0			0626 561 300	

Использование специальной спиральной поверхности позволяет предотвратить поломки сверла при сверлении глубоких отверстий и добиться высокой производительности сверления HC (High speed Cutting) и увеличить долговечность сверла.

Изготовлены из быстрорежущей стали с добавлением кобальта (до 5%), что позволяет использовать эти сверла для работы с латунью, медью, бронзой, сталями различных марок в том числе и нержавеющей, титаном.

СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА HSCO DIN 1869 R3 TYP RN

Ø сверла, мм	Общая длина мм	Длина спиральной части, мм	Артикул	Шт./уп.
4,0	280	190	0626 660 400	1
5,0	315	210	0626 660 500	
6,0	330	225	0626 660 600	
7,0	370	250	0626 660 700	
8,0	390	265	0626 660 800	
9,0	410	280	0626 660 900	
10,0	430	295	0626 661 000	
11,0	455	310	0626 661 100	
12,0	480	330	0626 661 200	
13,0			0626 661 300	

СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS, ДЛИННОЕ



Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Упаковка
0627 004 220	4.0	220	150	3
0627 005 245	5.0	245	170	3
0627 006 260	6.0	260	180	3
0627 007 290	7.0	290	200	3
0627 008 305	8.0	305	210	3
0627 010 340	10.0	340	235	3

Сверло спиральное HSS, длинное аналог DIN 1869 N, серия (0627 0...)

Высококачественное сверло изготовлено из быстрорежущей стали HSS с применением технологии вышlifовывания. Специально разработано для сверления отверстий в твердой древесине, тропической древесине, металлопластике. Предназначено для строительномонтажных работ, производства и установки деревянных и пластиковых окон. Подходит для сверления отверстий в конструкционной стали с пределом прочности до 900 Н/мм² и цветных металлах.

Применяется в ручных аккумуляторных, электро- и пневмоинструментах. Сверла арт. 0627 007 290 и арт. 0627 010 340 идеально подходят для предварительного сверления отверстий в оконных рамах для установки шурупов по бетону типа АМО III.

Особенности

- Наилучший выбор при сверлении отверстий в брусках
- Может быть использовано в тех случаях, когда нормальные сверла по дереву или шнековые сверла не являются эффективными
- Угол наклона винтовой канавки: 40°
- Угол при вершине: 118/178°
- Специальная заточка режущей части
- Диаметр хвостовика соответствует диаметру сверла
- Для сверления на глубину до 5 диаметров

СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS, ДВУСТОРОННЕЕ



Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Упаковка
0636 20	2.0	38	7.5	10
0636 25	2.5	43	9.5	10
0636 30	3.0	46	10.6	10
0636 31	3.1	49	11.2	10
0636 32	3.2	49	11.2	10
0636 33	3.3	49	11.2	10
0636 34	3.3	52	13.5	10
0636 35	3.5	52	12.5	10
0636 40	4.0	55	14.0	10
0636 41	4.1	55	14.0	10
0636 42	4.2	55	14.0	10
0636 45	4.5	58	15.5	10
0636 50	5.0	62	17.0	10
0636 51	5.1	62	17.0	10
0636 52	5.2	62	17.0	10
0636 55	5.5	66	19.0	10
0636 58	5.8	66	19.0	10
0636 60	6.0	66	19.0	10
0636 62	6.2	70	21.2	10
0636 63	6.3	70	21.2	10

Сверло спиральное HSS, двустороннее (0636...)

Область применения

Высококачественное сверло изготовлено из быстрорежущей стали HSS с применением технологии вышlifовывания. Предназначено для сверления отверстий в листовом металле с пределом прочности не более 900 Н/мм².

Рекомендуется применять для сверления отверстий под вытяжные заклепки.

Применяется в ручных аккумуляторных, электро- и пневмоинструментах.

Особенности

- Угол при вершине: 130°
- Не требуется предварительное кернение
- Диаметр хвостовика равен диаметру сверла

НАБОР КОРОНЧАТЫХ СВЕРЛ HSS В ФУТЛЯРЕ



Компонент	Артикул
Сверло 12.0 мм	0630 930 120
Сверло 14.0 мм	0630 930 140
Сверло 16.0 мм	0630 930 160
Сверло 18.0 мм	0630 930 180
Сверло 20.0 мм	0630 930 200
Сверло 22.0 мм	0630 930 220
Выпалкиватель	0630 930 001

Арт. 0630 930

7 предметов

Тип хвостовика: Weldon
диаметром 19 мм

Область применения

Корончатые сверла применяются для сверления отверстий в нержавеющей стали, чугуном литье, древесине, сэндвич-панелях. Особенно хорошо работают по конструкционной стали, тонкому листовому металлу, цветным металлам, пластику.

- Максимальная глубина сверления: 30 мм
- Меньше площадь удаляемого материала
- Удаление сердцевины специальным выпалкивателем арт. 0630 930 001
- Не требуется предварительное засверливание
- Оптимизированная геометрия режущей части
- Возможность сверления труб и сверления отверстий внахлест
- Державки с хвостовиком конус Морзе: арт. 0630 930 002, ...

Способ применения

Используются в переносных сверлильных станках на магнитном основании, в стационарных вертикально-сверлильных станках.

Внимание!

Корончатые сверла не предназначены для сверления прессованного картона и легированных сталей.

При сверлении металлов обязательно используйте смазочную охлаждающую жидкость, например арт. 0893 050 004.

СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ МОРЗЕ


Сверло спиральное HSS с коническим хвостовиком Морзе DIN 345 N, короткая серия (0628..., 0625 30...)



●●●○ ●●○○

Область применения

Сверло изготовлено из быстрорежущей стали HSS.

Предназначено для сверления отверстий в деталях из конструкционной стали с пределом прочности до 850 Н/мм², из серого и ковкого чугуна.

Применяется для вертикально-сверлильных станков и станков с ЧПУ. Необходимо предварительное кернение или центрование.

Особенности

- Угол наклона винтовой канавки: 40°
- Угол при вершине: 118°
- Хвостовик МК 1-4
- Переходные втулки для различных конусов Морзе:

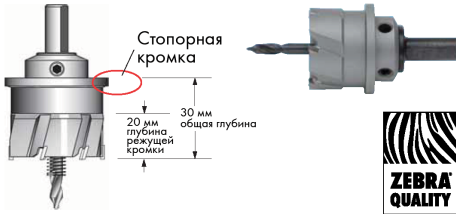
Для сверления на глубину до 4 диаметров

4

Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Конус Морзе №	Артикул	Уп.
10.0	168	87	1	0625 301 000	1
10.5				0625 301 050	
10.75				0625 301 075	
11.0	175	94	1	0625 301 100	1
11.25				0625 301 125	
11.5				0625 301 150	
11.75	182	101	1	0625 301 175	1
12.0				0625 301 200	
12.25				0625 301 225	
12.5	189	108	1	0625 301 250	1
12.75				0625 301 275	
13.0				0625 301 300	
13.5	212	114	1	0625 301 350	1
14.0				0625 301 400	
14.25				0625 301 425	
14.5	218	120	1	0625 301 450	1
14.75				0625 301 475	
15.0				0625 301 500	
15.25	223	125	1	0625 301 525	1
15.5				0625 301 550	
15.75				0625 301 575	
16.0	228	130	1	0625 301 600	1
16.25				0625 301 625	
16.5				0625 301 650	
16.75	233	135	1	0625 301 675	1
17.0				0625 301 700	
17.25				0625 301 725	
17.5	238	140	1	0625 301 750	1
17.75				0625 301 775	
18.0				0625 301 800	
18.25	243	145	1	0625 301 825	1
18.5				0625 301 850	
18.75				0625 301 875	
19.0	248	150	1	0625 301 900	1
19.25				0625 301 925	
19.5				0625 301 950	
19.75	253	155	1	0625 301 975	1
20.0				0625 302 000	
20.25				0625 302 025	
20.5	281	160	1	0625 302 050	1
20.75				0625 302 075	
21.0				0625 302 100	
21.25	286	165	1	0625 302 125	1
21.5				0625 302 150	
21.75				0625 302 175	
22.0	291	170	1	0625 302 200	1
22.25				0625 302 225	
22.5				0625 302 250	
23.0	296	175	1	0625 302 300	1
23.5				0625 302 350	
23.75				0625 302 375	
24.0	301	180	1	0625 302 400	1
24.5				0625 302 450	
24.75				0625 302 475	
25.0	306	185	1	0625 302 500	1
25.25				0625 302 525	
25.5				0625 302 550	
25.75	334	195	1	0625 302 575	1
26.0				0625 302 600	
26.5				0625 302 650	

Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Конус Морзе №	Артикул	Уп.
27.0	291	170	1	0625 302 700	1
27.5				0625 302 750	
27.75				0625 302 775	
28.0	296	175	1	0625 302 800	1
28.25				0625 302 825	
28.5				0625 302 850	
28.75	301	180	1	0625 302 875	1
29.0				0625 302 900	
29.5				0625 302 950	
30.0	306	185	1	0625 303 000	1
30.25				0625 303 025	
30.5				0625 303 050	
31.0	334	195	1	0625 303 100	1
31.5				0625 303 150	
31.75				0625 303 175	
32.0	344	195	1	0625 303 200	1
32.5				0625 303 250	
33.0				0625 303 300	
33.5	349	200	1	0625 303 350	1
34.0				0625 303 400	
34.5				0625 303 450	
35.0	354	205	1	0625 303 500	1
35.5				0625 303 550	
36.0				0625 303 600	
36.5	364	215	1	0625 303 650	1
37.0				0625 303 700	
37.5				0625 303 750	
38.0	369	220	1	0625 303 800	1
38.5				0625 303 850	
39.0				0625 303 900	
39.5	412	225	1	0625 303 950	1
40.0				0625 304 000	
40.5				0625 304 050	
41.0	417	230	1	0625 304 100	1
41.5				0625 304 150	
42.0				0625 304 200	
42.5	422	235	1	0625 304 250	1
43.0				0625 304 300	
44.0				0625 304 400	
45.0	422	235	1	0625 304 500	1
46.0				0625 304 600	
47.0				0625 304 700	
48.0	422	235	1	0625 304 800	1
49.0				0625 304 900	
50.0				0625 305 000	
51.0	422	235	1	0625 305 100	1
52.0				0625 305 200	
53.0				0625 305 300	
54.0	422	235	1	0625 305 400	1
55.0				0625 305 500	
56.0				0625 305 600	
57.0	422	235	1	0625 305 700	1
58.0				0625 305 800	
59.0				0625 305 900	
60.0				0625 306 000	

ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА

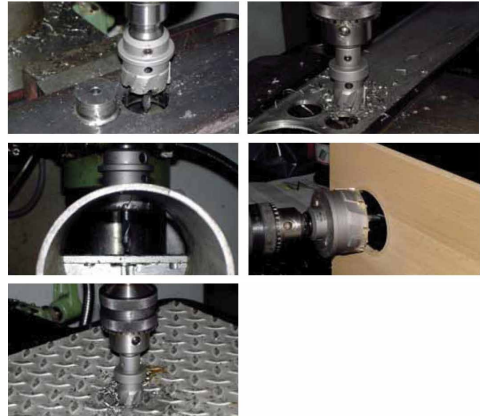


- Фреза с расширенным спектром применения.
- Максимальная глубина резания - до 20 мм.
- До 100% улучшает временные показатели посредством нового качества твердосплавного инструмента.

Области применения:

- Инструментальные и конструкционные стали, цветные металлы, нержавеющая сталь (A2 и A4), пластмассы, дерево, пенобетон и гипсокартонные плиты.
- Отверстия в трубах, а также профилированных материалах.
- Возможность использования в стационарных и ручных сверлильных машинах.

Область применения



Диам. мм	Артикул	Шт./уп.
18	0630 120 18	1
19	0630 120 19	1
20	0630 120 20	1
21	0630 120 21	1
22	0630 120 22	1
23	0630 120 23	1
24	0630 120 24	1
25	0630 120 25	1
28	0630 120 28	1
29	0630 120 29	1
30	0630 120 30	1
32	0630 120 32	1
33	0630 120 33	1
34	0630 120 34	1
35	0630 120 35	1
36	0630 120 36	1
37	0630 120 37	1
38	0630 120 38	1
40	0630 120 40	1
42	0630 120 42	1
43	0630 120 43	1
44	0630 120 44	1
45	0630 120 45	1
48	0630 120 48	1
49	0630 120 49	1
50	0630 120 50	1
51	0630 120 51	1
55	0630 120 55	1
60	0630 120 60	1
64	0630 120 64	1

Комплект поставки:

коронка, центрирующее сверло, хвостовик с тремя лысками для крепления в патроне и шестигранный ключ

ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО



Диам. сверла, мм	Длина, мм	Для диам. мм	Артикул	Шт./уп.
6	80	18-60	0630 120 1	1
8	80	64	0630 120 2	1

ДЕРЖАТЕЛЬ



Для твердосплавных коронок

- Комплектуется установочным штифтом SW 2,5 мм

Держатель	Центр. сверло	Для диам. мм	Артикул	Шт./уп.
3-лт диам. 13 мм	630 120 1	32-60	0630 120 3	1
	630 120 2	64	0630 120 4	1
Mk-2	630 120 2	32-64	0630 120 5	1

НАБОР КОРОНОК HSS BIMETAL LONGLIFE+SPEED

Набор коронок HSS BIMETAL в кейсе ORSY 100, 16 предметов

Арт. 0964 632 901



Компонент	Количество	Артикул
Коронка 19 мм	1 шт	0632 900 019
Коронка 22 мм	1 шт	0632 900 022
Коронка 25 мм	1 шт	0632 900 025
Коронка 32 мм	1 шт	0632 900 032
Коронка 35 мм	1 шт	0632 900 035
Коронка 38 мм	1 шт	0632 900 038
Коронка 44 мм	1 шт	0632 900 044
Коронка 51 мм	1 шт	0632 900 051
Коронка 57 мм	1 шт	0632 900 057
Коронка 64 мм	1 шт	0632 900 064
Коронка 67 мм	1 шт	0632 900 067
Коронка 76 мм	1 шт	0632 900 076
Патрон А4 со сверлом	1 шт	0632 04 1
Патрон А2 со сверлом	1 шт	0632 02
Пружина	1 шт	0632 07
Удлинитель	1 шт	0632 05

4

ОПРАВКА БЫСТРОСМЕННАЯ С АДАПТЕРАМИ А4 И А2

Арт. 0632 900 000

Особенности

- Адаптеры позволяют без лишних усилий устанавливать коронки разного диаметра на одну оправку
- Для того, чтобы поменять коронку не требуется извлекать оправку из сверлильного патрона
- Жесткие производственные допуски, трехгранный хвостовик

Способ применения

Универсальная оправка предназначена для крепления коронок (например, арт. 0632 900 032) диаметром от 14 до 152 мм.

Для одновременной установки коронок разного диаметра, например 21 и 51 мм, необходимо использовать комбинированный адаптер А4/А2 арт. 0632 900 003 (не входит в комплект поставки).



Компонент	Количество	Артикул
Сверло центрирующее HSCO 110 мм	1	0632 900 001
Адаптер А2 для коронок диаметром 32-152 мм	1	0632 900 002
Адаптер А4 для коронок диаметром 14-30 мм	1	0632 900 004
Оправка быстросменная А4/А2	1	—

КОРОНКА HSS BIMETAL LONGLIFE+SPEED



Артикул	Диаметр мм	Диаметр дюймов	N для стали мин ⁻¹	N для нерж. стали мин ⁻¹	N для чугуна мин ⁻¹	N для латуни мин ⁻¹	N для алюминия мин ⁻¹
0632 900 01	14	9/16	580	300	400	790	900
0632 900 016	16	5/8	550	275	365	730	825
0632 900 017	17	11/16	500	250	330	665	750
0632 900 019	19	3/4	460	230	300	600	690
0632 900 020	20	25/32	445	220	290	580	660
0632 900 021	21	13/16	425	210	280	560	630
0632 900 022	22	7/8	390	195	260	520	585
0632 900 02	24	15/16	370	185	245	495	555
0632 900 025	25	1	350	175	235	470	525
0632 900 027	27	1 1/16	325	160	215	435	480
0632 900 029	29	1 1/8	300	150	200	400	450
0632 900 030	30	1 3/16	285	145	190	380	425
0632 900 032	32	1 1/4	275	140	180	360	410
0632 900 033	33	1 5/16	260	135	175	345	390
0632 900 035	35	1 3/8	250	125	165	330	375
0632 900 037	37	1 7/16	240	120	160	315	360
0632 900 038	38	1 1/2	230	115	150	300	345
0632 900 040	40	1 9/16	220	110	145	290	330
0632 900 041	41	1 5/8	210	105	140	280	315
0632 900 043	43	1 11/16	205	100	135	270	305
0632 900 044	44	1 3/4	195	95	130	260	295
0632 900 046	46	1 13/16	190	95	125	250	285
0632 900 048	48	1 7/8	180	90	120	240	270
0632 900 051	51	2	170	85	115	230	255
0632 900 052	52	2 1/16	165	80	110	220	245
0632 900 054	54	2 1/8	160	80	105	210	240
0632 900 057	57	2 1/4	150	75	100	200	225
0632 900 059	59	2 5/16	145	75	100	195	225
0632 900 060	60	2 3/8	140	70	95	190	220
0632 900 064	64	2 1/2	135	65	90	180	205
0632 900 065	65	2 9/16	130	65	85	170	195
0632 900 067	67	2 5/8	130	65	85	170	195
0632 900 068	68	2 11/16	130	65	80	165	190
0632 900 070	70	2 3/4	125	60	80	160	185
0632 900 073	73	2 7/8	120	60	75	160	180
0632 900 076	76	3	115	55	70	150	170
0632 900 079	79	3 1/8	110	55	70	140	165
0632 900 083	83	3 1/4	105	50	70	140	155
0632 900 086	86	3 3/8	100	50	65	130	150
0632 900 089	89	3 1/2	95	45	65	130	145
0632 900 092	92	3 5/8	95	45	60	120	140
0632 900 095	95	3 3/4	90	45	60	120	135
0632 900 098	98	3 7/8	90	45	60	120	135
0632 900 102	102	4	85	40	55	110	130
0632 900 105	105	4 1/8	80	40	55	110	120
0632 900 108	108	4 1/4	80	40	55	110	120
0632 900 111	111	4 3/8	80	40	50	100	120
0632 900 114	114	4 1/2	75	35	50	100	105
0632 900 121	121	4 3/4	70	35	45	90	95
0632 900 127	127	5	65	30	40	85	90
0632 900 140	140	5 1/2	60	30	35	80	85
0632 900 152	152	6	55	25	35	75	85

- Очень высокая скорость сверления и длительный срок службы даже в прочной нержавеющей стали
- Инновационная геометрия зубьев **Высокая производительность резания без особых усилий**
- Надежный крепежный фланец с резьбой:
1/2"-20UNF-2B – для коронок диаметром до 30 мм
5/8"-18UNF-2B – для коронок диаметром более 30 мм
Высокая точность позиционирования коронок на оправке
- Зубья из быстрорежущей стали M42 (8% кобальта) с переменным шагом
Плавный ход сверления
Низкий уровень шума и вибрации
- Максимальная глубина сверления: 38мм
- Также доступны в наборе коронок HSS ZEBRA 19–76 мм: арт. 0964 632 901

Технические характеристики

Срок службы: ◆◆◆◆

Скорость сверления: ◆◆◆◆

Качество/точность отверстия: ◆◆◆◆

Универсальность: ◆◆◆◆

Область применения

Применяется для вырезки сквозных отверстий в изделиях из конструкционной и нержавеющей стали, чугуна, меди, бронзы, алюминия. Возможно применение для выпиливания отверстий в древесных материалах, пластике, гипсокартоне.

Способ применения

Коронки диаметром до 30 мм наворачиваются на патрон арт. 0632 041. Для удобства отворачивания коронки ступица выполнена в форме шестигранника, что позволяет использовать гаечный ключ. Коронки диаметром свыше 32 мм наворачиваются на патрон арт. 0632 02 и фиксируются двумя штифтами, расположенными на подвижной втулке патрона. Центрирующее сверло диаметром 6.35 мм (1/4") арт. 0632 014 или арт. 0632 014 1 позволяет точно позиционировать коронку. На сверло надевается выталкивающая пружина, которая препятствует застреванию высверленных частей внутри коронки.

ПАТРОНЫ ДЛЯ КОРОНОК



Сверло + центр А4

Для диаметров 14 - 30 мм,
хвостовик диам. 6,35 мм

Артикул
0632 04 1



Сверло + центр А2

Для диаметров 32 - 152
хвостовик SW9 мм (6 гран.)

Артикул
0632 02 3

Для диаметров 32 - 152
хвостовик SDS +

Артикул
0632 02 4



Сверло для центра А2

Диаметр
6,35 мм (1/4"), удлинённое

Артикул
0632 014 1



Сверло + центр А2

Для диаметров 32 - 152 мм,
хвостовик диам. 11 мм

Артикул
0632 02



Сверло для центра А4

Диаметр
6,35 мм (1/4"), удлинённое

Артикул
0632 014



Пружина А7

Для выталкивания
материала из коронки

Артикул
0632 07

4

СВЕРЛО СТУПЕНЧАТОЕ HSS



Область применения

Предназначено для центровки, разметки, сверления, рассверливания и зенковки отверстий в листовом металле, трубах и металлопрофиле за одну операцию. Подходит для конструкционных сталей, цветных металлов и различных пластиков.

- Самоцентрирующий наконечник
- Усовершенствованная геометрия режущих кромок
- Три шлифованные лыски на цилиндрической поверхности хвостовика
- Лазерная маркировка диаметров ступеней
- * – специальное ступенчатое сверло для сверления отверстий под резьбу PG7, PG9, PG11, PG11, PG13,5 PG16, PG21, PG29 в соответствии с DIN 40430 (ступень высотой 6 мм)

Способ применения

Применяется в ручных электро- и пневмоинструментах (например, арт. 0702 322 0), и на металлорежущих станках.

- ** – специальное ступенчатое сверло для сверления отверстий под метрическую резьбу M10x1.5, M12x1.5, M16x1.5, M20x1.5, M25x1.5, M32x1.5, M40x1.5 в соответствии с DIN60423 (ступень высотой 6 мм для отверстий под метрическую резьбу, ступень высотой 4 мм под окончательные отверстия)

Набор ступенчатых сверл HSS Арт. 0694 422 01



Диаметр ступеней сверла мм	Шаг ступеней мм	Высота ступеней мм	Диаметр/длина хвостовика мм	Полная длина сверла мм	Скорость вращ. для конструкц. сталей толщ. 0,1-4,0 мм мин ⁻¹	Артикул	Шт./уп.
4-12	1	4,0	6/23	65	800-500	0694 422 412	1
4-20	2	4,0	8/23	69	800-300	0694 422 420	
4-20	2	4,0	1/4"/24	70	800-500	0694 422 421	
6-30	2	4,0	10/23	92	500-200	0694 422 630	
6-39	3	4,0	10/23	92	500-150	0694 422 639	
6-37	*	*	10/23	92	500-200	0694 422 637	
6-40,5	**	**	10/23	125	500-150	0694 422 640	

Диаметр	Артикул	Шт./уп.
4-12 мм	0694 422 412	1
4-20 мм	0694 422 420	1
6-30 мм	0694 422 630	1

НАБОР СТУПЕНЧАТЫХ СВЕРЛ

Арт. 0694 422 01
(HSS)



Арт. 0694 423 01
(TiAlN)



Область применения

Набор высококачественных ступенчатых сверл из быстрорежущей стали HSS.

Сверла предназначены для центровки, разметки, сверления, рассверливания и зенковки отверстий в листовом металле, трубах и металлопрофиле за одну операцию. Подходят для конструкционных сталей, цветных металлов и различных пластиков.

Содержимое: 4-12 мм/4-20 мм/
6-30 мм

- Сверла хранятся в удобном футляре из ABS пластика
Высокая удароустойчивость футляра
Не ржавеет
- Футляр не имеет острых кромок
- Умеренно плотная посадка сверл в пластмассовой cassette
Сверла не звенят
Легко извлекаются
- Надежное запираение крышки футляра ползунковым замком
- Предотвращается случайное открытие крышки футляра
Предотвращается случайное открытие крышки футляра, например, при падении на пол

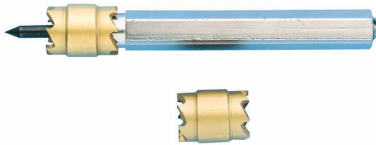
Способ применения

Применяются в ручных электро- и пневмоинструментах (например, арт. 0702 322 0), и на металлорежущих станках.

Внимание!

1. Рекомендуется использовать смазочно-охлаждающую жидкость, например арт. 0893 050 004.
2. Необходимо соблюдать режимы резания.
3. При сверлении отверстий диаметром более 15 мм рекомендуется использовать дрели с потребляемой мощностью не менее 700 Вт

КОРОНКА ДЛЯ ВЫСВЕРЛИВАНИЯ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ



- Глубина сверления регулируется при помощи установочного винта.
- Коронка двусторонняя.
- Не создает задигов на стальных листах.
- Не деформирует изделие.
- Рациональное и быстрое применение.

Применение	Артикул
Автомобилестроение	698 1 Фреза для точечной сварки
Механообработка	698 01 Запасная коронка для фрезы
Приборостроение	

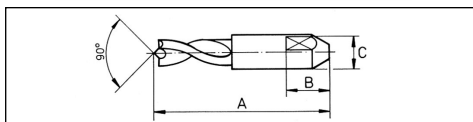
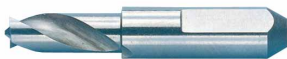
СВЕРЛО ДЛЯ РАБОТЫ ПО ТОЧЕЧНОЙ СВАРКЕ HSCO TIN



Диаметр, мм	Общая длина, мм	Длина режущей части, мм	Артикул	Шт./уп.
6	65	28	0710 006 6	1
8	78	38	0710 008 8	
10	88	44	0710 010 10	

- Усиленное сверло из быстрорежущей стали с содержанием кобальта (Co) до 5% для удаления сварного шва, полученного при точечной сварке.
- Благодаря особой заточке не требует предварительного кернения, а защитное покрытие TiN удваивает срок службы сверла.
- Рекомендуемая скорость вращения: для диаметра 6 мм - 1200 об/мин; для диаметра 8 мм - 950 об/мин; для диаметра 10 мм - 730 об/мин.
- Для увеличения срока службы сверла рекомендуется использовать специальную смазку арт. 0893 050 004.

СВЕРЛО ДЛЯ РАБОТЫ ПО ТОЧЕЧНОЙ СВАРКЕ HSCO



- Специальное сверло из быстрорежущей стали с содержанием кобальта (Co) до 5% для удаления сварного шва, полученного при точечной сварке.
- Благодаря особой заточке не требует предварительного кернения.
- Рекомендуется применять для VariO дрелей.

Диаметр, мм	A мм	B мм	C мм	Артикул	Шт./уп.
6	44	16	7,5	0710 60	1
8	44	16	7,5	0710 80	
9	44	16	7,5	0710 90	

СВЕРЛО ДЛЯ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ ZEBRA HSCO



Диаметр мм	Общая длина мм	Длина спирали мм	Артикул
6	65	28	0710 006
8	78	38	0710 008
7,5	88		0710 001 0*

* сверло со ступенькой

- Специальный сплав HSCO обеспечивает долгий срок службы сверла

- Специальное сверло для высверливания точечной сварки.
- Центрирующий наконечник позволяет обходиться без кернера.
- Подходит для большинства дрелей и сверлильных станков.

Продление срока службы центрирующего наконечника:

- Не использовать в сверлильных машинах с ударными механизмами.
- Скорость вращения сверла определяется настройками машины, особенно хорошо подходит для пневмодрелей.

- Высокая скорость вращения:
с диам. 6 мм до 1100 об/мин
с диам. 8 мм до 850 об/мин

4

СВЕРЛО УМ ДЛЯ ВЫСВЕРЛИВАНИЯ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ



Без фаски на хвостовике

Высококачественное сверло из карбида вольфрама применяется для высверливания точечной сварки на любых сталях

Диаметр мм	А мм	В мм	С мм	Артикул
8	44	22	7.5	0710 80 81

ЗЕНКОВКА 90°



Диаметр зенковки, мм	Для потайных, винтов	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Артикул (синяя полоса)	Шт./уп.
6,3	M 3	45	5	0694 017 06	1
8,3	M 4	50	6	0694 017 08	
10,4	M 5	50	6	0694 017 10	
12,4	M 6	56	8	0694 017 12	
16,5	M 8	60	10	0694 017 16	
20,5	M 10	63	10	0694 017 20	
25,0	M 12	67	10	0694 017 25	
31,0	M 16	71	12	0694 017 31	

С тремя режущими кромками

- DIN 335, тип С (круглый хвостовик)
- Удаление заусенцев и зенкование за одну операцию.
- Специальная шлифовка хвостовика обеспечивает надежный захват в патроне, что уменьшает вибрации инструмента, гладкую поверхность, превосходное удаление заусенцев и долгий срок службы.
- Увеличить срок службы и режущую способность зенковки возможно при использовании масла для режущего инструмента (Артикул 893 050 004) или пасты (Артикул 893 050 010).
- Для конструкционной стали - синее кольцо.

НАБОР ЗЕНКОВОК HSS-E



Для нержавеющей стали, зеленое кольцо

Арт. 694 019 01

Содержание: 6 зенковок

M3	694 019 06	6,3
M4	694 019 08	8,3
M5	694 019 010	10,4
M6	694 019 012	12,4
M8	694 019 016	16,5
M10	694 019 020	20,5 мм

НАБОР ЗЕНКОВОК HSS



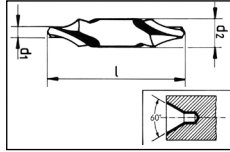
Для конструкционных сталей Конус 90°

Арт. 694 017 01

Содержание: 6 зенковок

M3	0694 017 06	6,3 мм
M4	0694 017 08	8,3 мм
M5	0694 017 10	10,4 мм
M6	0694 017 12	12,4 мм
M8	0694 017 16	16,5 мм
M10	0694 017 20	20,5 мм

СВЕРЛО ЦЕНТРОВОЧНОЕ



HSS DIN 333

Для сверления центровых отверстий согласно DIN 332, часть 1

Форма А, правое вращение

- Без предохранительного конуса.
- Угол зенкования 60°
- Допустимые отклонения диаметра сверла: h9 согласно DIN 7160.

Диаметр отверстия, мм	Диаметр сверла, мм	Общая длина, мм	Артикул	Шт./уп.
1,0	3,15	31,5	0636 110	3
1,6	4,0	35,5	0636 116	
2,0	5,0	40,0	0636 120	
2,5	6,3	45,0	0636 125	
3,15	8,0	50,0	0636 131 5	
4,0	10,0	56,0	0636 140	1
5,0	12,5	63,0	0636 150	
6,3	16,0	71,0	0636 163	

ПЛАШКА МЕТРИЧЕСКАЯ



HSS

Тип В

- Для правой резьбы.
- DIN 223 (DIN EN 22568), допуск 6g
- Для нарезания метрической резьбы согласно DIN ISO 13.

Резьба	Шаг, мм	Диаметр, мм	Высота, мм	Артикул	Шт./уп.
M 3	0,5	20	5	0652 3	1
M 4	0,7			0652 4	
M 5	0,8		7	0652 5	
M 6	1,0			0652 6	
M 7		25	9	0652 7	
M 8	0652 8				
M 10	1,5	30	11	0652 10	
M 12	1,75	38	14	0652 12	
M 14	2,0			0652 14	
M 16				0652 16	
M 18	2,5	45	18	0652 18	
M 20				0652 20	
M 22				0652 22	
M 24	3,0	55	22	0652 24	

Резьба	Шаг, мм	Диаметр, мм	Высота, мм	Артикул	Шт./уп.
M 8 x 1	1,0	25	9	0652 8 1	1
M 10 x 1		30	11	0652 10 1	
M 10 x 1,25	1,25			38		10	0652 10 125
M 12 x 1,25		0652 12 125			
M 12 x 1,5	1,5	45	14	0652 12 15	
M 14 x 1,25				0652 14 125	
M 14 x 1,5	1,5	55	16	0652 14 15	
M 16 x 1,5				0652 16 15	
M 18 x 1,5				0652 18 15	
M 20 x 1,5				0652 20 15	
M 22 x 1,5	1,5	55	16	0652 22 15	
M 24 x 1,5				0652 24 15	

ПЛАШКОДЕРЖАТЕЛЬ



DIN 225

Номер держателя	Размер плашки	Для плашек	Артикул
1	20 x 5	M 3 - 4	0659 1
2	20 x 7	M 5 - 6	0659 2
3	25 x 9	M 7 - 9	0659 3
4	30 x 11	M 10 - 11	0659 4
5b	38 x 14	M 12 - 141	0659 5
6b	45 x 18	M 16 - 20	0659 6
7b	55 x 22	M 22 - 24	0659 7

НАБОР ПЛАШКОДЕРЖАТЕЛЕЙ М3-М24



Набор плашкодержателей М3-М24, 6 предметов Арт. 0714 42 18

Область применения

Предназначен для крепления плашек. Используется при нарезании наружной резьбы в труднодоступных местах.

Компонент	Кол-во	Артикул
Плашкодержатель М3-М6	1	0714 42 11
Плашкодержатель М7-М8	1	0714 42 12
Плашкодержатель М9-М10	1	0714 42 13
Плашкодержатель М12-М14	1	0714 42 14
Плашкодержатель М163-М20	1	0714 42 15
Плашкодержатель М22-М24	1	0714 42 16
Рукоятка (заказывается отдельно)	1	0714 42 17

МЕТЧИКИ РУЧНЫЕ HSS ПО СТАЛИ

DIN 352

- Метчики для черного, промежуточного и чистового нарезания метрической резьбы ISO по DIN 13.



Артикул	Резьба	Шаг мм	Общая длина мм	Длина нарезки мм	Сечение квадрата хвостовика, мм	Рекоменд. диаметр сверла для стали, мм
0639 3	M3	0.5	40	11	2.7	2.5
0639 4	M4	0.7	45	13	3.4	3.5
0639 5	M5	0.8	50	16	4.9	4.2
0639 6	M6	1.0	50	19	4.9	5.0
0639 8	M8	1.25	56	22	4.9	6.7
0639 10	M10	1.5	70	24	5.5	8.4
0639 12	M12	1.75	75	29	7.0	10.2
0639 14	M14	2.0	80	30	9.0	11.9
0639 16	M16	2.0	80	32	9.0	13.9
0639 18	M18	2.5	95	40	11.0	15.4
0639 20	M20	2.5	95	40	12.0	17.4

МЕТЧИКИ HSS ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ МЕЛКОЙ РЕЗЬБЫ DIN 2181



Резьба	Длина, мм	Длина резьб. части, мм	Привод хвостовика, мм	Черновой	Чистовой
8x1	56	22	4,9	642 18 1	642 38 1
10x1	63	20	5,5	642 110 1	642 310 1
10x1,25	70	24	5,5	642 110 125	642 310 125
12x1	70	22	7	642 112 1	642 312 1
12x1,25	70	22	7	642 112 125	642 312 125
12x1,5	70	22	7	642 112 15	642 312 15
14x1,25	70	22	9	642 114 125	642 314 125
14x1,5	70	22	9	642 114 15	642 314 15
16x1,5	70	22	9	642 116 15	642 316 15
18x1,5	80	22	11	642 118 15	642 318 15
20x1,5	80	22	12	642 120 15	642 320 15
22x1,5	80	22	14,5	642 122 15	642 322 15
24x1,5	90	22	14,5	642 124 15	642 324 15

НАБОР МЕТЧИКОВ HSS РУЧНЫХ



Арт. 0639 01 DIN 352

Содержание:

Ручные метчики HSS DIN 352

для нарезания метрической резьбы согласно DIN 13

Футляр для метчиков и метчики для резьбы M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

Метчики предназначены для нарезания резьбы в отверстиях деталей из стали и цветных сплавов.

Особенности

- Метчики хранятся в удобном футляре из ABS пластика
- Футляр не имеет острых кромок
- Умеренно плотная посадка сверл в пластмассовой cassette
- Яркое размещение в cassette
- Надежное запираение крышки футляра ползунковым замком

МЕТЧИКОДЕРЖАТЕЛЬ



Регулируемый DIN 1814

Размер	Длина, мм	Для квадратных хвостовиков	Для метчиков, мм	Артикул
1	180	2,1 - 5,5	1 - 10	0657 1
2	280	3,4 - 7	4 - 12	0657 2
3	390	4,9 - 12	5 - 20	0657 3
4	500	5,5 - 16	9 - 27	0657 4
5	780	7,0 - 20	12 - 33	0657 5
6	980	12,0 - 24	20 - 42	0657 6

- Может использоваться для установки метчиков с квадратным хвостовиком DIN 10 или ISO/R 237.

МЕТЧИКОДЕРЖАТЕЛЬ С ТРЕЩОТКОЙ



Для метчиков	Квадрат	Длина, мм	Артикул	Длина, мм	Артикул
M3 - M8	2,4 - 5,5	85	0715 42 01	250	0715 42 03
M5 - M12	4,5 - 8,0	100	0715 42 02	300	0715 42 04

- Для правого и левого вращения.

4

МЕТЧИКОДЕРЖАТЕЛЬ 1/4" УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



Артикул	Для метчиков	Размер квадрата метчика мм	Общая длина мм	Размер внутреннего четырехгранника дюйм	Размер внешнего шестигранника мм
0715 42 001	M3-M8	2,4-5,5	36	1/4"	13
0715 42 002	M5-M12	4,5-8,0	40	1/4"	13

С приводом 1/4" и шестигранником

Особенности

- Один из самых маленьких метчикодержателей
- Не увеличивает длину метчика при использовании с трещоточным ключом
- Идеален при работе в труднодоступных местах
- Применяется в различных комбинациях со многими инструментами
- Многофункциональный и эффективный

УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ МЕТЧИКОВ



Сечение квадрата хвостовика мм	Общая длина мм	Под метчик	Артикул
3,4	95	M4	0658 34
4,9	110	M5-M8	0658 49
5,5	115	M9-M10	0658 55
7,0	125	M12	0658 7
9,0	135	M14-M16	0658 9

DIN 377

Предназначен для крепления метчиков и нарезания внутренней резьбы в труднодоступных местах. Возможно применение для ручных разверток.

НАБОР ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ М3-М12



Арт. 0965 92 100

Область применения

Применяется для ручного нарезания наружной и внутренней резьбы в деталях из стали и цветных сплавов.

Особенности

Поставляется в прочном пластмассовом футляре ORSY 100

Способ применения

При нарезании резьбы необходимо применять смазку для режущего инструмента арт. 0893 050 004 или пасту арт. 0893 050 010.

Компонент	Кол-во	Артикул
Метчик первый М3	1	0640 1 3
Метчик первый М4	1	0640 1 4
Метчик первый М5	1	0640 1 5
Метчик первый М6	1	0640 1 6
Метчик первый М8	1	0640 1 8
Метчик первый М10	1	0640 1 10
Метчик первый М12	1	0640 1 12
Метчик второй М3	1	0640 2 3
Метчик второй М4	1	0640 2 4
Метчик второй М5	1	0640 2 5
Метчик второй М6	1	0640 2 6
Метчик второй М8	1	0640 2 8
Метчик второй М10	1	0640 2 10
Метчик второй М12	1	0640 2 12
Метчик третий М3	1	0640 3 3
Метчик третий М4	1	0640 3 4
Метчик третий М5	1	0640 3 5
Метчик третий М6	1	0640 3 6

Компонент	Кол-во	Артикул
Метчик третий М8	1	0640 3 8
Метчик третий М10	1	0640 3 10
Метчик третий М12	1	0640 3 12
Плашка М3	1	0652 3
Плашка М4	1	0652 4
Плашка М5	1	0652 5
Плашка М6	1	0652 6
Плашка М8	1	0652 8
Плашка М10	1	0652 10
Плашка М12	1	0652 12
Плашкодержатель №1	1	0659 1
Плашкодержатель №2	1	0659 2
Плашкодержатель №3	1	0659 3
Плашкодержатель №4	1	0659 4
Плашкодержатель №5	1	0659 5
Метчикодержатель №1	1	0657 1
Метчикодержатель №2	1	0657 2

НАБОР ДЛЯ НАРЕЗАНИЯ РЕЗЬБЫ М5-М20



Арт. 0965 92 200

Область применения

Применяется для ручного нарезания наружной и внутренней резьбы в деталях из стали и цветных сплавов.

Особенности

Поставляется в двух ложементов, расположенных в прочном металлическом футляре

Способ применения

При нарезании резьбы необходимо применять смазку для режущего инструмента арт. 0893 050 004 или пасту арт. 0893 050 010.

Компонент	Кол-во	Артикул
Метчик третий М5	1	0640 3 5
Метчик третий М6	1	0640 3 6
Метчик третий М8	1	0640 3 8
Метчик третий М10	1	0640 3 10
Метчик третий М12	1	0640 3 12
Метчик третий М14	1	0640 3 14
Метчик третий М16	1	0640 3 16
Метчик третий М18	1	0640 3 18
Метчик третий М20	1	0640 3 20
Плашка М5	1	0652 5
Плашка М6	1	0652 6
Плашка М8	1	0652 8
Плашка М10	1	0652 10

Компонент	Кол-во	Артикул
Плашка М12	1	0652 12
Плашка М14	1	0652 14
Плашка М16	1	0652 16
Плашка М18	1	0652 18
Плашка М20	1	0652 20
Плашкодержатель №1	1	0659 1
Плашкодержатель №2	1	0659 2
Плашкодержатель №3	1	0659 3
Плашкодержатель №5b	1	0659 5
Плашкодержатель №6b	1	0659 6
Метчикодержатель №1	1	0657 1
Метчикодержатель №3	1	0657 3

МАШИННЫЙ МЕТЧИК HSS-E

Для глухих и сквозных отверстий для нарезания метрической ISO-резьбы DIN 13 по допуску 6H

Описание:

Высочайшее качество

- Легированная кобальтом сталь.
- Постоянный контроль материала.
- Высочайшая точность при изготовлении.

Специальная геометрия

- Меньший износ.
- Лучший отвод стружки.
- Точная резьба.

Маркировка четырьмя цветами

- в зависимости от обработки металла
- Легко различать.
- Проще в использовании.
- Возможность использовать только по назначению.

Области применения:

<p>Голубое кольцо Для нелегированной стали, пределом прочности до 1000 Н/мм², автоматной стали, латуни, стального листа, алюминиевые сплавы с более 10% Si, оцинкованная сталь, ПВХ, медь, чугун.</p>	<p>Красное кольцо Для нелегированной термоулучшенной стали с пределом прочности до 1300 Н/мм², инструментальной стали, титановые сплавы.</p>	<p>Зеленое кольцо Для легированных инструментальных сталей, нержавеющей и кислотостойких сталей.</p>	<p>Желтое кольцо Для алюминия, меди, медных сплавов, цветных металлов, искусственных материалов.</p>
---	--	---	---

4

Обзор областей применения:

Группа материалов	Описание материалов Примеры	Скорость резания, У=м/мин	Число оборотов, диам.					Голубой	Красн.	Зелен.	Желт.
			3	5	8	12	18	653 ... 653 0 ...	654 ...	655 ...	656 ...
Нелегир. стали до 800 Н/мм ²	G10, C35, CK10, CK35, 9520, 95Mn28, 95MnPb36, Si33, ST60.2, C45, C60, CK45	10-15	1062-1592	637-955	398-597	265-398	199-299	++	++		
Нелегир. стали до 1000 Н/мм ² Улучшен. сталь	CK60, 16MnCr3, 45S20, 60S20, 41Cr4, 35Mn5, 42CrMo4, C60W3/C135W2	4-10	425-1062	255-637	159-398	106-265	71-177	++	++		
Нелегир. сталь от 1000-1200 Н/мм ² Улучшен. сталь от 1000-1200 Н/мм ²	100 Cr 6, 50CrV4, 40CrMnMo 7, 45WCv7, 55NiCrMoV6, X60WCrV93	4-8	425-849	255-509	159-318	106-212	71-142		++		
Нелегир. стали выше 1200 Н/мм ² Улучш. стали выше 1200 Н/мм ²	35CrNiMo 6, NiCr19 CoMo, X5NiCrTi28.15, 50CrV4, X155CrMo 121	2-5	212-531	127-318	80-199	53-133	3-588		++		
Легиров. инструмент. стали, чержав. стали	14NiCr1 8, 54 NiCrMoS6, X10Cr13, X100CrMoV51	4-8	425-849	255-509	159-318	106-212	71-142	+	+		
Термоустойчивые стали	X10CrSi6, X10CrAl13, X15CrNiSi2012, X20CrNiSi254	2-4	212-425	127-255	80-159	53-106	35-71		++		
Высоколегированные стали, спец. сплавы	A2.1.4301, 1.4305 A4:1.4401, 1.4571	3-6	318-637	191-382	119-239	80-159	53-106		++		
Стальная литье, ковкий чугун, чугун с шаровидным графитом	GS-33, GS-45, GS-70, GTW35, GTW6G, GTS35, GTS70, GGG38, GGG45, GGG70	6-12	637-1274	382-764	239-431	159-318	106-212	++	++		
Медь	F-Cu, SFCU	15-20	1592-2123	955-1274	597-796	398-531	299-354	+		+	+
Электролитическая медь	KE-En, E-Cu	8-15	849-1592	509-955	318-597	212-398	142-299	+	+		+
Латунь	CuZn37(Ms63), CuZn10, CuZn30	15-20	1592-2123	955-1274	597-796	398-531	299-354	++	+		
Мягкая бронза, красной чугу, оловянная бронза	G-CuSn10Zn, CuSn8 (SnBz8), G-CuSn5ZnPb(RgS) (Rg10)	5-12	512-1274	318-764	199-473	133-212	88-142	++		+	
Твердая бронза	CuAl8(AiBz8), CuAl10(AiBz10Ni), Alaternbronz, Beryllium-Bronze	5-10	531-1062	318-637	199-398	133-265	88-177	+			
Алюминиевые сплавы	AlCuMg1, AlMg3Si, AlMg7	20-25	2123-2654	1274-1592	796-955	531-663	354-442		++	++	
Алюминиевые сплавы < 10% Si	G-AlSi6Cu4, G-AlSi10Mg, G-AlSi5Cu1	18-20	1911-2123	1146-1274	717-796	478-531	318-354			++	
Алюминиевые сплавы > 10% Si	G-AlSi12, GD-AlSi12, AlSi12CuNi	14-16	1486-1699	892-1019	557-637	372-425	248-283	++	++		
Цинковые сплавы	GD-ZnAl4, GD-ZnAlCu1, GK-ZnAl4Cu3, GK-ZnAl6Cu1	20-25	2123-2654	1274-1592	796-955	531-663	354-442			++	
Никелиевые сплавы	Nimonic 70, Nimonic 80A, Inconel 700, Inconel 718, HastelloyC/B, HastelloyX	2-4	212-425	127-255	80-159	53-106	35-71		+		
Титановые сплавы Ferro-Tic, Ampco-Metall	TAI6V4, TAI5Sn2, TiAlMoV811, Ampco 8-22, Zollenbronz NBI/VB/EB	2-4	212-425	127-255	80-159	53-106	35-71		++		
Пластик Термопласт	PVC, Polyamid, Luran, Polystyrol, Aeternamid, Delrin, Ultramid, Flexiglas	10-15	1062-1592	637-955	398-597	265-398	199-299				+
Пластик Дюралпаст, неорганические лите	Bakelite, Perlinox, Ferrozlast, Epoxysd, Melamin-Phenolharz mit Gestins-mehl, Asbest oder Glasfaser	6-10	637-1062	382-337	239-398	159-265	106-177		+		
Пластик Органическое лите	Phenolharz, SchichtpreBstoffe aus Holz, Papier, Gewebe	6-10	637-1062	382-337	239-398	159-265	106-177		+		

** хорошо подходит * условно подходит

МЕТЧИК HSSE МАШИННЫЙ СКВОЗНОЙ



DIN 371 по стали синий

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0653 25	M2.5	2.05	0.45	9	50	2.8	2.1
0653 3	M3	2.5	0.5	10	56	3.5	2.7
0653 35	M3.5	2.9	0.6	10	56	4.0	3.0
0653 4	M4	3.3	0.7	12	63	4.5	3.4
0653 5	M5	4.2	0.8	14	70	6.0	4.9
0653 6	M6	5.0	1.0	16	80	6.0	4.9
0653 8	M8	6.8	1.25	18	90	8.0	6.2
0653 10	M10	8.5	1.5	20	100	10.0	8.0

4

МЕТЧИК HSSE МАШИННЫЙ СКВОЗНОЙ



DIN 371 по нержавеющей сталям зеленый

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0655 3	M3	2.5	0.5	10	56	3.5	2.7
0655 4	M4	3.3	0.7	12	63	4.5	3.4
0655 5	M5	4.2	0.8	14	70	6.0	4.9
0655 6	M6	5.0	1.0	16	80	6.0	4.9
0655 8	M8	6.8	1.25	18	90	8.0	6.2
0655 10	M10	8.5	1.5	20	100	10.0	8.0

МЕТЧИК HSSE МАШИННЫЙ СКВОЗНОЙ



DIN 371 по высокопрочным сталям красный

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0654 3	M3	2.5	0.5	10	56	3.5	2.7
0654 4	M4	3.3	0.7	12	63	4.5	3.4
0654 5	M5	4.2	0.8	14	70	6.0	4.9
0654 6	M6	5.0	1.0	16	80	6.0	4.9
0654 8	M8	6.8	1.25	18	90	8.0	6.2
0654 10	M10	8.5	1.5	20	100	10.0	8.0

МЕТЧИК HSSE МАШИННЫЙ СКВОЗНОЙ



DIN 371 по цветным сплавам желтый

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0656 3	M3	2.5	0.5	10	56	3.5	2.7
0656 4	M4	3.3	0.7	12	63	4.5	3.4
0656 5	M5	4.2	0.8	14	70	6.0	4.9
0656 6	M6	5.0	1.0	16	80	6.0	4.9
0656 8	M8	6.8	1.25	18	90	8.0	6.2
0656 10	M10	8.5	1.5	20	100	10.0	8.0

МЕТЧИК HSSE МАШИННЫЙ СКВОЗНОЙ

DIN 376 по стали синий

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0653 12	M12	10.2	1.75	22	110	9.0	7.0
0653 14	M14	12.0	2.0	24	110	11.0	9.0
0653 16	M16	14.0	2.0	26	110	12.0	9.0
0653 18	M18	15.5	2.5	30	125	14.0	11.0
0653 20	M20	17.5	2.5	30	140	16.0	12.0
0653 22	M22	19.5	2.5	30	140	18.0	14.5
0653 24	M24	21.0	3.0	36	160	18.0	14.5
0653 27	M27	24.0	3.0	36	160	20.0	16.0
0653 30	M30	26.5	3.5	40	180	22.0	18.0

4
МЕТЧИК HSSE МАШИННЫЙ СКВОЗНОЙ

DIN 376 по нержавеющей сталям зеленый

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0655 12	M12	10.2	1.75	22	110	9.0	7.0
0655 14	M14	12.0	2.0	24	110	11.0	9.0
0655 16	M16	14.0	2.0	26	110	12.0	9.0

МЕТЧИК HSSE МАШИННЫЙ СКВОЗНОЙ

DIN 376 по высокопрочным сталям красный

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0654 12	M12	10.2	1.75	22	110	9.0	7.0
0654 14	M14	12.0	2.0	24	110	11.0	9.0
0654 16	M16	14.0	2.0	26	110	12.0	9.0
0654 20	M20	17.5	2.5	30	140	16.0	12.0

МЕТЧИК HSSE МАШИННЫЙ ПРОХОДНОЙ СКВОЗНОЙ

DIN 374 синий с мелким шагом

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0653 968 1	M8x1.0	7.0	1.0	11	90	6.0	4.9
0653 961 01	M10x1.0	9.0	1.0	14	90	7.0	5.5
0653 961 215	M12x1.5	10.5	1.5	18	100	9.0	7.0
0653 961 415	M14x1.5	12.5	1.5	15	100	11.0	9.0
0653 961 615	M16x1.5	14.5	1.5	15	100	12.0	9.0
0653 918 15	M18x1.5	16.5	1.5	15	110	14.0	11.0
0653 962 015	M20x1.5	18.5	1.5	25	125	16.0	12.0

МЕТЧИК МАШИННЫЙ ГАЕЧНЫЙ



DIN 357 по стали синий

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0653 943	M3	2.5	0.5	22	70	2.2	-
0653 944	M4	3.3	0.7	25	90	2.8	2.1
0653 945	M5	4.2	0.8	28	100	3.5	2.7
0653 946	M6	5.0	1.0	32	110	4.5	3.4
0653 948	M8	6.8	1.25	40	125	6.0	4.9
0653 941 0	M10	8.5	1.5	45	140	7.0	5.5
0653 941 2	M12	10.2	1.75	50	180	9.0	7.0

4

НАБОР МЕТЧИКОВ МАШИННЫХ СКВОЗНЫХ СО СВЕРЛАМИ

Для стали
Арт. 0653 1



Для нержавеющей стали
Арт. 0655 1



Для высокопрочной стали
Арт. 0654 100 001



Компонент	Кол-во	Артикул
Метчик M3	1 шт.	0653 3
Метчик M4	1 шт.	0653 4
Метчик M5	1 шт.	0653 5
Метчик M6	1 шт.	0653 6
Метчик M8	1 шт.	0653 8
Метчик M10	1 шт.	0653 10
Метчик M12	1 шт.	0653 12
Сверло 2.5 мм	1 шт.	0624 000 250
Сверло 3.3 мм	1 шт.	0624 000 330
Сверло 4.2 мм	1 шт.	0624 000 420
Сверло 5.0 мм	1 шт.	0624 000 500
Сверло 6.8 мм	1 шт.	0624 000 680
Сверло 8.5 мм	1 шт.	0624 000 850
Сверло 10.2 мм	1 шт.	0624 001 020

Компонент	Кол-во	Артикул
Метчик M3	1 шт.	0655 3
Метчик M4	1 шт.	0655 4
Метчик M5	1 шт.	0655 5
Метчик M6	1 шт.	0655 6
Метчик M8	1 шт.	0655 8
Метчик M10	1 шт.	0655 10
Метчик M12	1 шт.	0655 12
Сверло 2.5 мм	1 шт.	0626 25
Сверло 3.3 мм	1 шт.	0626 33
Сверло 4.2 мм	1 шт.	0626 42
Сверло 5.0 мм	1 шт.	0626 50
Сверло 6.8 мм	1 шт.	0626 68
Сверло 8.5 мм	1 шт.	0626 85
Сверло 10.2 мм	1 шт.	0626 102

Компонент	Кол-во	Артикул
Метчик HSS-E TiCN M3	1	0654 100 03
Метчик HSS-E TiCN M4	1	0654 100 04
Метчик HSS-E TiCN M5	1	0654 100 05
Метчик HSS-E TiCN M6	1	0654 100 06
Метчик HSS-E TiCN M8	1	0654 100 08
Метчик HSS-E TiCN M10	1	0654 100 10
Метчик HSS-E TiCN M12	1	0654 100 12
Сверло 2.5 мм	1	0618 110 250
Сверло 3.3 мм	1	0618 110 330
Сверло 4.2 мм	1	0618 110 420
Сверло 5.0 мм	1	0618 110 500
Сверло 6.8 мм	1	0618 110 680
Сверло 8.5 мм	1	0618 110 850
Сверло 10.2 мм	1	0618 111 020

МЕТЧИК HSS-E МАШИННЫЙ ГЛУХОЙ

DIN 371 по стали синий

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0653 025	M2.5	2.05	0.45	6	50	2.8	2.1
0653 03	M3	2.5	0.5	7	56	3.5	2.7
0653 04	M4	3.3	0.7	8	63	4.5	3.4
0653 05	M5	4.2	0.8	10	70	6.0	4.9
0653 06	M6	5.0	1.0	12	80	6.0	4.9
0653 08	M8	6.8	1.25	15	90	8.0	6.2
0653 010	M10	8.5	1.5	18	100	10.0	8.0

МЕТЧИК HSS-E МАШИННЫЙ ГЛУХОЙ

DIN 371 по нержавеющей стали зеленый

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0655 03	M3	2.5	0.5	7	56	3.5	2.7
0655 04	M4	3.3	0.7	8	63	4.5	3.4
0655 05	M5	4.2	0.8	10	70	6.0	4.9
0655 06	M6	5.0	1.0	12	80	6.0	4.9
0655 08	M8	6.8	1.25	15	90	8.0	6.2
0655 010	M10	8.5	1.5	18	100	10.0	8.0

МЕТЧИК HSS-E МАШИННЫЙ ГЛУХОЙ

DIN 371 по высокопрочным сталям красный

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0654 03	M3	2.5	0.5	7	56	3.5	2.7
0654 04	M4	3.3	0.7	8	63	4.5	3.4
0654 05	M5	4.2	0.8	10	70	6.0	4.9
0654 06	M6	5.0	1.0	12	80	6.0	4.9
0654 08	M8	6.8	1.25	15	90	8.0	6.2
0654 010	M10	8.5	1.5	18	100	10.0	8.0

МЕТЧИК HSS-E МАШИННЫЙ ГЛУХОЙ

DIN 371 по цветным сплавам желтый

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0656 03	M3	2.5	0.5	7	56	3.5	2.7
0656 04	M4	3.3	0.7	8	63	4.5	3.4
0656 05	M5	4.2	0.8	10	70	6.0	4.9
0656 06	M6	5.0	1.0	12	80	6.0	4.9
0656 08	M8	6.8	1.25	15	90	8.0	6.2
0656 010	M10	8.5	1.5	18	100	10.0	8.0

МЕТЧИК HSS-E МАШИННЫЙ ГЛУХОЙ

DIN 376 по стали синий

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0653 012	M12	10.2	1.75	18	110	9.0	7.0
0653 014	M14	12.0	2.0	20	110	11.0	9.0
0653 016	M16	14.0	2.0	20	110	12.0	9.0
0653 018	M18	15.5	2.5	25	125	14.0	11.0
0653 020	M20	17.5	2.5	25	140	16.0	12.0
0653 022	M22	19.5	2.5	25	140	18.0	14.5
0653 024	M24	21.0	3.0	30	160	18.0	14.5
0653 027	M27	24.0	3.0	30	160	20.0	16.0

4
МЕТЧИК HSS-E МАШИННЫЙ ГЛУХОЙ

DIN 376 по нержавеющей стали зеленый

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0655 012	M12	10.2	1.75	18	110	9.0	7.0
0655 014	M14	12.0	2.0	20	110	11.0	9.0
0655 016	M16	14.0	2.0	20	110	12.0	9.0

МЕТЧИК HSS-E МАШИННЫЙ ГЛУХОЙ

DIN 376 по высокопрочным сталям красный

Артикул	Резьба	Рекомендуемый диаметр сверла, мм	Шаг, мм	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Диаметр хвостовика, мм	Размер квадрата, мм
0654 012	M12	10.2	1.75	18	110	9.0	7.0
0654 014	M14	12.0	2.0	20	110	11.0	9.0
0654 016	M16	14.0	2.0	20	110	12.0	9.0
0654 020	M20	17.5	2.5	25	140	16.0	12.0

НАБОРЫ МАШИНЫХ МЕТЧИКОВ ГЛУХИХ СО СВЕРЛАМИ

Для стали
Арт. 0653 01



Компонент	Кол-во	Артикул
Метчик М3	1 шт.	0653 03
Метчик М4	1 шт.	0653 04
Метчик М5	1 шт.	0653 05
Метчик М6	1 шт.	0653 06
Метчик М8	1 шт.	0653 08
Метчик М10	1 шт.	0653 010
Метчик М12	1 шт.	0653 012
Сверло 2.5 мм	1 шт.	0624 000 250
Сверло 3.3 мм	1 шт.	0624 000 330
Сверло 4.2 мм	1 шт.	0624 000 420
Сверло 5.0 мм	1 шт.	0624 000 500
Сверло 6.8 мм	1 шт.	0624 000 680
Сверло 8.5 мм	1 шт.	0624 000 850
Сверло 10.2 мм	1 шт.	0624 001 020

Для нержавеющей стали
Арт. 0655 01



Компонент	Кол-во	Артикул
Метчик М3	1 шт.	0655 03
Метчик М4	1 шт.	0655 04
Метчик М5	1 шт.	0655 05
Метчик М6	1 шт.	0655 06
Метчик М8	1 шт.	0655 08
Метчик М10	1 шт.	0655 010
Метчик М12	1 шт.	0655 012
Сверло 2.5 мм	1 шт.	0626 25
Сверло 3.3 мм	1 шт.	0626 33
Сверло 4.2 мм	1 шт.	0626 42
Сверло 5.0 мм	1 шт.	0626 50
Сверло 6.8 мм	1 шт.	0626 68
Сверло 8.5 мм	1 шт.	0626 85
Сверло 10.2 мм	1 шт.	0626 102

Для высокопрочной стали
Арт. 0654 010 001



Компонент	Кол-во	Артикул
Метчик HSS-E TiCN M3	1	0654 010 003
Метчик HSS-E TiCN M4	1	0654 010 004
Метчик HSS-E TiCN M5	1	0654 010 005
Метчик HSS-E TiCN M6	1	0654 010 006
Метчик HSS-E TiCN M8	1	0654 010 008
Метчик HSS-E TiCN M10	1	0654 010 010
Метчик HSS-E TiCN M12	1	0654 010 012
Сверло 2.5 мм	1	0618 110 250
Сверло 3.3 мм	1	0618 110 330
Сверло 4.2 мм	1	0618 110 420
Сверло 5.0 мм	1	0618 110 500
Сверло 6.8 мм	1	0618 110 680
Сверло 8.5 мм	1	0618 110 850
Сверло 10.2 мм	1	0618 111 020

МЕТЧИКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ



Артикул	Резьба	Шаг мм	Частота вращения. Сталь мин-1	Частота вращения. Пластик/ Цвет. мет мин-1
0653 973	M3	0.5	1600	1900
0653 974	M4	0.7	1200	1500
0653 975	M5	0.8	950	1200
0653 976	M6	1.0	800	950
0653 978	M8	1.25	600	700
0653 971 0	M10	1.5	450	550

НАБОР МЕТЧИКОВ КОМБИНИРОВАННЫХ



Компонент	Кол-во	Артикул
Метчик М3	1	0653 973
Метчик М4	1	0653 974
Метчик М5	1	0653 975
Метчик М6	1	0653 976
Метчик М8	1	0653 978
Метчик М10	1	0653 971 0

Арт. 0653 971

РАЗВЕРТКА МАШИННАЯ HSCO



Аналогично DIN212 форма D.
Для изготовления отверстий по H7

Область применения

Предназначена для окончательной обработки отверстий машинным способом в деталях из конструкционной и нержавеющей стали, цветных сплавов.

Особенности

- Хвостовик развертки подходит для закрепления в гидравлических и высокоточных патронах
Не требуется применять специальные державки
- Винтовые канавки левого вращения
Высокая концентричность отверстий
Технологическая безопасность процесса

Способ применения

Используется преимущественно на сверлильных станках, в том числе с ЧПУ.

При развертывании отверстий на станках с ЧПУ рекомендуется использовать:

- для центрования: центровочные сверла (например, арт. 0636 440 500);
- для сверления: сверла спиральные (например, арт. 0626 051 000);
- для зенкования: зенковки (например, арт. 0694 019 01).

Внимание!

Использование во время работы смазочно-охлаждающей жидкости (например, арт. 0893 050 035), повышает ресурс инструмента и улучшает качество отверстий.

Технические характеристики

Срок службы: ◆◆◆◆

Скорость резания: ◆◆◆◆

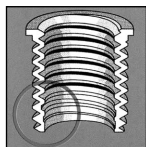
Универсальность: ◆◆◆◆

Плавность хода: ◆◆◆◆

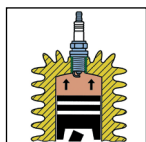
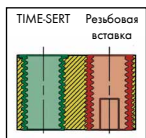
Диаметр мм	Общая длина мм	Длина раб. части мм	Артикул
1.50	40	8	0620 100 150
1.60	43	9	0620 100 160
1.70	43	9	0620 100 170
1.80	46	10	0620 100 180
1.90	46	10	0620 100 190
2.00	49	11	0620 100 200
2.10	49	11	0620 100 210
2.20	53	12	0620 100 220
2.30	53	12	0620 100 230
2.40	57	14	0620 100 240
2.50	57	14	0620 100 250
2.60	57	14	0620 100 260
2.70	61	15	0620 100 270
2.80	61	15	0620 100 280
2.90	61	15	0620 100 290
3.00	61	15	0620 100 300
3.10	65	16	0620 100 310
3.20	65	16	0620 100 320
3.30	65	16	0620 100 330
3.40	70	18	0620 100 340
3.50	70	18	0620 100 350
3.60	70	18	0620 100 360
3.70	70	18	0620 100 370
3.80	75	19	0620 100 380
3.90	75	19	0620 100 390
4.00	75	19	0620 100 400
4.10	75	19	0620 100 410
4.20	75	19	0620 100 420
4.30	80	21	0620 100 430
4.40	80	21	0620 100 440
4.50	80	21	0620 100 450
4.60	80	21	0620 100 460
4.70	80	21	0620 100 470
4.80	86	23	0620 100 480
4.90	86	23	0620 100 490
5.00	86	23	0620 100 500
5.10	86	23	0620 100 510
5.20	86	23	0620 100 520
5.30	86	23	0620 100 530
5.40	92	26	0620 100 540
5.50	92	26	0620 100 550
5.60	92	26	0620 100 560
5.70	92	26	0620 100 570
5.80	92	26	0620 100 580
5.90	92	26	0620 100 590
6.00	92	26	0620 100 600
6.10	101	28	0620 100 610
6.20	101	28	0620 100 620

Диаметр мм	Общая длина мм	Длина раб. части мм	Артикул
6.30	101	28	0620 100 630
6.40	101	28	0620 100 640
6.50	101	28	0620 100 650
6.60	101	28	0620 100 660
6.70	101	28	0620 100 670
6.80	109	31	0620 100 680
6.90	109	31	0620 100 690
7.00	109	31	0620 100 700
7.10	109	31	0620 100 710
7.20	109	31	0620 100 720
7.30	109	31	0620 100 730
7.40	109	31	0620 100 740
7.50	109	31	0620 100 750
7.60	117	33	0620 100 760
7.70	117	33	0620 100 770
7.80	117	33	0620 100 780
7.90	117	33	0620 100 790
8.00	117	33	0620 100 800
8.10	117	33	0620 100 810
8.20	117	33	0620 100 820
8.30	117	33	0620 100 830
8.40	117	33	0620 100 840
8.50	117	33	0620 100 850
8.60	125	36	0620 100 860
8.70	125	36	0620 100 870
8.80	125	36	0620 100 880
8.90	125	36	0620 100 890
9.00	125	36	0620 100 900
9.10	125	36	0620 100 910
9.20	125	36	0620 100 920
9.30	125	36	0620 100 930
9.40	125	36	0620 100 940
9.50	125	36	0620 100 950
9.60	133	38	0620 100 960
9.70	133	38	0620 100 970
9.80	133	38	0620 100 980
9.90	133	38	0620 100 990
10.00	133	38	0620 101 000
11.00	142	41	0620 101 100
12.00	151	44	0620 101 200
13.00	151	44	0620 101 300
14.00	160	47	0620 101 400
15.00	162	50	0620 101 500
16.00	170	52	0620 101 600
17.00	175	54	0620 101 700
18.00	182	56	0620 101 800
19.00	189	58	0620 101 900
20.00	195	60	0620 102 000

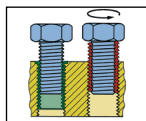
НАБОРЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ TIME-SERT



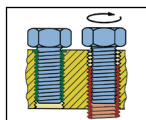
- Втулка TIME-SERT изготовлена из цельного куска материала по специальной технологии, которая обеспечивает очень малую толщину стенок. Последние витки резьбы на внутренней поверхности втулки прорезаны частично, их окончательное формирование происходит в момент установки втулки в отверстие при помощи специального инструмента. Благодаря этому втулка запрессовывается в заготовку, обеспечивая устойчивость к высоким постоянным нагрузкам, а также частому ввинчиванию и вывинчиванию винта. Поставляются втулки для метрической и дюймовой резьбы с нормальным и с мелким шагом.



- Втулка TIME-SERT отличается тонкими стенками, образованными синхронно проходящими витками внешней и внутренней резьбы. Благодаря этому TIME-SERT может использоваться в отверстиях, расположенных близко к краю детали.
- Благодаря запрессовыванию в детали втулка TIME-SERT образует герметичное соединение, стойкое к воде, маслу и другим жидкостям, а также к газам, находящимся под давлением (например, отверстия для свеч зажигания в головке блока цилиндров).



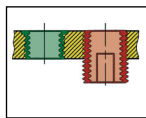
- При установке втулка TIME-SERT запрессовывается в отверстие, что предотвращает ее самопроизвольное вывинчивание. Обычные резьбовые вставки могут самопроизвольно вывинчиваться вместе с винтом, доставляя неудобства при работе.



- Втулка TIME-SERT имеет буртик, который обеспечивает точное позиционирование в детали и предотвращает самопроизвольное вывинчивание втулки при установке винта в сквозное отверстие.



- Определенные размеры втулок TIME-SERT доступны в исполнении из нержавеющей стали. Это позволяет использовать их при ремонте оборудования для пищевой промышленности, в том числе узлов и агрегатов, работающих при высоких нагрузках.



- В отличие от обычных резьбовых вставок технология TIME-SERT может применяться даже в тонкостенных материалах (например, при восстановлении резьбы в отверстиях для слива машинного масла). Для надежной установки втулки достаточно всего нескольких витков резьбы.

Сферы применения

Автомобили

- **Двигатель**
Резьба для свечей зажигания, шпилек.
- **Агрегаты**
Насосы высокого давления, генераторы, компрессоры.
- **Трансмиссия.**
Коробка передач, кронштейны.
- **Дифференциал**
Резьба для шпилек.
- **Вал**
Крепления и кронштейны.
- **Кузов**

Механические системы / Точная механика

- **Ремонтные работы**
Наилучшее восстановление поврежденной или сорванной резьбы.
- **Конструкции из лёгких материалов**
Наборы TIME-SERT используются для установки резьбы в легковесных конструкциях в тех случаях, когда наиболее важным является собственный вес конструкций.
- **Пищевая промышленность**
В пищевых технологических процессах, когда возможен контакт частей оборудования с продуктами питания, резьба может быть восстановлена только при помощи втулки из нержавеющей стали.

Технология TIME-SERT одобрена для применения ведущими изготовителями автомобилей:

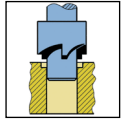
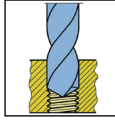


Инструкции по применению

Метрическая резьба/резьба UNC

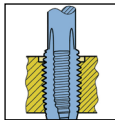
Этап 1

Рассверлить поврежденную резьбу сверлом А из быстрорежущей стали повышенной стойкости. При этом следить за направлением отверстия.



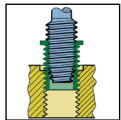
Этап 2

Отверстие зенкуется фрезой для посадок В до такой глубины, чтобы упор, ограничивающий глубину обработки, прилегал к заготовке.



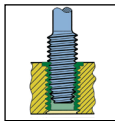
Этап 3

Нарезать метчиком С резьбу TIME-SERT по всей глубине отверстия. При этом следить за направлением отверстия.



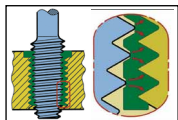
Этап 4

Обдуть резьбу для того, чтобы удалить с нее стружки. Смазать маслом прорезной инструмент D и навинтить втулку вручную. Ввинтить втулку инструментом в резьбу TIME-SERT.



Этап 5

Если втулка находится заподлицо с поверхностью, последние витки резьбы формируются окончательно прорезным инструментом D. Сопротивление прорезыванию заметно увеличивается.



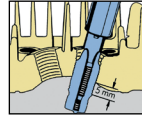
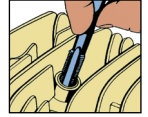
Этап 6

На данном этапе витки резьбы втулки, нарезанные предварительно лишь частично, отжимаются наружу. Прорезной инструмент D вдавливает избыточный материал в заготовку. Ремонт завершен, когда ее можно будет вращать заметно легче.

Резьба для свечей зажигания

Этап 1

Завинтить ступенчатый метчик В в поврежденную резьбу.

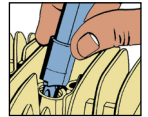


Этап 2

Закрепить Т-образную рукоятку D на метчике А и поворачивать рукоятку до тех пор пока внешний конец метчика не выйдет из резьбы приблизительно на 5 мм. Таким образом, старая резьба будет удалена, а новая будет нарезана всего лишь за одну операцию.

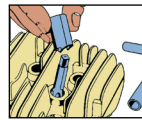
Этап 3

Оставить метчик А в резьбе. Надеть фрезу для снятия фасок В на метчик. Поворачивать фрезу до полной зачистки краёв. Зачищенная поверхность должна блестеть.



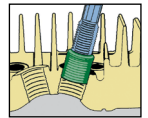
Этап 4

Удалить стружку. Завинтить втулку TIME-SERT вручную несколькими поворотами и использовать инструмент для вставки С. Предварительно удостоверьтесь, что инструмент для вставки смазан маслом.



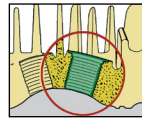
Этап 5

Завинтить втулку так, чтобы она надежно сидела в резьбе, используя смазанный маслом инструмент для вставки С и Т-образную рукоятку D. Сопротивление ввинчиванию будет заметно увеличиваться. Закручивать до того момента, пока сопротивление значительно уменьшится.



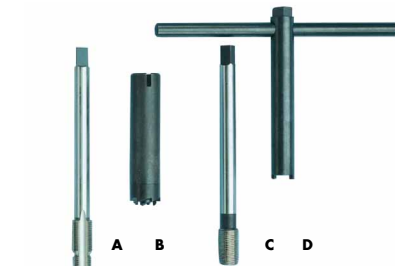
Этап 6

Ремонт закончен. Теперь резьбовая втулка непроницаема и защищена от развинчивания.



A Сверло HSS
B Фреза

C Метчик
D Прорезной инструмент



A Ступенчатый метчик
B Фреза

C Инструмент для завинчивания
D Т-образная рукоятка

ВТУЛКИ ДЛЯ РЕМОНТА РЕЗЬБЫ



- Тип: стальные, чёрная гальванизация.
- Мин. упаковка: 25 штук.

Метрическая крупная резьба

Метрическая мелкая резьба

Диаметр x Шаг x Длина резьбы	Артикул сталь гальв., чёрные
M 4 x 0,7 x 6,0	0663 4 60
M 4 x 0,7 x 8,0	0663 4 80
M 5 x 0,8 x 7,6	0663 5 76
M 5 x 0,8 x 10,0	0663 5 100
M 6 x 1 x 9,4	0663 6 94
M 6 x 1 x 12,0	0663 6 120
M 7x1 x 10,0	0663 7 100
M 7x1 x 14,0	0663 7 140
M 8 x 11,7	0663 8 117
M 8 x 1,25 x 11,7	0663 812 511
M 8 x 1,25 x 16,2	0663 812 516
M 10 x 1 x 6,2	0663 101
M 10 x 1 x 9,0	0663 101 90
M 10 x 1 x 15,0	0663 101 150
M 10 x 1,25 x 9,0	0663 101 250
M 10 x 1,25 x 15,0	0663 101 251
M 10 x 1,25 x 20,0	0663 101 252
M 10 x 1,5 x 14,0	0663 101 514
M 10 x 1,5 x 20,0	0663 101 520
M 11 x 1,25 x 22,0	0663 111 122
M 11 x 1,5 x 16,0	0663 111 516
M 11x1,5x 22,0	0663 111 52

Диаметр x Шаг x Длина резьбы мм	Артикул сталь гальв., чёрные
M 12 x 1,5 x 6,7	0663 121 567
M 12 x 1,5 x 9,3	0663 121 593
M 12 x 1,5 x 16,3	0663 121 516
M 12 x 1,5 x 24,0	0663 121 524
M 12 x 1,75 x 16,2	0663 121 751
M 12 x 1,75 x 24,0	0663 121 752
M 14 x 1,5 x 6,5	0663 141 565
M 14 x 1,5 x 9,3	0663 141 593
M 14 x 1,5 x 12,8	0663 141 512
M 14 x 1,5 x 16,0	0663 141 516
M 14 x 1,5 x 26,0	0663 141 526
M 16 x 1,5 x 7,0	0663 161 570
M 16 x 1,5 x 12,7	0663 161 512
M 16 x 1,5 x 24,0	0663 161 524
M 16 x 2 x 24,0	0663 16 240
M 16 x 2 x 32,0	0663 16 320
M 18 x 1,5 x 10,0	0663 181 610
M 18 x 1,5 x 18,3	0663 181 518
M 18 x 1,5 x 27,0	0663 181 527

4

НАБОР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ

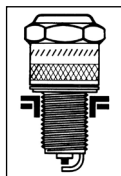


M5 / M6 / M8 / M 10 / M 12

- Обычная метрическая резьба.
- Втулки и инструменты для 5 размеров со втулками соответственно 2-х параметров длины.
- Состав: 20 инструментов и 50 втулок.

Арт. 0964 961 7

Диаметр x Шаг x Длина резьбы, мм	Кол.
M 5 x 0,8 x 7,6	5
M 5 x 0,8 x 10,0	
M 6 x 1,0 x 9,4	
M 6 x 1,0 x 12,0	
M 8 x 1,25 x 11,7	
M 8 x 1,25 x 16,2	5
M 10 x 1,5 x 14,0	
M 10 x 1,5 x 20,0	
M 12 x 1,75 x 16,2	
M 12 x 1,75 x 24,0	

TIME-SERT

Для восстановления резьбы под свечи зажигания.

Благодаря медному или серебряному покрытию втулки TIME-SERT имеют превосходные теплопроводные свойства.

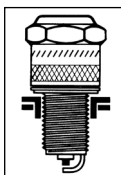
Запрессованные втулки абсолютно герметичны и не подвержены смещениям.

Для плоских уплотнений

Укороченные втулки, 70 штук
Арт. 0964 961 1

4

Диаметр x Шаг резьбы Тип	Набор Артикул	Длина втулки	Состав набора Артикул			
			А Метчик	В Фреза	С Инструмент	Д Т-рукоятка
M 14 x 1,25 мм Для свечей зажигания	0964 961 1	7,0-16,8 мм 70 шт.	0661 014 250 1 шт.	0661 014 251 1 шт.	0661 014 252 1 шт.	0661 014 253 1 шт.
L 7,0 мм 0662 141 250 5 шт.	L 8,0 мм 0662 141 251 5 шт.	L 9,4 мм 0662 141 252 15 шт.	L 11,0 мм 0662 141 253 15 шт.	L 15,0 мм 0662 141 254 15 шт.	L 16,8 мм 0662 141 255 15 шт.	


Для плоских уплотнений

Удлиненные втулки, 25 штук

Артикул 0964 961 50

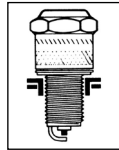
Предназначены для автомобилей BMW, Peugeot, VW, Opel.

Диаметр x Шаг резьбы Тип	Набор Артикул	Длина втулки	Состав набора Артикул			
			А Метчик	В Фреза	С Инструмент	Д Т-рукоятка
M 14 x 1,25 мм Для плоских уплотнений	0964 961 50	15/16,8 мм 10/15 шт.	0661 914 250 1 шт.	0661 914 251 1 шт.	0661 914 252 1 шт.	0661 914 253 1 шт.

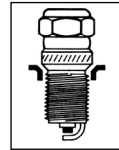
РЕЗЬБОВЫЕ ВТУЛКИ ДЛЯ РЕМОНТА СВЕЧНОЙ РЕЗЬБЫ



Размер	Плоское	Коническое	Тип	Артикул
10 x 1,0 x 9,0	x		Стальные, омедненные	0662 101 09
10 x 1,25 x 15,0				0662 101 015
12 x 1,25 x 9,0				0662 121 250
12 x 1,25 x 15,0				0662 121 251
14 x 1,25 x 7,0				0662 141 250
14 x 1,25 x 8,0				0662 141 251
14 x 1,25 x 9,4				0662 141 252
14 x 1,25 x 11,0				0662 141 253
14 x 1,25 x 15,0				0662 141 254
14 x 1,25 x 16,8				0662 141 255
14 x 1,25 x 15,8		x	Стальные, посеребрянные	0662 914 125
14 x 1,25 x 16,4	x			0662 914 129



Для плоских
уплотнений



Для конических
уплотнений

4

НАБОРЫ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ

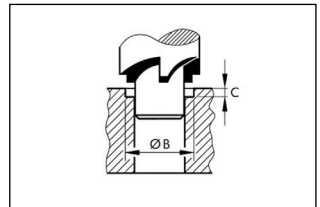
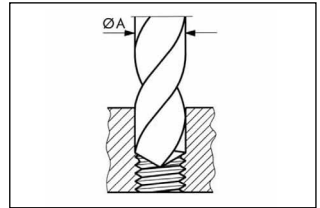
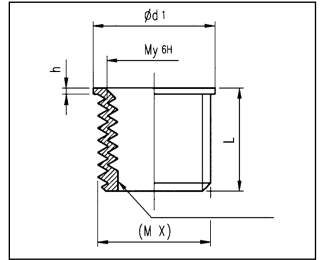


Для метрических резьб со втулками и инструментом

Диаметр x Шаг x Длина резьбы, мм	Кольво	Артикул набора	Состав набора Артикул			
			A Сверло HSS	B Фреза	C Метчик	D Инструмент
M 4 x 0,7 x 6,0	5	0661 4	0661 408 0	0661 408 2	0661 408 1	0661 408 3
M 4 x 0,7 x 8,0	5					
M 5 x 0,8 x 7,6	5					
M 5 x 0,8 x 10,0	5	0661 5	0661 508 0	0661 508 2	0661 508 1	0661 508 3
M 6 x 1 x 9,4	5	0661 6	0661 610	0661 612	0661 611	0661 613
M 6 x 1 x 12,0	5					
M 7 x 1 x 10,0	5					
M 7 x 1 x 14,0	5	0661 7	0661 710	0661 712	0661 711	0661 713
M 8 x 1 x 11,7	10	0661 8	0661 810	0661 812	0661 811	0661 813
M 8 x 1,25 x 11,7	5	0661 812 5	0661 812 50	0661 812	0661 812 51	0661 812 53
M 8 x 1,25 x 16,2	5					
M 10 x 1 x 15,0	10	0661 10	0661 101 0	0661 102	0661 101	0661 103
M 10 x 1,25 x 15,0	5	0661 101 25	0661 101 250	0661 102	0661 101 251	0661 102 53
M 10 x 1,25 x 20,0	5					
M 10 x 1,5 x 14,0	5	0661 101 5	0661 101 50	0661 102	0661 101 51	0661 101 53
M 10 x 1,5 x 20,0	5					
M 11 x 1,25 x 22,0	10	0661 111 25	0661 111 250	0661 111 252	0661 111 251	0661 111 253
M 11 x 1,5 x 16,0	5	0661 111 5	0661 111 50	0661 111	0661 111 51	0661 111 57
M 11 x 1,5 x 22,0	5					
M 12 x 1,5 x 16,2	5	0661 121 5	0661 121 50	0661 121 52	0661 121 51	0661 121 53
M 12 x 1,5 x 24,0	5					
M 12 x 1,75 x 16,2	5	0661 121 75	0661 121 750	0661 121 752	0661 121 751	0661 121 753
M 12 x 1,75 x 24,0	5					
M 14 x 1,5 x 16,0	5	0661 141 59	0661 141 51	0661 141 52	0661 141 53	0661 141 54
M 14 x 1,5 x 26,0	5					
M 16 x 1,5 x 12,7	5	0661 161 5	0661 161 50	0661 161 52	0661 161 51	0661 161 53
M 16 x 1,5 x 24,0	5					
M 16 x 2 x 24,0	5	0661 162	0661 162 0	0661 162 2	0661 162 1	0661 162 3
M 16 x 2 x 32,0	5					
M 18 x 1,5 x 18,3	5	0661 181 5	0661 181 50	0661 181 52	0661 181 51	0661 181 53
M 18 x 1,5 x 27,0	5					



Артикул	Номинальный размер (M _y)	Длина L, мм	(M _X)	d1, мм	h ₁ , мм	A, мм	B, мм	C, мм
0663 4 60	M 4	6,0	M 4,8x0,7	5,5	0,75	4,2	5,8	1,7
0663 4 80	M 4	8,0	M 4,8x0,7	5,5	0,75	4,2	5,8	1,7
0663 5 76	M 5	7,6	M 5,9x0,8	7,0	0,75	5,05	7,1	1,8
0663 5 100	M 5	10,0	M 5,9x0,8	7,0	0,75	5,05	7,1	1,8
0663 6 94	M 6	9,4	M 7,2x1	8,0	0,75	6,25	8,1	1,8
0663 6 120	M 6	12,0	M 7,2x1	8,0	0,75	6,25	8,1	1,8
0663 7 100	M 7x1	10,0	M 8,25x1	8,8	0,75	7,35	8,9	1,9
0663 7 140	M 7x1	14,0	M 8,25x1	8,8	0,75	7,35	8,9	1,9
0663 8 117	M 8x1	11,7	M 9,2x1	10,0	0,75	8,2	10,7	2,1
0663 812 511	M 8	11,7	M 9,5x1,25	10,6	0,75	8,2	10,7	2,1
0663 812 516	M 8	16,2	M 9,5x1,25	10,6	0,75	8,2	10,7	2,1
0663 101	M 10x1	6,2	M 11,2x1	11,6	0,75	10,3	12,9	2,0
0663 101 90	M 10x1	9,0	M 11,2x1	11,6	0,75	10,3	12,9	2,0
0663 101 50	M 10x1	15,0	M 11,2x1	11,6	0,75	10,3	12,9	2,0
0663 101 250	M 10x1,25	9,0	M 11,5x1,25	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 101 251	M 10x1,25	15,0	M 11,5x1,25	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 101 252	M 10x1,25	20,0	M 11,5x1,25	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 101 514	M10	14,0	M 11,8x1,5	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 101 520	M 10	20,0	M 11,8x1,5	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 111 122	M 11x1,25	22,0	M 12,4x1,25	13,5	0,75	11,5	14,1	2,6
0663 111 516	M 11x1,5	16,1	M 12,9x1,5	13,5	0,75	11,5	14,1	2,1
0663 111 522	M 11x1,5	22,2	M 12,9x1,5	13,5	0,75	11,5	14,1	2,1
662 121 250	M 12x1,25	9,0	M 13,6x1,25	14,0	0,75	12,1	14,1	2,1
662 121 251	M 12x1,25	15,0	M 13,6x1,25	14,0	0,75	12,1	14,1	2,1
0663 121 567	M 12x1,5	6,7	M 13,9x1,5	15,0	0,75	12,3	15,1	2,1
0663 121 593	M 12x1,5	9,2	M 13,9x1,5	15,0	0,75	12,3	15,1	2,1
0663 121 516	M 12x1,5	16,3	M 13,9x1,5	15,0	0,75	12,3	15,1	2,1
0663 121 524	M 12x1,5	24,0	M 13,9x1,5	15,0	0,75	12,3	15,1	2,1
0663 121 751	M 12	16,2	M 14,2x1,75	15,0	0,75	12,7	15,4	2,8
0663 121 752	M 12	24,0	M 14,2x1,75	15,0	0,75	12,7	15,4	2,8
662 141 250	M 14x1,25	7,0	M 15,6x1,25	16,0	0,75	14,0	16,2	2,8
662 141 251	M 14x1,25	8,0	M 15,6x1,25	16,0	0,75	14,0	16,2	2,8
662 141 252	M 14x1,25	9,4	M 15,6x1,25	16,0	0,75	14,0	16,2	2,8
662 141 253	M 14x1,25	11,0	M 15,6x1,25	16,0	0,75	14,0	16,2	2,8
662 141 254	M 14x1,25	15,0	M 15,6x1,25	16,0	0,75	14,0	16,2	2,8
662 141 255	M 14x1,25	16,8	M 15,6x1,25	16,0	0,75	14,0	16,2	2,8
0663 141 565	M 14x1,5	6,5	M 15,9x1,5	17,0	0,75	14,7	17,1	2,8
0663 141 593	M 14x1,5	9,3	M 15,9x1,5	17,0	0,75	14,7	17,1	2,8
0663 141 512	M 14x1,5	12,8	M 15,9x1,5	17,0	0,75	14,7	17,1	2,8
0663 141 516	M 14x1,5	16,0	M 15,9x1,5	17,0	0,75	14,7	17,1	2,8
0663 141 526	M 14x1,5	26,0	M 15,9x1,5	17,0	0,75	14,7	17,1	2,8
0663 161 570	M 16x1,5	7,0	M 17,8x1,5	18,5	0,75	16,7	19,0	2,9
0663 161 512	M 16x1,5	12,7	M 17,8x1,5	18,5	0,75	16,7	19,0	2,9
0663 161 524	M 16x1,5	24,0	M 17,8x1,5	18,5	0,75	16,7	19,0	2,9
0663 16 240	M 16	24,0	M 18,8x2	19,8	0,75	16,7	20,0	2,9
0663 16 320	M 16	32,0	M 18,8x2	19,8	0,75	16,7	20,0	2,9
0663 181 610	M 18x1,5	10,0	M 19,9x1,5	20,5	0,75	18,3	21,3	3,5
0663 181 518	M 18x1,5	18,3	M 19,9x1,5	20,5	0,75	18,3	21,3	3,5
0663 181 527	M 18x1,5	27,0	M 19,9x1,5	20,5	0,75	18,3	21,3	3,5
0663 06 94	M 6 V2A	9,4	M 7,2x1	8,0	0,75	6,25	8,1	1,8
0663 06 120	M 6 V2A	12,0	M 7,2x1	8,0	0,75	6,25	8,1	1,8
0663 081 211	M 8 V2A	11,7	M 9,5x1,25	10,6	0,75	8,2	10,7	2,1
0663 081 216	M 8 V2A	16,2	M 9,5x1,25	10,6	0,75	8,2	10,7	2,1
0663 011 514	M 10 V2A	14,0	M 11x1,5	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663 011 520	M 10 V2A	20,0	M 11x1,5	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2



Сопротивление отрыву

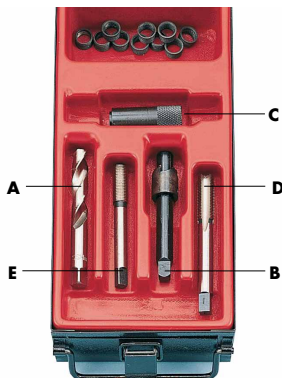
В зависимости от условий применения (близость к краю, толщина материала) и используемых материалов (сталь, бронза, цветные металлы, ...) величина сопротивления отрыва может варьироваться. В связи с этим невозможно говорить с абсолютной точностью о величине сопротивления отрыву, хотя проведенные исследования показали, что в большинстве случаев величина экспериментально измеренного сопротивления отрыва наборов TIME-SERT эквивалентна величинам для оригинальной резьбы.

Стальные втулки

Материал: 9SMn/Pb28K
DIN 1651/668

Втулки из нержавеющей стали

Материал: 1.4301 (V2A) DIN 17440/1654

TIME-SERT ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ НА МАСЛОСЛИВНЫХ ОТВЕРСТИЯХ

Набор М 10х1
Арт. 0661 100

	Содержимое	Артикул
A	сверло	0661 101 0
B	посадочный фрезер	0661 102
D	метчик	0661 101
E	развальцовка	0661 103
	10 втулок 10x1 x 6,2	663 101 *

Набор М 12х1,5
Арт. 0661 121 501

	Содержимое	Артикул
A	сверло	0661 121 50
B	посадочный фрезер	0661 121 52
C	оправка	0661 121 54
D	метчик	0661 121 51
E	развальцовка	0661 121 53
	5 втулок 12 x 1,5 x 6,7	663 121 567 *
	5 втулок 12 x 1,5 x 9,3	663 121 593 *

Набор М 14х1,5
Арт. 0661 141 5

	Наименование	Артикул
A	сверло	0661 141 51
B	посадочный фрезер	0661 141 52
C	оправка	0661 141 55
D	метчик	0661 141 53
E	развальцовка	0661 141 54
	5 втулок 14 x 1,5 x 12,8	0663 141 512 *
	5 втулок 14 x 1,5 x 9,3	0663 141 593 *
	5 втулок 14 x 1,5 x 6,5	0663 141 565 *
	5 втулок 14 x 1,5 x 16,0	0663 141 516 *
	5 втулок 14 x 1,5 x 26,0	0663 141 526 *

TIME-SERT ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЮЙМОВЫХ РЕЗЬБ



- Используется в США, Великобритании, Канаде

размер 10.24 до 5/8"	спец. сверло HSS А Артикул	посадочный фрезер В Артикул	метчик С Артикул	развальцовка D Артикул
10.24	0661 200 241	0661 200 242	0661 200 243	0661 200 244
1/4.20	0661 200 401	0661 200 402	0661 200 403	0661 200 404
5/16-18	0661 200 511	0661 200 512	0661 200 513	0661 200 514
3/8-16	0661 200 811	0661 200 812	0661 200 813	0661 200 814
7/16-14	0661 200 711	0661 200 712	0661 200 713	0661 200 714
1/2-13	0661 200 211	0661 200 212	0661 200 213	0661 200 214
9/16-12	0661 200 611	0661 200 612	0661 200 613	0661 200 614
5/8-11	0661 200 911	0661 200 912	0661 200 913	0661 200 914

Втулки

размер 10.24 до 6/8"	длина (дюйм)	Артикул	размер 10.24 до 5/8"	длина (дюйм)	Артикул
10.24	0,30	0663 200 241	7/16-14	0,60	0663 207 711 *
	0,37	0663 200 243		0,87	0663 207 713 *
1/4.20	0,38	0663 201 401	1/2-13	0,65	0663 201 211 *
	0,50	0663 201 403		1,00	0663 201 213 *
5/16-18	0,45	0663 205 511	9/16-12	0,75	0663 209 611 *
	0,62	0663 205 513		1,12	0663 209 615 *
3/8-16	0,52	0663 203 811	5/8-11	0,85	0663 205 911 *
	0,75	0663 203 815		1,25	0663 205 913 *

Набор

- с 4 инструментами и 5 втулками различной длины

размер 10.24 до 5/8"	длина (дюйм)	набор Артикул
10.24	0,30/0,37	0661 200 24
1/4.20	0,38/0,50	0661 201 40
5/16-18	0,45/0,62	0661 205 61
3/8-16	0,52/0,75	0661 203 81
7/16-14	0,60/0,87	0661 207 61
1/2-13	0,65/1,00	0661 201 21
9/16-12	0,75/1,12	0661 209 61
5/8-11	0,85/1,25	0661 205 81

4

A B
C D

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ (СТАНДАРТА ISO)



Арт. 0652 000 001

Для метрической наружной резьбы DIN 13, с полем допуска 6 g.

Более длительный срок службы

Профилированный ролик, твердость поверхности (60HRC)

Нет удаления материала, благодаря регулировке ролика

Нет ослабления кромки витка по сравнению с конкурентами

Быстрый ремонт резьбы по месту нахождения заказчика

Универсальный использование (размеры восстановления от M5 до M16)

Ударопрочный пластиковый кейс и ложемент, в который уместаются все инструменты

Один инструмент для всех материалов, в том числе болты до Класса прочности 12.9.

Материалы, по которым работает данный набор для восстановления резьбы:

Нержавеющая сталь, обычные стали, сплавы цветных металлов (таких как алюминий), сплавы цветных тяжелых металлов и пластмасс.

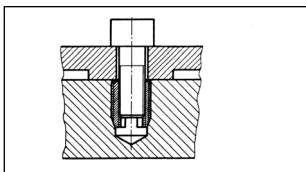
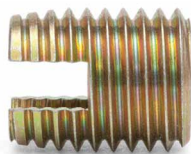
Способ применения:

В держатель поместить режущий ролик для данного диаметра резьбы и вставить ответную часть, закрепить изделие.

Для повышения качества поверхности и избегания износа, рекомендуется использовать масло для металлообработки.

Наименование	Артикул	кол-во
Зажимной инструмент	0652 600 001	1
Механизм крепления ролика	0652 600 002	
Восстанавливающий ролик, M5 x 0.8	0652 000 511	
Восстанавливающий ролик, M6 x 1.0	0652 000 612	
Восстанавливающий ролик, M8 x 1.25	0652 000 813	
Восстанавливающий ролик, M10 x 1.5	0652 001 014	
Восстанавливающий ролик, M12 x 1.75	0652 001 215	
Восстанавливающий ролик, M16 x 2.0	0652 001 616	
Форма для восстановления, M5 x 0.8	0652 100 511	
Форма для восстановления, M6 x 1.0	0652 100 612	
Форма для восстановления, M8 x 1.25	0652 100 813	
Форма для восстановления, M10 x 1.5	0652 101 014	
Форма для восстановления, M12 x 1.75	0652 101 215	
Форма для восстановления, M16 x 2.0	0652 101 616	

ВТУЛКА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ



Втулку с внутренней резьбой можно монтировать двумя способами (артикулы ниже указаны для втулки с резьбой М10):

1. Ввернуть во втулку до середины винт с внутренним шестигранником арт. 0084 103 5, предварительно накрутив гайку арт. 0317 10. Законтировать гайкой винт во втулку ключом арт. 0713 301 17. Ввернуть втулку в заранее подготовленное отверстие при помощи шестигранного Т-образного ключа арт. 0613 132 08. Затем ослабить гайку и вывернуть винт.
2. Ввернуть втулку в ранее подготовленное отверстие при помощи специального ключа арт. 0660 300 013.

Диаметр внутр. резьбы мм	Диаметр х шаг внутр. резьбы мм	L длина мм	Диаметр отверстия мм	Кольцо в наборе 964 0660	Артикул	Шт./уп.
M 3	5x0,5	6	4,6 - 4,8	50	0660 302 030	10
M 4	6,5x0,75	8	5,9 - 6,2	50	0660 302 040	
M 5	8x1,0	10	7,2 - 7,6	40	0660 302 050	
M 6	10x1,5	14	8,7-9,4	20	0660 302 060	
M 6	9x1,0	12	8,2-8,6	30	0660 302 061	
M 8	12x1,5	15	10,7-11,4	12	0660 302 080	
M10	14x1,5	18	12,7-13,4	8	0660 302 100	
M12	16x1,5	22	14,7-15,4	5	0660 302 120	
M14	18x1,5	24	16,7-17,4	3	0660 302 140	
M16	20x1,5	22	18,7-19,4	2	0660 302 160	

- Втулка предназначена для создания прочной резьбы или иных резьбовых соединений в материалах с низким прочностными характеристиками, такими как чугун, алюминиевые сплавы, пластики, дерево и т.д.
- Режущая способность обеспечивается острыми режущими кромками прерывистой внешней резьбы.
- Для облегчения первоначального врезания и установки передняя часть втулки имеет определённый угол скоса.

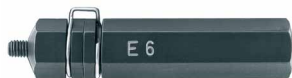
НАБОР РЕЗЬБОВЫХ ВТУЛОК



Арт. 5964066001

220 шт.
(M3-M16)

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВВОРАЧИВАНИЯ РЕЗЬБОВЫХ ВТУЛОК



Тип	Резьбовой наконечник диам. мм	Артикул	Шт./уп.
E	M 3,0	0660 300 006	1
	M 4,0	0660 300 008	
	M 5,0	0660 300 010	
	M 6,0	0660 300 011	
	M 8,0	0660 300 012	
	M 10,0	0660 300 013	
	M 12,0	0660 300 014	
	M 14,0	0660 300 015	
	M 16,0	0660 300 016	

ПЕРЕХОДНЫЕ ГУБКИ ДЛЯ БОРФРЕЗ



Особенности

- Наружный диаметр: 6 мм
- Внутренний диаметр: 3 мм
- Длина: 17 мм

























Арт. 0709 230 124

Область применения

Предназначена для зажима борфрез с хвостовиком 3 мм, например, арт. 0616 130 314 в зажимном патроне осевой пневматической машины арт. 0703 230 0 или арт. 0703 231 0.

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ БОРФРЕЗЫ

Твердосплавные борфрезы с зубьями МХ предназначены для обработки нержавеющей и конструкционных сталей с твердостью до 60 HRC, серого чугуна, сплавов на основе никеля и титана, а также для обработки бронзы, латуни и меди.

Диаметр фрезы, мм	Хвостовик, мм	Длина головы, мм	Новый артикул	Вид фрезы	Вид работы
Цилиндрическая					
3	3	14	0616001000		
6		18	0616001011		
8		19	0616001021		
9,6	6	19	0616001031		
12		25	0616001041		
С овалом на конце					
3	3	2,5	0616003000		
6		4,7	0616003010		
9,6	6	8	0616003031		
12		11	0616003041		
Цилиндрическая с овалом					
3	3	14	0616002000		
6		18	0616002011		
8		19	0616002021		
9,6	6	19	0616002031		
12		25	0616002041		
Коническая с овалом					
3	3	14	0616004000		
6		18	0616004011		
8		20	0616004021		
12	6	25	0616004041		
Овальная					
3	3	6	0616005000		
6		10	0616005011		
8		15	0616005021		
12	6	21	0616005041		
Коническая					
3	3	14	0616007000		
6		18	0616007011		
8		19	0616007021		
9,6	6	19	0616007031		
12		25	0616007041		
Коническая острая					
3	3	11	0616008000		
6	6	20	0616008011		
12		22	0616008041		
Пламевидная					
8	6	19	0616006021		
12		30	0616006041		
Прямая					
6	6	19	0616000511		
8	8	25	0616000521		
Для цветных металлов и пластмасс					
Коническая с овалом					
3	6	13	0616004400		
6		18	0616004411		
12		25	0616004441		
Цилиндрическая с овалом					
3	3	13	0616002400		
6	6	16	0616002411		
12		25	0616002441		
Цилиндрическая					
3	3	13	0616001400		
6	6	16	0616001411		
12		25	0616001441		

НАБОР БОРФРЕЗ MX
Арт. 0616100
DIN 8032/8033


Компонент	Количество	Артикул
Борфреза MX ZYAS (A) 6×18 мм	1	0616 001 011
Борфреза MX ZYAS (A) 9.6×19 мм	1	0616 001 031
Борфреза MX WRC (C) 6×18 мм	1	0616 002 011
Борфреза MX WRC (C) 9.6×19 мм	1	0616 002 031
Борфреза MX KUD (D) 6×4.7 мм	1	0616 003 010
Борфреза MX KUD (D) 9.6×8 мм	1	0616 003 031
Борфреза MX TRE (E) 12×21 мм	1	0616 005 031
Борфреза MX B (H) 12×30 мм	1	0616 006 041
Борфреза MX SPG (G) 6×18 мм	1	0616 007 011
Борфреза MX SPG (G) 9.6×19 мм	1	0616 007 031

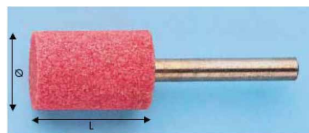
НАБОР БОРФРЕЗ MX
Арт. 061650000
DIN 8032/8033


Компонент	Количество	Артикул
Борфреза MX ZYAS (A) 9.6×19 мм.	1	0616 001 031
Борфреза MX WRC (C) 9.6×19 мм.	1	0616 002 031
Борфреза MX KUD (D) 9.6×8 мм.	1	0616 003 031
Борфреза MX SPG (G) 9.6×19 мм.	1	0616 007 031
Борфреза MX KEL (L) 10×20 мм.	1	0616 009 031

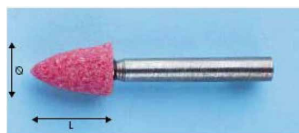
НАБОР БОР-ФРЕЗ ПО АЛЮМИНИЮ
Арт. 0616800000
Аналог DIN 8032/8033


Компонент	Количество	Артикул
Бор-фреза 6 мм, цилиндрическая ZYAS	1	0616 001 411
Бор-фреза 12 мм, цилиндрическая ZYAS	1	0616 001 441
Бор-фреза 6 мм, параболическая RBF	1	0616 004 411
Бор-фреза 12 мм, параболическая RBF	1	0616 004 441
Бор-фреза 12 мм, сфероцилиндрическая WRC	1	0616 002 441

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ШТИФТЫ ДЛЯ ГРУБОЙ ШЛИФОВКИ



Цилиндрический



Заострённый

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
10x13	46	ZY1013	•	680 71
13x20	30	ZY1320	•	680 72
20x30		ZY2030	•	680 75
25x25		ZY2525	-	680 76

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
13x20	30	SP1320	•	680 41

4



Дисковый



Конический

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
20x6	46	ZY2006	•	680 73
20x12	30	ZY2012	•	680 74
32x16	24	ZY3216	-	680 77
40x20		ZY4025	-	680 78

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
20x20	30	KE2000	•	680 21



Коническо-цилиндрический



Шаровый

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
20x25	30	WK2025	•	680 51

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
16	30	KU16	•	680 31



Кругло-цилиндрический



Набор штифтов, 10 шт.
арт. 680 10

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
20x25	30	WK2025	•	680 61

Ассортимент набора:

680 71, 680 72, 680 73, 680 75, 680 21, 680 31, 680 41, 60 51, 680 61 по 1 шт.

ПОЛОТНО БИМЕТАЛЛ HSS



Ни одно другое полотно для ножек не имеет столь высокой режущей способности и гибкости

- Специальные стали
Высоколегированная быстрорежущая сталь на зубьях, гибкая инструментальная сталь в основании полотна.
- Современные технологии производства гарантируют непревзойденное качество и точность

исполнения (сварка зубьев).

- Зубцы сделаны полностью из стали HSS, не имеют аналогов по своей режущей способности и сроку службы.
- Вы работаете одним полотном более быстро, дольше, а значит более экономно.



Толщина материала, мм	Число зубцов на дюйм	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Артикул
более 2	24	300	13	0,65	0603 300 13
до 2	32				0603 300 133

Стандартное расположение зубьев

- Более экономично
- Большая безопасность

- Высокая режущая способность
- Более продолжительный срок службы



Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Артикул
300	13	0,65	0603 301 13

HSS-Биметалл, с усовершенствованным расположением зубьев 12'' = 32-18 зубьев

- Высокая режущая способность
- Оптимальный сход стружки
- Большая безопасность
- Более экономично
- Более длительный срок службы

Применение

- Тонкие листовые металлические материалы
- Инструментальная сталь (высоко- и низколегированная)
- Конструкционная сталь (высоко- и низколегированная)
- Быстрорежущая сталь
- Нержавеющая сталь

Применение

- Инструментальная сталь (высоко- и низколегированная)
- Конструкционная сталь (высоко- и низколегированная)
- Быстрорежущая сталь
- Нержавеющая сталь

Усовершенствованное расположение зубьев Изменение шага между

зубьями дает ряд неоспоримых преимуществ

- Универсальная применяемость
- Мелкий шаг между зубьями в начале полотна снижает усилие врезания в материал. Возникновение нежелательных колебаний тонких материалов существенно уменьшено
- Крупный шаг между зубьями в оставшейся части полотна обеспечивает высокую режущую способность

ПОЛОТНА МАШИННЫЕ



Материал HSS биметалл

- Материал HSS (быстрорежущая сталь).
- Для использования в механических пилах.

- Особенно хорошо подходят для резки нержавеющей сталей и трудно обрабатываемых материалов.

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Зубьев на дюйм	Артикул		
300	20	1,25	14	0606 300 125		
			18	0606 300 128		
	25	1,5	10	0606 300 210		
			14	0606 300 214		
400	25	1,25	14	0606 400 125		
			6	0606 400 15		
		1,5	6	0606 400 206		
			10	0606 400 210		
	30	1,25	10	10	0606 400 214	
				14	0606 400 215	
			1,5	18	0606 400 216	
				22	0606 400 217	
		2,0	18	22	18	0606 400 218
					22	0606 400 222
			1,5	10	0606 400 310	
				18	0606 400 318	
	30	1,5	22	22	0606 400 322	
				10	0606 400 410	
		2,0	14	14	14	0606 400 414
					6	0606 425 20
425						

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Зубьев на дюйм	Артикул
300	25	1,25	10	0607 300 110
			14	0607 300 114
350	32	1,6	10	0607 350 110
			14	0607 350 114
400	32	1,6	4	0607 400 104
			6	0607 400 106
			10	0607 400 110
			14	0607 400 114
			6	0607 450 106
			10	0607 450 110
450				

4

ПИЛКИ ПО МЕТАЛЛУ С ПЛОСКИМ ХВОСТОВИКОМ



Для пневматических ножовок

- Превосходно подходят для работы с листовыми материалами.
- Обладают высокой режущей способностью и продолжительным сроком службы.

Рис.	Обрабатываемый материал	Толщина материала, мм	Число зубьев на дюйм	Применяется для	Шаг, мм	Артикул	Шт./уп.
1	дерево, алюминий, пластмассы	свыше 4	14	DST 380, Chicago Pneumatics (CP), Pneutec	1,8	0696 914 1	10
2	для фигурного выпиливания	свыше 4	18		1,4	0696 918 1	
3	многослойные листовые материалы	до 4	24		1	0696 924 1	
4	тонкие листовые материалы из стали	до 4	32		0,8	0696 932 1	



Для пневматических ножовок

Рис.	Обрабатываемый материал	Толщина материала, мм	Число зубьев на дюйм	Применяется для	Шаг, мм	Артикул	Упак./шт.
5	дерево, алюминий, пластмассы	свыше 4	14	DST 400, Артикул 703 750 SIG PLF 80/90, PS1	1,8	0696 914	10
6	для фигурного выпиливания	свыше 4	18		1,4	0696 918	
7	многослойные листовые материалы	до 4	24		1	0696 924	
8	тонкие листовые материалы из стали	до 4	32		0,8	0696 932	

ПОЛОТНА ДЛЯ САБЕЛЬНОЙ ПИЛЫ

- Цветовая маркировка полотна
- Легко определить применимость к распиливаемым материалам
- Универсальный хвостовик
 - Подходит для многих моделей сабельных пил
- Маркировка ступеней качества звездочками
 - *** – высокопроизводительные полотна с хорошей режущей способностью и продолжительным сроком службы

Полотно устанавливается в электрическую сабельную пилу, например, арт. 0702 695 1.

По дереву



Артикул	Качество	Шаг зубьев мм	Общая длина мм	Толщина мм
0615 815 030	***	3.6–5.1	150	1.25
0615 830 040	**	3.6–5.1	305	1.25
0615 820 340	***	2.4	200	1.25

Предназначено для демонтажа окон, разборки поддонов, пиления досок (в том числе и с гвоздями), листов из ДСП, МДФ, фанеры, алюминиевых профилей.

По металлу



Артикул	Качество	Шаг зубьев мм	Общая длина мм	Толщина мм
0615 915 026	**	1.8–2.6	150	0.9
0615 922 826	**	1.8–2.6	228	0.9
0615 930 526	**	1.8–2.6	305	0.9
0615 915 010	**	1.0	150	0.9
0615 920 326	***	1.8–2.6	200	1.25

Предназначено для распиловки и раскроя металлических листов, труб и профилей толщиной до 10 мм. Подходит для монтажа трубопроводов тепло- и водоснабжения. За счет гибкости полотна возможно удаление остатков труб заподлицо с поверхностью стены.

По нержавеющей стали



Артикул	Качество	Шаг зубьев мм	Общая длина мм	Толщина мм
0615 911 614	***	1.4	116.5	1.25
0615 915 126	***	1.8–2.5	150	1.3

Предназначено для пиления тонких листов, профилей и труб из нержавеющей стали. Применяется для монтажных работ в пищевой, химической, фармацевтической промышленности, для ремонта и установки цистерн, баков или иных емкостей для хранения и транспортировки агрессивных сред, при возведении рекламных металлоконструкций и элементов интерьера.

Строительное



Артикул	Шаг зубьев мм	Общая длина мм	Рабочая длина мм	Толщина мм	Высота полотна мм
0615 724 012	12.7	240	150	1.5	23
0615 730 512	12.7	305	215	1.5	51
0615 745 512	12.7	455	365	1.5	51

Предназначено для распиливания легких строительных материалов: глиняный кирпич, газобетонные блоки, цементные материалы, гипсокартон и пр. Позволяет выполнять строительные и ремонтные работы с минимальным количеством пыли.

- Зубья из твердого сплава
- Высокое качество изготовления
- Особая конструкция зуба
- Прочная конструкция полотна с отверстиями

Пилки для лобзиков



Цветовая маркировка



Преимущество для Вас

- Благодаря четырем цветам на упаковке можно быстро и правильно подобрать пилки для применения

Система звездочек

- *** высокопроизводительные пилки с хорошей режущей способностью и продолжительным сроком службы
- ** высококачественные пилки для работы в тяжелых условиях
- * стандартные пилки для обычного применения

Преимущество для Вас

- Три степени качества для оптимального применения
- Точный подбор материала, шага зубьев и пилки

4

Обрабатываемый материал	Охладитель
Мягкая сталь, нержавеющая сталь, металлы, не содержащие углерод	Масло для режущего инструмента Атрикул 893 050
Алюминий, алюминиевые сплавы	Скипидар, парафин или их смесь
Асбестоцементные листы, ламинат, плексиглас, пластмассы, изоляционные материалы, резина	Вода (избегать контакта с электрическими частями)

Заканчивая работу пилками для нержавеющей стали, сначала охладите их, затем уменьшите частоту движений пилки и отключите маятник.

Обозначения на упаковках

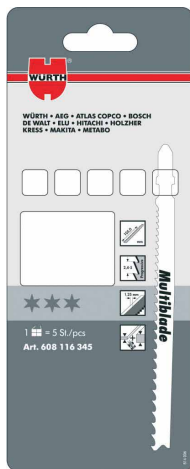
1. Окно для обзора хвостовика
2. Длина режущей части в мм
3. Шаг зуба в мм
4. Толщина пилки
5. Многофункциональные пилки
6. Качество лезвия
7. Упаковка и Артикул
8. Пиктограммы с красной рамкой показывающие основное применение и толщины обрабатываемых материалов
9. Пиктограммы, показывающие допустимое применение
10. Свойства пилок, например: прямое пиление, тонкий или толстый материал, ускоренное пиление, биметалл
11. Пиктограммы по безопасности
12. Артикул

Специальные пилки



Многофункциональные пилки с прогрессивным шагом для тонких и толстых материалов, позволяющие резать особенно быстро и чисто.

- Отличные пилки для использования на строительной площадке в различных ситуациях.



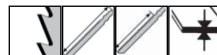


		Артикул	Качество		шаг зубьев в мм	общая длина в мм	длина зубьев в мм	толщина в мм	
Дерево	***	0608 116 234 0608 116 235	1=5 1=25		2,3	117	90	1,35	
		0608 115 540	1=5		4,0	180	155	1,5	
		0615 075 40	1=5		4,0-5,2	100	75	1,25	
		0615 118 33	1=5		3,3	132	108	1,5	
	**	0608 115 91 0608 115 910	1=5 1=25		4,0-5,2	100	75	1,25	
		0608 116 91	1=5		4,0	100	72	1,7	
		0608 117 91	1=5		4,0	132	104	1,7	
		0608 118 91	1=5		4,0	152	126	1,25	
		0608 116 113¹	1=5		4,0	100	75	1,25	
		0608 116 100	1=5		4,0-5,2	100	75	1,25	
		0608 115 92	1=5		2,5	100	75	1,35	
		0608 115 90 0608 115 900	1=5 1=25		4,0-5,2	100	75	1,35	
		0608 116 90	1=5		4,0	100	72	1,7	
		0608 115 89	1=5		3,0	117	90	1,5	
		0608 116 112	1=5		1,3	82	57	1,0	
		0608 116 111²	1=5		2,5	100	75	1,35	
		0615 075 25^A	1=5		2,5	100	75	1,25	
		*	0608 116 102	1=5		1,9-2,3	91	66	1,0
			0608 116 103¹	1=5		2,0	82	57	1,0
			0608 116 099	1=5		3,0	100	75	1,25
	***	0615 175 40	1=5		4,0	100	75	1,25	
	**	0608 116 080	1=5		3,0	88	63	1,25	
		0608 116 081	1=5		4,0	88	63	1,25	
		0608 116 086	1=5		4,0	100	75	1,25	



		Артикул	Качество		шаг зубьев в мм	общая длина в мм	длина зубьев в мм	толщина в мм	
Merann	***	0608 116 123	1=5		1,2-2,6	100	75	1,0	
		0608 116 124	1=25						
	**	**	0608 116 104	1=5		2,5	100	75	1,25
			0615 050 12	1=5		1,1-1,5	91	66	1,0
			0615 050 15	1=5		1,5	77	50	1,0
			0615 050 20	1=5		1,9-2,3	91	66	1,0
			0608 116 007	1=5		0,7	91	66	1,0
	*	*	0608 115 93	1=5		1,1-1,5	91	66	1,0
			0608 116 006	1=5		1,9-2,3	91	66	1,0
			0608 115 94¹	1=5		1,1-1,5	91	66	1,0
			0615 150 12	1=5		1,2	88	63	1,0
	**	**	0615 150 20	1=5		2,0	88	63	1,0
			0608 116 088	1=5		0,7	80	63	1,0
	*	*	0608 116 082	1=5		1,2	88	63	1,0
			0608 116 083	1=5		2,0	80	63	1,0
			0608 116 087	1=5		1,0	132	100	1,0
			0608 116 085	1=5		3,0	100	75	1,0
			0608 116 088	1=5		0,7	80	63	1,0

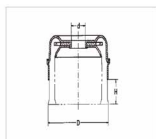
4



		Артикул	Качество		шаг зубьев в мм	общая длина в мм	длина зубьев в мм	толщина в мм
Универсальные	** ** **	0608 116 345 0608 116 346	1=5 1=25		2,4-5	132	105	1,25
		0615 115 510	1=5		1,0	180	155	1,0
		0615 115 520	1=5		2,0	180	155	1,25
		0615 275 40	1=3		4,3	100	74	1,25
		0615 290 33	1=3		3,3	132	91	1,25
		0615 205 40	1=3		4,3	117	106	1,25
		0608 115 95	1=3		K30	82	57	0,8
	** **	0615 050 25¹	1=5		2,5	77	53	1,0
		0615 075 30	1=5		3,0	100	75	1,0
		0615 090 25	1=5		2,5	117	90	1,0
		0615 117 105	1=5		1,8	132	107	1,0
		*	0608 116 008^A	1=5		3,0	100	75	1,0
	0608 116 009¹		1=5		3,0	100	75	1,0
	0608 116 010		1=5		-	180	155	1,25
0608 116 105	1=5			2,0	132	110	1,25	
0608 116 106	1=5			1,2	132	105	1,0	
Нержавејка ** ** **	0615 250 10	1=3		1,0	82	57	1,0	
	0615 250 14	1=3		1,4	82	57	1,0	
	0615 290 14	1=3		1,0	117	89	1,0	

ЩЕТКИ ДЛЯ УШМ

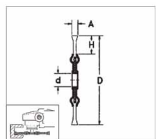
ЩЕТКА ЧАШЕЧНАЯ СО СТАЛЬНЫМ ВОРСОМ



- Для легких работ по удалению ржавчины, шлака со сварных швов.

D мм	H мм	d мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./уп.
60	20	M14 x 2,0	0,35	12.000	0714 691 340	1

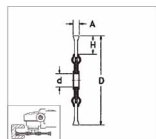
ЩЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ВИТАЯ СО СТАЛЬНЫМ ВОРСОМ



- Для тяжелых работ по удалению ржавчины с поверхности стальных деталей и шлака и окалины со сварных швов.

D мм	H мм	d мм	A мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./уп.
115	20	22,2	12	0,50	12.500	0714 69 02	1
1 25	23	22,2	12	0,50	8.500	0714 691 512	1
1 50	32	22,2	12	0,50	9.000	0714 69 03	1

ЩЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ВИТАЯ С НЕРЖАВЕЮЩИМ ВОРСОМ

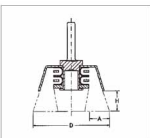


- Для удаления заусенцев, окалины и цветов побежалости со сварных швов.
- Упрочненная проволока, скрученная в косичку.

D мм	H мм	d мм	A мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./уп.
115	24	22,2	12	0,35	12.500	0714 692 02	1
125	29	22,2	12	0,50	12.500	0714 692 512	1

ЩЕТКИ ДЛЯ БОР-МАШИНОК И ДРЕЛЕЙ

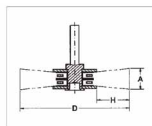
ТОРЦЕВАЯ ЩЕТКА СТАЛЬНАЯ



- Для работы по зачистке ржавчины, краски, окалины.
- Устанавливается в патрон дрели.

D мм	H мм	A мм	Диам. мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./уп.
50	20	10	0,30	6	4.500	0714 69 12	1
70	25	15	0,30	6	4.500	0714 69 13	1

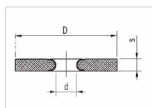
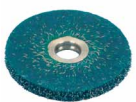
ЩЕТКА КРУГЛАЯ ИЗ ВОЛНИСТОЙ ПРОВОЛОКИ



- Волнистая проволока.
- Для крепления в дрелях.

D мм	H мм	A мм	Диам. мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./уп.
40	9	10	0,20	6	18.000	0714 69 10	1
60	17	16	0,30	6	15.000	0714 69 11	1
40	9	6	0,20	6	18.000	0714 69 100	1

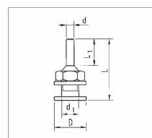
ЩЕТКА КРУГЛАЯ СТАЛЬНАЯ С ПЛАСТИКОМ



- Стальная проволока с латуной.
- Пластик не дает пущиться.
- Высокая безопасность

D мм	d мм	S мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./уп.
60	13	8	0,30	10.000	0714 69 07	1

ПАТРОН ДЛЯ ЩЕТКИ

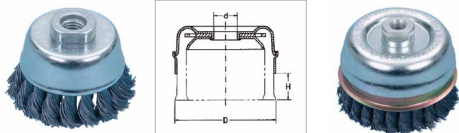


- Для установки щетки в патрон дрели или бор-машины.

D мм	d мм	d1 мм	L мм	L1 мм	Артикул	Шт./уп.
22	6	12,7	45	20	0714 69 08	1

ЩЕТКИ ЧАШЕЧНЫЕ ДЛЯ УШМ

СТАЛЬНАЯ ЩЕТКА



- Для тяжелых работ по удалению ржавчины, окалины и шлака со сварных швов.
- Для всех типов УШМ, имеющих резьбу M14 на шпинделе.

D мм	H мм	d мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./ уп.
65	20	M14 x 2	0,50	12.500	0714 69 01	1
80	25	M14 x 2	0,50	9.000	0714 691 310*	1

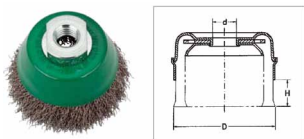
ЩЕТКА ЧАШЕЧНАЯ С НЕРЖАВЕЮЩИМ ВОРСОМ В КОСИЧКАХ



- Для работ по удалению заусенцев, окалины, цветов побежалости со сварных швов.
- Для изделий из нержавеющей стали.

D мм	H мм	d мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./ уп.
65	20	M14x2	0,35	12.500	0714 692 01	1

ЩЕТКА ЧАШЕЧНАЯ С НЕРЖАВЕЮЩИМ ВОРСОМ

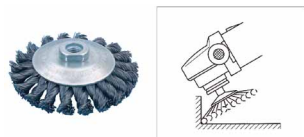


- Для работ по удалению заусенцев, окалины, цветов побежалости со сварных швов.
- Для изделий из нержавеющей стали.

D мм	H мм	d мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./ уп.
60	20	M14 x 2,0	0,30	12.000	0714 692 015	1

ЩЕТКИ ТОРЦЕВЫЕ ДЛЯ РАБОТЫ В УГЛАХ

СТАЛЬНАЯ ПРОВОЛОЧНАЯ ЩЕТКА

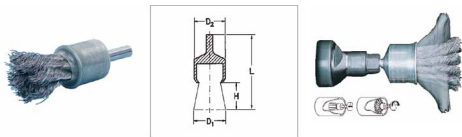


- Для работы по сталям

D мм	H мм	d мм	A мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./ уп.
115	20	M14x2	12	0,50	12.500	0714 691 411	1

ЩЕТКИ С ХВОСТОВИКОМ 6 ММ

ЦЕНТРОБЕЖНАЯ ЧАШЕЧНАЯ ЩЕТКА

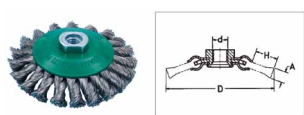


- Сила раскрытия лепестков скорости вращения. меняется в зависимости от
- Для работы в трубах.

Сталь/нержавеющая сталь*							Артикул	Шт./ уп.
D1 мм	D2 мм	H мм	L мм	Диам. мм	Диам. мм	U/min max		
19	19	30	72	0,35	6	20.000	0714 69 04	1
30	29	30	72	0,50	6	20.000	0714 69 05	1
19	19	30	72	0,25	6	20.000	0714 692 119*	1

* по нержавеющей стали

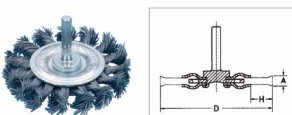
ЩЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



- Для работы по легированным сталям

D мм	H мм	d мм	A мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./ уп.
115	20	M14x2	12	0,50	12.500	0714 692 411	1

ЩЕТКА КРУГЛАЯ С ХВОСТОВИКОМ



- Для работы по стали для удаления ржавчины, окалины

D мм	H мм	A мм	Диам. мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./ уп.
75	15	12	0,50	6	20.000	0714 69 06	1

СВЕРЛО С ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ПЛАСТИНАМИ



Диаметр мм	Общая длина	Длина спирали	Артикул
3	60	30	0641 203 006
4	75	39	0641 204 007
5	85	39	0641 205 008
5,5	85	39	0641 205 508
6	100	54	0641 206 010
	200	135	0641 206 020
	400	300	0641 206 040
6,5	100	54	0641 206 510
	200	135	0641 206 520
	260	200	0641 206 526
7	400	300	0641 206 540
	100	54	0641 207 010
	120	80	0641 208 012
8	200	135	0641 208 020
	400	300	0641 208 040
	120	80	0641 201 012
10	200	135	0641 201 020
	400	300	0641 201 040
	150	90	0641 201 215
12	220	150	0641 201 220
	400	300	0641 201 240
	220	150	0641 201 422
14	400	300	0641 201 440
	400	300	0641 201 640

- Идеально высверливает отверстия в кафельной плитке, готовит выемки под штепсельные розетки в кирпичной кладке, служит для сверления совместных отверстий в деревянных деталях и кирпичной кладке, бетоне и т. д.
- Высокоэффективно за счет универсального угла заточки.

Технические данные

- Высотвердые режущие пластины.
- Прочное соединение твердосплавных пластин и специальной термообработанной стали посредством высокотемпературного метода пайки.

Области применения

Плитка до твердости 6, керамические материалы, мрамор, клинкерный кирпич, пористый бетон, сотовый кирпич, легкие стройматериалы, пластмассы, арматура в бетоне.

Предостережение

- Не использовать ударный инструмент.
- Красный штырек на наконечнике SDS означает, что необходимо отключить механизм удара.

СВЕРЛО ПО КАФЕЛЮ



Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Артикул
6.0	110	0641 406 011
8.0	110	0641 408 011
10.0	110	0641 401 011

Область применения

Высококачественное сверло предназначено для сверления отверстий в керамической плитке и керамограните с твердостью 9 по шкале Мооса, стекле, фарфоре.

БУР SDS + СЕРИЯ STANDART



Диаметр бура, мм	Общая длина, мм	Длина спир. части, мм	Артикул
6.0	110	50	0648 776 011
6.0	160	100	0648 776 016
6.0	210	150	0648 776 021
6.5	110	50	0648 776 511
6.5	160	100	0648 776 516
6.5	210	150	0648 776 521
8.0	110	50	0648 778 011
8.0	160	100	0648 778 016
8.0	210	150	0648 778 021
8.0	260	100	0648 778 026
10.0	110	50	0648 771 011
10.0	160	100	0648 771 016
10.0	210	150	0648 771 021
10.0	260	200	0648 771 026
12.0	160	100	0648 771 216
12.0	210	150	0648 771 221
12.0	260	200	0648 771 226
14.0	160	100	0648 771 416
14.0	210	150	0648 771 421
16.0	210	150	0648 771 621
18.0	210	150	0648 771 821
20.0	260	200	0648 772 026

Область применения

Предназначен для ударного сверления отверстий в бетоне и кирпичной кладке.

Особенности

- Наконечник из карбида вольфрама
- **Равномерный отвод буровой пыли от вершины бура**
- **Оптимальный процесс бурения**
- **Продолжительный срок службы бура**
- Усиленная рабочая часть
- **Высокая прочность бура**

Технические характеристики

Срок службы: ♦♦♦♦

Скорость сверления: ♦♦♦♦

Качество отверстия: ♦♦♦♦

Ход сверления: ♦♦♦♦

Устойчивость к арматуре: ♦♦♦♦

БУРЫ ZEBRA SDS + DUO-S VARIO



Асимметрично
расположенные бугорки

Самоцентрирующий
наконечник

Vario-спирали

Артикул	Диаметр бура мм	Общая длина мм	Длина спир. части мм
0648 553 511	3.5	110	50
0648 554 011	4.0	110	50
0648 554 016	4.0	160	100
0648 554 811	4.8*	110	50
0648 554 814	4.8*	140	80
0648 554 816	4.8*	160	100
0648 554 821	4.8*	210	150
0648 554 826	4.8*	260	200
0648 555 011	5.0	110	50
0648 555 016	5.0	160	100
0648 555 021	5.0	210	150
0648 555 031	5.0	310	250
0648 555 511	5.5	110	50
0648 555 516	5.5	160	100
0648 555 521	5.5	210	150
0648 555 526	5.5	260	200
0648 555 531	5.5	310	250
0648 556 011	6.0	110	50
0648 556 016	6.0	160	100
0648 556 021	6.0	210	150
0648 556 026	6.0	260	200
0648 556 031	6.0	310	250
0648 556 046	6.0	460	400
0648 556 326	6.3*	260	200
0648 556 328	6.3*	285	225
0648 556 336	6.3*	360	300
0648 556 341	6.3*	410	350
0648 556 511	6.5	110	50
0648 556 516	6.5	160	100
0648 556 521	6.5	210	150
0648 556 531	6.5	310	250
0648 556 545	6.5	450	390
0648 557 016	7.0	160	100
0648 557 025	7.0	250	190
0648 557 045	7.0	450	390
0648 558 011	8.0	110	50
0648 558 016	8.0	160	100
0648 558 021	8.0	210	150
0648 558 026	8.0	260	200
0648 558 031	8.0	310	250
0648 558 040	8.0	400	340
0648 558 046	8.0	460	400
0648 558 060	8.0	600	540
0648 559 016	9.0	160	100
0648 559 536	9.5	360	300
0648 551 011	10.0	110	50
0648 551 016	10.0	160	100
0648 551 021	10.0	210	150
0648 551 026	10.0	260	200
0648 551 031	10.0	310	250

Артикул	Диаметр бура мм	Общая длина мм	Длина спир. части мм
0648 551 035	10.0	350	290
0648 551 045	10.0	450	390
0648 551 060	10.0	600	540
0648 551 080	10.0	800	740
0648 551 010	10.0	1000	940
0648 551 121	11.0	210	160
0648 551 216	12.0	160	110
0648 551 221	12.0	210	160
0648 551 226	12.0	260	210
0648 551 231	12.0	310	260
0648 551 236	12.0	360	310
0648 551 245	12.0	450	400
0648 551 260	12.0	600	550
0648 551 210	12.0	1000	950
0648 551 326	13.0	260	210
0648 551 416	14.0	160	110
0648 551 421	14.0	210	160
0648 551 426	14.0	260	210
0648 551 431	14.0	310	260
0648 551 445	14.0	450	400
0648 551 460	14.0	600	550
0648 551 410	14.0	1000	950
0648 551 516	15.0	160	110
0648 551 521	15.0	210	160
0648 551 526	15.0	260	210
0648 551 545	15.0	450	400
0648 551 616	16.0	160	110
0648 551 621	16.0	210	160
0648 551 626	16.0	260	210
0648 551 631	16.0	310	260
0648 551 645	16.0	450	400
0648 551 680	16.0	800	750
0648 551 610	16.0	1000	950
0648 551 721	17.0	210	160
0648 551 820	18.0	200	150
0648 551 825	18.0	250	200
0648 551 845	18.0	450	400
0648 552 020	20.0	200	150
0648 552 030	20.0	300	250
0648 552 045	20.0	450	400
0648 552 060	20.0	600	550
0648 552 225	22.0	250	200
0648 552 245	22.0	450	400
0648 552 260	22.0	600	550
0648 552 425	24.0	250	200
0648 552 445	24.0	450	400
0648 552 525	25.0	250	200
0648 552 545	25.0	450	400
0648 552 645	26.0	450	400

Надежный двуспиральный бур с усиленной рабочей частью и центрирующим наконечником предназначен для производительного, скоростного бурения отверстий в бетоне и кирпичной кладке.

Особенности

- Оптимизированная геометрия наконечника с асимметрично расположенными «бугорками» на режущих кромках ускоряет заглупление бура в обрабатываемый материал
 - о Увеличение скорости бурения
 - о Визуальное отличие (запатентованная технология)
- На периферийных частях твердосплавной пластины увеличены усиливающие фаски
 - о Повышение срока службы бура особенно при работах с армированным бетоном
- Специальный самоцентрирующий наконечник
 - о Точность при засверливании
 - о Стабильная работа и долгий срок службы бура
- Vario-спирали: увеличение ширины спинки спирали от наконечника к хвостовку
 - о Уменьшение трения, а следовательно увеличение скорости бурения и улучшение отвода пыли.
 - о Высокая надежность и стабильность работы, малая вероятность поломки
 - о Улучшенная передача ударного усилия

Технические характеристики

Срок службы: ♦♦♦♦

Скорость сверления: ♦♦♦♦

Качество отверстия: ♦♦♦♦

Ход сверления: ♦♦♦♦

Устойчивость к арматуре: ♦♦♦♦

БУР QUADRO-I VARIO



Область применения

Надежный четырехспиральный бур с усиленной рабочей частью, цельной твердосплавной головкой и центрирующим наконечником. Идеальный выбор при работе с армированным бетоном и бетоном высокой твердости.

Особенности

- Симметричная $4 \times 90^\circ$ геометрия режущих кромок и усиливающие фаски предотвращают бур от заклинивания или увода в сторону при прохождении арматуры или камня в бетоне.

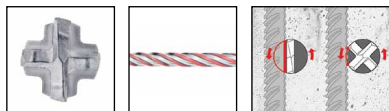
Увеличение производительности особенно при работе с армированным бетоном

- Усовершенствованная геометрия наконечника и асимметрично расположенные «бугорки» на режущих кромках обеспечивают ускоренное заглубление бура в бетон

Увеличение скорости бурения

- Наконечник в зависимости от диаметра бура изготовлен в виде: $\varnothing 5 - 16$ мм: цельного элемента из карбида вольфрама, обеспечивающего стабильную работу благодаря большой присоединительной поверхности со стальным корпусом; $\varnothing 18 - 32$ мм: многокомпонентного элемента из карбида вольфрама для более производительного бурения и лучшего отвода пыли
- Высокая надежность и отличные эксплуатационные характеристики на протяжении всего срока службы бура**

С хвостовиком SDS-plus



- Variо-спирали: увеличение ширины спинки спирали от наконечника к хвостовику (примерно $2/3$ длины спинка узкая, $1/3$ широкая)
Уменьшение трения, а следовательно увеличение скорости бурения и улучшение отвода пыли
Высокая надежность и стабильность работы, малая вероятность поломки
Улучшенная передача ударного усилия
- Благодаря четырем режущим кромкам и четырехспиральной геометрии рабочей части, бур не разбивает отверстие
Обеспечивается более надежная фиксация анкеров и дюбелей
- Специальный самоцентрирующий наконечник обеспечивает точное позиционирование при засверливании

Способ применения

Закрепить бур в патроне перфоратора, например арт. 5708 200 1. Для снижения потерь мощности и увеличения ресурса бура и патрона рекомендуется перед фиксацией в патроне на хвостик бура нанести специальную смазку арт. 0893 051.

При работе бурами с длиной более 460 мм рекомендуется выполнять предварительное засверливание буром того же диаметра длиной около 150 мм. Для буров длиной 600–1000 мм сверление целесообразно проводить в 3 этапа.

Внимание!

Для просверливания арматуры требуется согласования с инженерно-строительными службами.

Артикул	Диаметр бура мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм
0648 055 011	5.0	110	50
0648 055 016	5.0	160	100
0648 055 511	5.5	110	50
0648 055 516	5.5	160	100
0648 056 011	6.0	110	50
0648 056 016	6.0	160	110
0648 056 021	6.0	210	150
0648 056 026	6.0	260	200
0648 056 031	6.0	310	250
0648 056 516	6.5	160	100
0648 056 521	6.5	210	150
0648 056 526	6.5	260	200
0648 056 531	6.5	310	250
0648 057 011	7.0	110	50
0648 057 016	7.0	160	100
0648 057 021	7.0	210	150
0648 058 011	8.0	110	50
0648 058 016	8.0	160	100
0648 058 021	8.0	210	150
0648 058 026	8.0	260	210
0648 058 031	8.0	310	250
0648 058 046	8.0	460	400
0648 051 012	10.0	110	50

Артикул	Диаметр бура мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм
0648 051 017	10.0	160	110
0648 051 022	10.0	210	150
0648 051 027	10.0	260	200
0648 051 032	10.0	310	260
0648 051 046	10.0	450	400
0648 051 216	12.0	160	110
0648 051 221	12.0	210	150
0648 051 226	12.0	260	200
0648 051 231	12.0	310	250
0648 051 245	12.0	450	400
0648 051 210	12.0	1000	950
0648 051 416	14.0	160	110
0648 051 421	14.0	210	150
0648 051 426	14.0	260	210
0648 051 431	14.0	310	250
0648 051 445	14.0	450	400
0648 051 521	15.0	210	150
0648 051 616	16.0	160	100
0648 051 621	16.0	210	150
0648 051 626	16.0	260	200
0648 051 631	16.0	310	250
0648 051 645	16.0	450	400
0648 051 610	16.0	1000	950

БУР ПРОЛОМНОЙ SDS-MAX



Диаметр бура, мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул
45	550	450	0638 845 450
45	1000	850	0638 845 850
55	550	450	0638 855 450
55	1000	850	0638 855 850
65	550	450	0638 865 450

4-Х СПИРАЛЬНЫЙ УСИЛЕННЫЙ БУР QUADRO-S SDS MAX



Диаметр сверла мм	Длина мм	Длина сверла мм	Артикул
12	340	200	0647 701 234
12	540	400	0647 701 254
12	690	550	0647 701 269
14	340	200	0647 701 434
14	540	400	0647 701 454
15	340	200	0647 701 534
15	540	400	0647 701 554
16	340	200	0647 701 634
16	540	400	0647 701 654
16	940	800	0647 701 694
18	340	200	0647 701 834
18	540	400	0647 701 854
18	940	800	0647 701 894
20	320	200	0647 702 032
20	520	400	0647 702 052
20	920	800	0647 702 092
22	320	200	0647 702 232
22	520	400	0647 702 252
22	920	800	0647 702 292
24	320	200	0647 702 432
24	520	400	0647 702 452
25	320	200	0647 702 532
25	520	400	0647 702 552
25	920	800	0647 702 592
28	370	250	0647 702 837
28	570	450	0647 702 857
28	670	550	0647 702 867
30	370	250	0647 703 037
30	570	450	0647 703 057
32	370	250	0647 703 237
32	570	450	0647 703 257
32	920	800	0647 703 292
35	370	250	0647 703 537
35	570	450	0647 703 557
35	670	550	0647 703 567
38	370	250	0647 703 837
38	570	450	0647 703 857
40	370	250	0647 704 037
40	570	450	0647 704 057
40	920	800	0647 704 092
45	570	450	0647 704 557
52	570	450	0647 705 257

Область применения

Предназначен для бурения отверстий Ø 45–65 мм в бетоне, кирпичной кладке и силикатном кирпиче, например, при прокладке коммуникаций.

Способ применения

Применяется с мощными перфораторами, оснащенными патронами SDS-max.



Область применения

Предназначен для ударного сверления отверстий повышенной точности в бетоне и кирпичной кладке.

Особенности

- Модернизированная головка типа Quadro-S из высокопрочного твердого сплава с впадной износостойкой режущей пластиной с центрирующим наконечником и двумя независимыми режущими кромки (начиная с диаметра 16 мм)

Возможность сверления в армированном бетоне

Очень гладкий ход работы, меньше уровень вибрации

Высокая точность бурения

Уменьшение трения, снижение силы резания, а следовательно повышение производительности

Значительное увеличение срока службы, особенно заметно при бурении армированного бетона

- Спиральная часть состоит из 4 винтовых канавок большого объема

Оптимальное продвижение отработанного материала (пыли)

Снижение вероятности застревания бура

Особая форма сечения повышает стойкость к излому

Увеличивается скорость продвижения бура в материале

ЗУБИЛА ДЛЯ SDS +

Зубило-пика SDS-plus



Длина мм	Артикул
250	0648 925 0

Зубило полукруглое SDS-plus



Длина мм	Ширина мм	Артикул
250	22	0648 854 250

Зубило широкое для плитки PREMIUM SDS-plus



Длина мм	Ширина мм	Артикул
165	75	0648 855 165

Зубило SDS-plus



Длина мм	Ширина мм	Артикул
250	20	0648 920 250

Зубило плоское для плитки отогнутое SDS-plus



Длина мм	Ширина мм	Артикул
250	50	0648 855 250

4

ЗУБИЛА ДЛЯ SDS MAX

Зубило-пика SDS-max спиральное



Длина мм	Ø раб. части мм	Артикул
400	22	0647 871 401

Зубило плоское для плитки отогнутое SDS-max



Длина мм	Ширина мм	Артикул
380	50	0647 855 50

Зубило полукруглое SDS-max



Длина мм	Ширина мм	Артикул
300	26	0647 854 26

Зубило SDS-max



Длина мм	Артикул
400	06470400
600	06470600

Зубило плоское прямое SDS-max



Длина мм	Ширина мм	Артикул
380	50	0647 853 50

Зубило плоское SDS-max



Длина мм	Ширина мм	Артикул
300	80	0647 853 80

Зубило плоское SDS-max усиленное



Длина мм	Ширина мм	Артикул
300	115	0647 853 115

Зубило SDS-max усиленное



Длина мм	Ширина мм	Артикул
400	25	0647040025
600	25	0647060025

ПЕРЕХОДНИК SDS-MAX НА SDS-PLUS



Артикул **0714 44 04**

Область применения

Предназначен для применения буров с хвостовиком SDS-plus в перфораторах с креплением инструмента SDS-max.

СИСТЕМА DRECONNECT SDS-MAX



Область применения

Предназначена для увеличения общей длины буров, долот и коронок диаметром/шириной свыше 32 мм

Наименование	Диаметр мм	Длина мм	Хвостовик	Артикул
Адаптер	30	190	SDS-max	0647 300 190
Удлинитель	18	750	SDS-max	0647 300 750

БУРОВЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КОРОНКИ ПО БЕТОНУ SDS PLUS



Имеют ассиметрично расположенные твердосплавные зубья со специальной заточкой и спиралевидный шламоотвод, что значительно позволяет повысить мощность при агрессивном бурении и увеличить производительность одной коронки в среднем на 20%.

Предназначены для бурения каменной и кирпичной кладки, пористого и монолитного бетона, цементных и известковых плит, натурального камня при слесарно-монтажных, дренажных, водосточных, вентиляционных и электропроводных работах.

Диаметр, мм	Кол-во зубьев	Глубина бурения, мм	Артикул	Шт./уп.
25	4	50	0632 410 025	1
30	6		0632 410 030	
35			0632 410 035	
40			0632 410 040	
45			0632 410 045	
50			0632 410 050	
68			0632 410 068	
82			0632 410 082	
90			0632 410 090	
100	8		0632 410 100	
112		0632 410 112		

АДАПТЕР ДЛЯ КОРОНOK SDS PLUS



Длина	Артикул
105 мм	0632 401 020
220 мм	0632 401 021
370 мм	0632 401 022

ЦЕНТРИРУЮЩЕЕ СВЕРЛО



Диам. сверло мм	Длина мм	Артикул	Шт./уп.
11	135	0632 000 1	1

БУРОВАЯ КОРОНКА SDMAX



- Буровая коронка диаметром 55мм, длиной 80 мм для “тяжелых” перфораторов с хвостовиком SDS max
- Эффективна при скоростном бурении бетона, натурального и искусственного камня, кирпича и др.
- Снабжена ассиметрично расположенными твердосплавными резцами со специальной заточкой и спиральной шлагоотводящей канавкой, для увеличения производительности бурения
- Опережающее сверло крепиться к коронке с возможностью осевого перемещения, что увеличивает скорость бурения
- Коронка соединяется с адаптером специальной круглой резьбой, что позволяет легко разъединить коронку и адаптер

Диам. мм	Длина мм		Артикул	Шт./уп.
45	80	6	0632 000 45	1
50		6	0632 000 50	
55		6	0632 000 55	
68		6	0632 000 68	
82		6	0632 000 82	
90		8	0632 000 90	
100		8	0632 000 100	
125		11	0632 000 125	

АДАПТЕР ДЛЯ КОРОНОК SDS MAX



Привод	Длина мм	Артикул	Шт./уп.
SDS-Max	200	0632 000 5	1
SDS-Max	460	0632 000 6	

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70
Крепежные изделия	71 - 235
Анкерно-дюбельная техника	236 - 319
Режущий инструмент	320 - 382

Абразивные материалы	383 - 407	5
---------------------------------------	------------------	----------

Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент.	408 - 457
Ручной инструмент	458 - 681
Организация рабочего пространства.	682 - 691
Электротехнические продукты	692 - 734
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751
Материалы для кузовного ремонта	752 - 768
Охрана труда и гигиена	769 - 792

5. АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Диски отрезные Zebra Speed, серия 664	386
Диски отрезные Zebra Longlife, серия 670.	388
Диски шлифовальные Zebra Longlife, серия 670	389
Диски отрезные и шлифовальные, серия 669.	390
Диски алмазные.	391
Чашки алмазные шлифовальные.	392
Диски для циркулярных пил	392
Лепестковый шлифовальный диск, серия 579, 578, 585.	393
Диски шлифовальные нейлоновые.	395
Водостойкая наждачная бумага	400
Абразивные круги на липучке	400
Шлифовальный войлок	402
Диск фибровый	404
Минишлифовальные диски	405

ОТРЕЗНЫЕ И ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДИСКИ

Основные положения по применению

- Храните диски в упаковках в сухих помещениях при температуре около 20 °С
- Работайте только в защитных перчатках, специальной обуви, защитных очках и респираторах.
- Используйте только специально разработанные затяжные гайки и фланцы для крепления отрезных и шлифовальных дисков. Не применяйте поврежденные крепежные фланцы и гайки.
- Все виды работ с дисками должны производиться при установленном защитном кожухе.
- Использование поврежденного диска увеличивает риск возникновения несчастного случая.
- Соблюдайте допустимые скорости вращения дисков.
- Не применяйте изношенные диски на машинах с меньшим диаметром диска.

Области применения

Материалы	Описание материалов
Сталь	Конструкционные стали, инструментальные стали, упрочненные стали
Металлы, не содержащие углерода	Алюминий, алюминиевые сплавы, медь, бронза, латунь, другие металлы
Нержавеющие стали	Листы из нержавеющей стали, нержавеющие и кислотоустойчивые стали, хромо-никелевые стали
Камень, бетон	Камень натуральный и искусственный, кирпич, бетон, железобетон

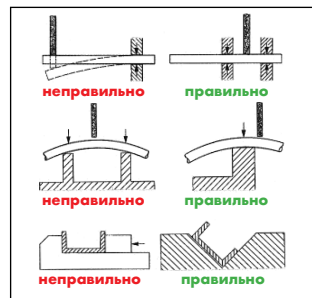
Требования по безопасности

Отрезные работы:

- Отрезной диск не применять для шлифовальных работ.
- Не наклонять и не поворачивать инструмент в процессе работы.
> Вероятен риск раскалывания диска!
- Незначительное перемещение диска вперед-назад позволяет легче производить резание.
- Прикладывайте правильное усилие к инструменту.
> Обычно достаточно веса самой машины.
- Правильно закрепляйте заготовку на рабочем месте.
- Обратите внимание: при использовании диска толщиной 1 мм убедитесь в том, что фланец плотно прижимает диск. При необходимости компенсируйте зазор между диском и фланцем с помощью колец, прилагаемых к дискам.

Шлифовальные работы:

- Для ручного шлифования.
- Шлифование производить под рекомендуемым углом.
> Если угол будет слишком малым, диск начнет выкрашиваться вокруг кромки.



ДИСКИ ОТРЕЗНЫЕ SPEED (СЕРИЯ ZEBRA)

Преимущества

- Очень высокая режущая способность (короткое время резания) с долгим сроком службы.
- Малая толщина диска позволяет делать рез аккуратным, чистым, без перегрева поверхностей.
- Удобства в работе с угловыми шлифовальными машинами.
- При работе образуется малое количество отходов и пыли от резки.
- Низкий уровень шума и высокая стойкость к излому.
- Отлично подходит для резки тонких труб, воздухопроводов, тонких листов, деталей кузова автомобилей.

Примеры применения



5



SPEED

Диски отрезные

Синие

Применение

Резка металлических листов, труб, профилей, металлочерепицы и пр.

D x толщина, мм	Отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
50 x 2.0	6.0		30,500	0664 100 502	25
60 x 2.0			25,000	0664 100 602	
115 x 1.0	22.23		13,300	0664 101 150	
115 x 1.6			13,300	0664 101 151	
125 x 1.0			12,200	0664 101 250	
125 x 1.6			12,200	0664 101 251	
180 x 2.0			8,500	0664 101 802	
230 x 2.0			6,600	0664 102 302	



SPEED

Диски отрезные

Желтые

Применение

Резка металлических листов, труб, профилей, металлочерепицы и пр. изделий из цветных металлов и алюминия.

D x толщина, мм	Отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
115 x 1.5	22.23		13,300	0664 121 151	25
125 x 1.5			12,200	0664 121 251	
230 x 1.9			6,600	0664 122 301	



SPEED Plus Диски отрезные Зеленые для нержавеющей стали

Применение

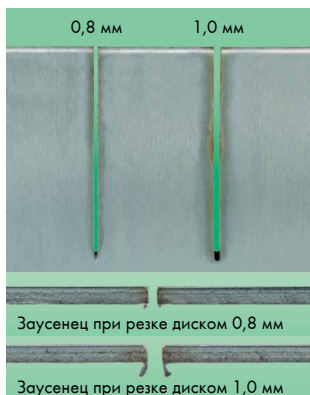
Резка труб, вентиляционных каналов, листов (контейнеры, коробка, поддоны), трубопроводов, стержней, арматуры, профилей и направляющих при монтаже сантехники, коробов для кабелей, высоковольтных кабелей, стальных канатов, ламинированных материалов, пластиков и пр.

- Не содержит железа, хлора и фосфора.
- Одобрена KWU класс II (например, для использования при строительстве атомных электростанций). KWU-организация по производству энергетического оборудования.



Преимущества дисков толщиной 0,8 мм

- Супертонкий: очень тонкий отрезной диск. Особенно подходит для резки тонколистовых материалов, например, кузова автомобиля, тонколистовых материалов, тонкостенных труб, тонкостенных изделий из нержавеющей стали.
- Высокоскоростной: высокая производительность с низким уровнем шума и малым количеством пыли.
- Минимальный заусенец: тонкий и точный аккуратный рез без перегрева кромок.



D x толщина, мм	Отверстие, мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.		
50 x 1,0	6,0		30.500	0664 130 501	50		
60 x 1,0			25.000	0664 130 601			
76 x 1,0			20.100	0664 130 761			
100 x 1,0**	10,0		15.300	0664 131 000	25		
115 x 0,8			13.300	0664 131 148			
115 x 1,0	22,23		13.300	0664 131 150	300*		
115 x 1,0			13.300	0664 131 150			
115 x 1,6			13.300	0664 131 151			
125 x 0,8				12.200	0664 131 248	25	
125 x 0,8				12.200	0664 131 250		
125 x 1,0				12.200	0664 231 250	300*	
125 x 1,0				12.200	0664 131 251		
180 x 1,6				8.500	0664 131 801		25
180 x 2,0				8.500	0664 131 802		
230 x 1,9			6.600	0664 132 301			
230 x 2,5			6.600	0664 132 302			

ОПРАВКА ДЛЯ ОТРЕЗНОГО/ЗАЧИСТНОГО КРУГА



Длина, мм	Толщина, мм	Диаметр, мм	Артикул	Шт./уп.
	60	6.0	6.0		0664 976
	6.0	10.0	0664 978	1

ДИСКИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ



SPEED Диски шлифовальные Синие для стали

Применение

Предназначены для снятия больших толщин металла при зачистке острых кромок, поверхностей, наплывов сварных швов.

Dx толщина, мм	Отверстие, мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
60 x 6,0	6,0		25,000	0664 160 606	25
115 x 4,0				0664 161 154	
115 x 7,0				0664 161 157	
125 x 4,0				0664 161 254	
125 x 7,0	22,23		13,300	0664 161 257	

ДИСКИ ОТРЕЗНЫЕ LONGLIFE (СЕРИЯ ZEBRA)

- На синтетическо-каучуковой связке, армированные, высококачественные.
- Для работы с электрическими или пневматическими УШМ.
- Низкая вероятность поломки дисков.
- Минимальные размеры и допуски на дисбаланс.
- Максимальная окружная скорость 80 м/с
- Полностью отвечает требованиям безопасности европейского стандарта EN 12413 и OSA (Организация по безопасности шлифовальных инструментов).

Преимущества

- Увеличенный ресурс работы.
- Оптимальная режущая мощность для твердых и профильных материалов.
- Очень высокая поперечная устойчивость.

Примеры применения



LONGLIFE Диски отрезные

Синие для стали

Применение

Твердые материалы, толстостенные трубы, профили, листы, прокат и пр.

D x толщина, мм	D отв.	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
115 x2,5	22,23		13,300	0670 101 152	25
125x2,5			12,200	0670 101 252	
180x2,5		8,500	0670 101 802		
230x2,5		6,600	0670 102 302		

* Макс. скорость 100 м/с

LONGLIFE Диски отрезные

Желтые для алюминия

Применение

Отрезка литников, твердых материалов, труб, профилей, листов и пр.

D x толщина, мм	D отв.	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
115x2,5	22,23		13,300	0670 121 152	25
125x2,5			12,200	0670 121 252	
180x2,5		8,500	0670 121 802		
230x2,5		6,600	0670 122 302		

LONGLIFE Диски отрезные

Серые для камня

Применение

Резка камня, плит, панелей, кирпича, кафельной плитки, керамических плит, черепицы и пр.

D x толщина, мм	D отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
115 x2,5	22,23		13,300	0670 151 152	25
125x2,5			12,200	0670 151 252	
180x3,0		8,500	0670 151 803		
230x3,0		6,600	0670 152 303		



ДИСКИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ LONGLIFE (СЕРИЯ ZEBRA)

- На синтетическо-каучуковой связке, армированные, высококачественные.
- Для работы с электрическими или пневматическими УШМ.
- Низкая вероятность поломки дисков.
- Минимальные размеры и допуски на дисбаланс.
- Максимальная окружная скорость 80 м/с.
- Полностью отвечает требованиям безопасности европейского стандарта EN 12413 и OSA [Организация по безопасности шлифовальных инструментов].

Преимущества

- Сочетание высокой стойкости с прекрасными шлифовальными свойствами.



LONGLIFE Диски шлифовальные Синие для стали

Применение

Защистка острых кромок и наплывов сварочных швов, снятие заусенцев и пр.

D x толщина, мм	D отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
115x4,0	22,23		13,300	0670 161 154	25
115 x 7,0			13,300	0670 161 157	
125x4,0			12,200	0670 161 254	
125 x7,0			12,200	0670 161 257	
180x8,0			8,500	0670 161 808	
230x8,0			6,600	0670 162 308	10



LONGLIFE Диски шлифовальные Желтые для цветных металлов/алюминия

Применение

Зашлифовка приливов, литейных окалин, заусенцев и острых кромок.

D x толщина, мм	D отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
115 x 7,0	22,23		13,300	0670 171 157	25
125x7,0			12,200	0670 171 257	
180x7,0			8,500	0670 171 807	10



LONGLIFE Диски шлифовальные Зеленые для нержавеющей стали

Применение

Защистка острых кромок, снятие заусенцев, обработка сварных швов.

- Не содержит железо, хлор и фосфор.



D x толщина, мм	D отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
115 x 7,0	22,23		13,300	0670 181 157	25
125x7,0			12,200	0670 181 257	

- Одобрено KWU класс II (например, для использования при строительстве атомных электростанций) KWU-организация по производству энергетического оборудования.

Преимущества

- Увеличенный ресурс работы.
- Оптимальная режущая мощность для твердых и профильных материалов.
- Очень высокая поперечная устойчивость.

Примеры применения



ДИСКИ ОТРЕЗНЫЕ ПО МЕТАЛЛУ



D x толщина, мм	D отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
115 x 2.5	22.23		13,300	0669 201 152	25
125 x 2.5	22.23		12,250	0669 201 252	25
180 x 2.5	22.23		8,500	0669 201 825	25
230 x 2.5	22.23		6,650	0669 202 325	25
180 x 3.0	22.23		8,500	0669 201 803	25
230 x 3.0	22.23		6,650	0669 202 303	25

Для стационарных машин

D x толщина, мм	D отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
350 x 2.5	25.40		4,400	0669 203 502	25
355 x 3.0	25.40		4,400	0669 203 530	25
405 x 3.0	25.40		3,850	0669 204 053	25
355 x 3.0	32.0		4,400	0669 203 550	25
405 x 3.0	32.0		3,850	0669 204 050	25

ДИСКИ ОТРЕЗНЫЕ ПО НЕРЖАВЕЙКЕ / МЕТАЛЛУ



D x толщина, мм	D отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
115 x 1.0	22.23		13,300	0669 230 111	100
125 x 1.0	22.23		12,250	0669 230 121	100
180 x 1.8	22.23		8,500	0669 230 181	25
230 x 1.8	22.23		6,650	0669 230 231	25



Dx толщина, мм	D отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
125x1,0	22,23		12,200	0669131250	1/100
150x1,6	22,23		9,600	0668231501	1/150

ДИСКИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПО СТАЛИ



D x толщина, мм	D отв., мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт./уп.
115 x 6.0	22.23		13,300	0669 260 116	25
125 x 6.0	22.23		12,250	0669 260 126	25
180 x 6.0	22.23		8,500	0669 260 186	25
230 x 6.0	22.23		6,650	0669 260 236	10

ДИСК АЛМАЗНЫЙ STANDART



С сегментной рабочей частью из агломерированных синтетических алмазов

Предназначен для сухой и влажной резки различных материалов при строительстве и ремонтных работах. Применяется для обработки бетона, тротуарной плитки, кирпича.

- Способ крепления сегментов: лазерная сварка
- Макс. окружная скорость: 80 м/с

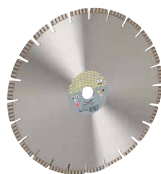
Наружн. диам. мм	Посад. диам. мм	Высота сегм. мм	Толщ. сегм. мм	Кол-во сегм.	Макс. число обор. мин ¹	Артикул
125	22,23	8,5	1,8	10	12250	0668 152 125
230	22,23	8,5	2,4	16	6650	0668 152 230
350	22,23	10	3,5	24	4300	0668 152 350

ДИСК АЛМАЗНЫЙ TURBO



Диаметр	Артикул
125 мм	0668 154 125
230 мм	0668 154 230

ДИСК АЛМАЗНЫЙ ПО БЕТОНУ ДЛЯ МАШИН



Область применения

Применяется для обработки затвердевшего бетона (14 дней после укладки и более), в том числе усиленного с арматурой; брусчатки; тротуарной плитки; силикатного и клинкерного кирпича.

Наружный диаметр мм	Посадочный диаметр мм	Толщина сегмента мм	Кол-во сегментов	Макс. число оборотов мин ¹	Артикул
350	25,4	3,0	20	6400	0668 771 351

ДИСК АЛМАЗНЫЙ ПО ПЛИТКЕ



С рабочей частью из агломерированных синтетических алмазов Область применения

Надежный, экономичный диск для сухой и влажной резки керамической плитки и керамогранита толщиной до 20 мм, а также клинкера. Используется предприятиями по отделке помещений, укладке черепицы, камешниками.

Наружный диаметр мм	Посадочный диаметр мм	Высота сегмента мм	Толщина сегмента мм	Макс. число оборотов мин ¹	Макс. окружная скорость м/с	Артикул
115	22,23	7,5	1,6	13300	80	5527 130 115
125	22,23	7,5	1,6	12200	80	5527 130 125

ДИСК АЛМАЗНЫЙ ПО ПЛИТКЕ ДЛЯ ПЛИТКОРЕЗНЫХ СТАНКОВ



С рабочей частью из агломерированных синтетических алмазов Область применения

Надежный экономичный диск для мокрой резки керамической плитки, керамогранита и мрамора.

Наружный диаметр мм	Посадочный диаметр мм	Высота сегмента мм	Толщина сегмента мм	Макс. число оборотов мин ¹	Макс. окружная скорость м/с	Артикул
200	25,4	10	2,0	6100	63	0668 260 201
250	25,4	10	2,0	4950	63	0668 260 251

ДИСК ОТРЕЗНОЙ ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



Область применения

Предназначен для быстрого и грубого резания мягкой и твердой древесины, в том числе с гвоздями и остатками бетона, фанеры, ДСП, ЛДСП, МДФ, ЦСП, гипсокартона, пластика, кровельных материалов, резины, тонколистового металла (срок службы будет снижен), стеклопластика.

- Лазерная напайка зерен из карбида вольфрама обеспечивает высокую прочность соединения со стальным корпусом
- Тонкий корпус и демпфирующие прорези по контуру диска
- Отборные высококачественные твердосплавные зерна определенного размера

Наружный диаметр мм	Посадочный диаметр мм	Толщина корпуса диска мм	Толщина рабочей части мм	Макс. число оборотов мин ⁻¹	Артикул
125	22.23	1.0	2.0	12250	0667 410 122

ЧАШКА АЛМАЗНАЯ WR ДЛЯ ТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ



Двухрядная

Область применения

Предназначена для шлифовки всех видов бетона, гранита, природного камня. Широко применяется для устранения неровностей после опалубки на строительных площадках и заводах ЖБИ. Также может использоваться для выравнивания бетонных стен и потолков при ремонте и отделке помещений.

Диаметр мм	Посадочный диаметр мм	Высота сегмента мм	Макс. число оборотов мин ⁻¹	Макс. окружная скорость м/с	Артикул
125	22.23	5.0	12250	80	5966 136 697
180	22.23	5.0	8500	80	5997 546 232
230	22.23	5.0	6600	80	5997 525 084

ДИСКИ ДЛЯ ЦИРКУЛЯРНЫХ ПИЛ



С переменными зубьями (AT)

Область применения

Предназначена для продольного и поперечного пиления мягкой и твердой древесины, древесно-плитных материалов (нечистойвой пропил), с пластиковым покрытием или шпонированных.

Наружный диаметр мм	Толщина зуба мм	Толщина полотна мм	Посадочный диаметр мм	Коль-во и тип зубьев	Макс. число оборотов мин ⁻¹	Артикул
140	2.6	1.6	20	24AT	10900	0610 140 240
160	2.6	1.6	20	16AT	9500	0610 160 160
160	2.6	1.6	20	24AT	9500	0610 160 240
160	2.6	1.6	20	40AT	9500	0610 160 400
170	2.6	1.6	30	52AT	9000	0610 170 540
190	2.8	1.8	30	24AT	8000	0610 190 243
190	2.8	1.8	30	40AT	8000	0610 190 403
210	2.8	1.8	30	64AT	7300	0610 210 600

ЛЕПЕСТКОВЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК



Зеленый для нержавеющей стали

- Специально для нержавеющей стали
 - Для шлифовки и зачистки кромок, сварных швов, удаления краски, ржавчины и пр.
 - Циркониевый корунд
- высокая стойкость**
высокая производительность



Диам, мм	Диам. посадки	Частота	Зерно	Артикул	Шт./уп.
115	22,23	13.300	40	0579 430 315	100
			60	0579 430 317	100
			80	0579 430 319	100
125		12.200	40	0579 430 325	100
			60	0579 430 327	100
			80	0579 430 329	100
			120	0579 430 321	10

ДИСК ЛЕПЕСТКОВЫЙ ТОРЦЕВОЙ



Изготовлен в соответствии с европейскими требованиями по безопасности EN 13743
 Основа лепестков: армированная полиэфирная ткань
 Основа диска: стекловолокно

Зерно: оксид алюминия
 Диаметр отверстия: 22,23 мм
 Предназначен для шлифовки поверхностей, обработки кромок, удаления заусенцев, зачистки сварных швов на изделиях из конструкционной и нержавеющей стали.

Диам, мм	Диам. посадки мм.	Частота об./мин.	Зерно	Артикул
115	22,23	13300	40	0579580314
			60	0579580316
			80	0579580318
125		12250	40	0579580324
			60	0579580326
			80	0579580328
			120	0579580321

ЛЕПЕСТКОВЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК



Голубой для стали

- Для стали: углеродистой, конструкционной, инструментальной, цветных металлов, латуни, бронзы
- Для шлифовки, зачистки сварных швов и т.п.
- Зерно: нормальный корунд

Диам, мм	Диам. посадки	Частота	Зерно	Артикул	Шт./уп.
115	22,23	13.300	40	0579 400 314	10
			60	0579 400 316	
			80	0579 400 318	

Эконом

Диам, мм	Диам. посадки	Частота	Зерно	Артикул	Шт./уп.
125	22,23	12.200	40	0579 400 325	10
			60	0579 400 327	
			80	0579 400 329	
			120	0579 400 325	

ДИСК ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ЛЕПЕСТКОВЫЙ FLEXI 115 мм



- Способ крепления: зажимная гайка Fixtec на УШМ
- Основа диска: многослойная стеклоткань
- Основа наждачных лепестков: гибкая х/б ткань с высокой прочностью на разрыв
- Пластины приклеены к диску веерным способом

Область применения

Предназначен для шлифования сварных швов и поверхностей, для удаления краски, заточки инструмента, снятия заусенцев, шлифования острых кромок, удаления ржавчины.

Артикул	Диаметр, мм	Зернистость	Макс. скорость вращения об/мин
0578 711 536	115	36	13300
0578 711 540	115	40	13300
0578 711 560	115	60	13300
0578 711 580	115	80	13300
0578 711 512	115	120	13300

5

ДИСК ЛЕПЕСТКОВЫЙ СЕГМЕНТНЫЙ



- Хороший обзор зоны шлифования сквозь диск во время работы
- Малый нагрев детали и самого диска
- Лучшее качество поверхности за счет более локализованной работы
- Диаметр посадочного отверстия: 22.23 мм

Область применения

Применение для металлоконструкций из обычных сталей

Для обработки нержавеющей сталей
Для обработки алюминия (и всех цветных металлов)

В сельскохозяйственной технике
При кузовном ремонте автомобилей
Для деревообработки и производства мебели

Артикул	Диаметр, мм	Макс. скорость вращения об/мин	Зернистость	Форма
0578 811 540	115	13300	40	тарелка
0578 811 560	115	13300	60	тарелка
0578 811 580	115	13300	80	тарелка

ДИСК ЛЕПЕСТКОВЫЙ ФЛИСОВЫЙ



- Не содержит железа, хлора, серы ($\leq 0.1\%$)
- Усиленная структура флиса
- Прочная основа диска из стекловолна
- Долгий срок службы благодаря упорядоченному положению сегментов

- Компактный вариант для интенсивного шлифования
- Не деформируется и не засоряется во время работы
- Холодное шлифование
- Не требуется опорный диск, в отличие от обычных флисовых кругов
- Диск имеет тарельчатую форму
- Вид абразива: карбид кремния

Артикул	Диаметр, мм	Посадочное отверстие мм	Зернистость	Цвет	Макс. скорость вращения об/мин
0585 312 510	125	22.23	P100	коричневый	12200
0585 312 518	125	22.23	P180	красновато-коричневый	12200
0585 312 524	125	22.23	P280	голубой	12200
0585 312 540	125	22.23	P400	серый	12200

ДИСКИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ НЕЙЛОНОВЫЕ

Макроструктурный эластичный абразивный текстильный материал изготовленный из специальной комбинации синтетических волокон и равномерным распределением абразивного зерна (карбид кремния).

Применение

- Очистка сварочных швов, очистка металлических поверхностей, древесины и пластика.
- Удаление цветов побежалости, окислы, ржавчины, загрязнений и окислений, лаков, старого слоя краски, синтетических смол, клеев, остатков герметика, остатков цемента и бетона.
- Удаление легких заусенцев.
- Подготовка и черновая правка поверхностей.
- Очистка днища и другие различные работы по кузову автомобиля.

Обрабатываемые материалы

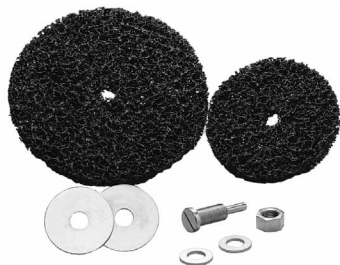
- Для обработки почти всех материалов; специально для нержавеющей стали, стали, цветных металлов, пластика и древесины.

Исполнение и свойства

- > Гибкая и открытая структура круга.
- Идеально подгоняются к геометрии поверхности обрабатываемой детали.
- Рабочая поверхность круга не засоряется, равномерное шлифование.
- Не нагревается при работе.
- > Постоянный выход новых абразивных зерен.
- Равномерное шлифование с постоянным качеством, чистая обработанная поверхность.
- > Простота и высокая производительность в эксплуатации.
- Минимальный риск повредить поверхность или снять много материала.
- > Круги не содержат материалов, способствующих коррозии.
- Круги не способствуют коррозии на металлических поверхностях.

5

НЕЙЛОНОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ КРУГИ



Со сменным зажимным стержнем

- Для применения с дрелями, с осевыми шлифмашинами и гибкими валами.
- Применяются только с соответствующими стержнями и опорными фланцами (шайбами).

Внимание: диаметр фланца > половины диаметра круга!

Диаметр x ширина, мм	Макс. об/мин	Рекомендуемое число оборотов	Артикул	Шт./уп.
100 x 13	6.000	3.500 - 4.500	0585 110 0	10
150 x 13	4.000	2.500 - 3.000	0585 115 0	5

Исполнение	Общая длина	Артикул	Шт./уп.
Хвостовик 6 мм, для кругов Артикул 585 110 0	52 мм	0585 110 01	1
Хвостовик 8 мм, для кругов Артикул 585 115 0	70 мм	0585 115 01	

Зажимные стержни для одного или двух нейлоновых шлифовальных кругов

НЕЙЛОНОВЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК



Область применения

Для применения с дрелями, осевыми шлифмашинами и гибкими валами. Пластиковые опорные фланцы можно отламывать по мере износа диска.

Диаметр x ширина, мм	Макс. Об/мин	Рекомендуемая скорость вращения, об/мин	Диаметр хвостовика, мм	Артикул	Упаковка
100 x 26	6000	2500 - 4500	6	0585 210 0	5
150 x 26	4000	2500 - 3000	8	0585 215 0	3

НЕЙЛОНОВЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ КРУГ "PURPLE" COARSE



Удаление цвета побежалости, ржавчины, окалины, старого ЛКП, лака, оксидных пленок, синтетических смол, клея, мастики, остатков герметика

- Более плотная структура нейлоновых волокон
Усиленная прочность края
Увеличенный срок эксплуатации во всех видах применения
> Оптимальный контакт с обрабатываемой поверхностью
> Не меняет геометрию обрабатываемой поверхности
- Открытая, эластичная структура волокон
Не засаливается, принимает форму обрабатываемой поверхности без изменения её геометрии
- Специальное нейлоновое волокно
Не содержит частиц способствующих появлению коррозии
> Коррозионно "чистые" металлические поверхности

Диаметр x ширина, мм	Обороты макс. грм	Обороты реком. грм	Артикул	Шт./уп.
100 x 13	6.000	4.500 - 5.500	0585 330 100	10
150 x 13	4.000	2.700 - 3.500	0585 330 150	5

Диаметр фиксатора	Общая длина, мм	Артикул	Шт./уп.
6 мм для 0585 330 100	52	0585 110 01	1
8 мм для 0585 330 150	70	0585 115 01	



Нейлоновый диск "Purple" со сменным фиксатором

- Для использования с дрелью BM 13-XE, Арт. 0702 321 0, прямой шлифмашинкой GS 600-E, Арт. 0702 500
- Использовать только с соответствующим фиксатором и опорными шайбами

Внимание: диаметр опорной шайбы > половине диаметра шлифовального диска

Подходит для различных типов поверхности.

Особенно сталь, нержавеющая сталь, цветные металлы и др.

На один сменный фиксатор можно крепить 1 или 2 нейлоновых диска

Диаметр x ширина, мм	Обороты макс. грм	Обороты реком. грм	Артикул	Шт./уп.
100 x 13 x 6	8.000	5.500 - 7.000	0585 331 100	5



Нейлоновый диск "Purple" с фиксированным хвостовиком 6 мм

- Для использования с дрелью BM 13-XE, Арт. 0702 321 0, прямой шлифмашинкой GS 600-E, Арт. 0702 500

Диаметр x ширина, мм	Обороты макс. грм	Обороты реком. грм	Артикул	Шт./уп.
115	11.000	5.500 - 7.000	0585 332 115	10

Нейлоновый диск "Purple" на фибровой основе

- Для использования на углошлифовальных машинках с регулируемой подачей оборотов Арт. 0702 473 2

Принадлежности для полировальной машины РМ200-Е для металлических поверхностей

Легкие шлифовальные работы



Шлифовальный круг из волоконного материала

Применение:

Легкие шлифовальные работы, очистка, легкое удаление ржавчины, сатинирование

Обрабатываемые материалы:
Сталь, нержавеющая сталь, цветные металлы, высоколегированная сталь, древесина, керамика, стекло

- Волнистый, многослойный материал с открытой структурой

Очень хорошо подходит к профилю обрабатываемой поверхности;

Высокая эластичность позволяет обрабатывать большие поверхности

Зернистость 100 (крупное): оксид алюминия для обработки неровностей на глубину Rt 3,3–3,9 мкм
Зернистость 180 (мелкое): оксид алюминия для обработки неровностей на глубину Rt 2,9–3,6 мкм
Зернистость 280 (очень мелкое): карбид кремния для обработки неровностей на глубину Rt 1,1–1,8 мкм

Поз.	Наименование	Артикул диам. 200 мм	Уп., ед.	Нержав. сталь	Сталь	Цветные металлы
1	Шлифкруг, 2 слоя, зернистость 100	0673 012 010	2	+	+	+
2	Шлифкруг, 4 слоя, зернистость 180	0673 012 018		+	+	+
3	Шлифкруг, 2 слоя, зернистость 280	0673 012 028		+	+	+

* уп./ед.

Предварительное полирование



Sisal/полировальный круг из ткани

Применение:

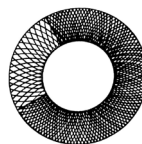
Предварительное полирование стали и нержавеющей стали, с применением полировальной пасты.

Обрабатываемые материалы:
Сталь, нержавеющая сталь, а также твердые сплавы из легких металлов (необходима предварительная проверка).

- Скрепляющие и замыкающие нити расположены под углом ок. 45° к касательной (окружной линии).

Преимущества:

Значительно прочнее структура;
Срок службы дольше, чем у полировальных кругов из переработанной ткани.



Поз.	Наименование	Артикул	Уп., ед.	Нержав. сталь	Сталь	Цветные металлы
4	Sisal/тканевый полировальный круг, 4 слоя, диаметр 200 мм	0673 02 200	3	+	+	-
7	Полировальная паста белая, 160x70x70 мм	0673 05 1	1	+	+	-

Матирование, окончательная полировка



Поз.	Наименование	Артикул	Уп., ед.	Нержав. сталь	Сталь	Цветные металлы
6	Полировальный круг, мягкий, 10 слоев, диаметр 200 мм	0673 04 200	4	+	+	+
9	Матирующая паста синяя, 160x70x70 мм	0673 05 3	1	+	+	+
10	Полировальный круг, 50 мм	0673 23 50	10	+	+	+
8	Паста синяя	0673 24 2	10	+	+	-

Поз.	Наименование	Артикул диам. 150 мм	Уп., ед.
11	Держатель для боковой рукоятки	0702 451 015	1
12	Зажимная оправка M14, область зажима 15-50 мм	0702 451 010	

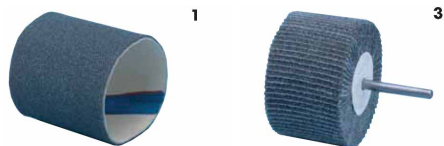
5

Общие указания по работе

- Чем качественней предварительное шлифование, тем проще и быстрее будет полирование. Предварительное шлифование металлов необходимо производить шлифматериалом с зернением 280 или 320.
- Каждое движение производится перпендикулярно или под углом к предыдущему.
- **Важно:** если некоторые операции проведены небрежно, то появившиеся дефекты станут еще очевиднее при полировании.
- Для каждой пасты необходимо использовать отдельный набор кругов. Это предотвратит смешивание различных паст и негативный результат.
- Засорившиеся полировальные круги очищаются легким нажатием проволочной щетки.
- Остатки пасты удаляются с поверхности средством для очистки тормозов Артикул 890 108 7.
- Рекомендации по применению носят общий характер, в зависимости от качества исходной поверхности или требований к результату обработки.
- Рекомендуемая рабочая скорость ок. 25 м/сек (соответствует 4-6 ступени машины РМ200-Е).
- Верную технологию и число оборотов следует самостоятельно определять в различных случаях.
- Необходимо производить собственную проверку!



Соответствующая паста наносится при вращающемся круге!

USEIT S/G METALL

1. Шлифовальная гильза

Размер в мм Диаметр x ширина	Зернистость	Артикул	Макс. скорость, об/мин	Кол-во шт. в упак.
90x100 для полужесткого валика	600	0587 751 600	2 800	1

Применение:

Для шлифовки и полировки поверхностей (окончательная шлифовка), например, для высококачественной стали, меди, латуни и алюминия. Подходит как к надувным валикам, так и к полужестким.

3. Веерный валик с хвостовиком

Размер в мм Диаметр x ширина x хвостовик	Зернистость	Артикул	Макс. скорость, об/мин	Кол-во шт. в упак.
20x20x6	600	0587 760 600	11 800	5
	1500	0587 760 150		
30x20x6	600	0587 761 600	10 500	
	1500	0587 761 150		
40x20x6	600	0587 762 600	9 000	
	1500	0587 762 150		
60x30x6	600	0587 763 600	7 000	
	1500	0587 763 150		
80x50x6	600	0587 764 600	6 000	
	1500	0587 764 150		

Применение:

Для шлифовки и полировки в труднодоступных местах (окончательная шлифовка), например, для высококачественной стали, меди, латуни и алюминия. Подходит для электрических и пневматических бормашин.

Внимание: Следите за направлением вращения!

Инструменты приспособлены только к вращению по часовой стрелке (вправо).

Новое поколение абразивных материалов для профессиональной обработки высококачественной и нержавеющей стали, для шлифовки и полировки (финишное шлифование)

- Возможно добиться высокой степени блеска без использования полировочной пасты

Преимущества:

Снижение трудоемкости/трудовых затрат.

Экономия рабочего времени.

- Материал: сетчатая пена/ткань

Преимущества:

Не образуются полосы или царапины после шлифования.

Быстрое время обработки.

Возможно осуществлять шлифовку в таких местах, которые недоступны при обработке флисом.

Экономия затрат.

Конструкция:

Строение носителя зернистой структуры:	полиамидная ткань	
	+ полиуретановая пена	
Связующее средство:	полиамидная шлифовальная сетка	
	синтетическая смола	
Шлифующее зерно:	карбид кремния (темно-серый)	
	Поперечный разрез	

Вспомогательные артикулы


Адаптер
Артикул **0702 451 020**



Надувной адаптер
Артикул **070 460 006**

ВОДОСТОЙКАЯ НАЖДАЧНАЯ БУМАГА ДЛЯ РУЧНОГО ШЛИФОВАНИЯ



Высокоэффективная шлифовка благодаря применению карбидкремния и специального связующего защитного состава, делающих наждачную бумагу эластичной и стойкой к истиранию.

Градация	Артикул	Размер листа, мм	Листов в упаковке
P60	0584 11 60	230x280	50
P80	0584 11 80	230x280	
P120	0584 11 120	230x280	
P180	0584 11 180	230x280	
P240	0584 11 240	230x280	
P320	0584 11 320	230x280	
P400	0584 11 400	230x280	
P500	0584 11 500	230x280	
P600	0584 11 600	230x280	
P800	0584 11 800	230x280	
P1000	0584 111 000	230x280	
P1200	0584 111 200	230x280	
P2000	0584 112 000	230x280	

5

НАЖДАЧНАЯ БУМАГА ДЛЯ СУХОЙ ШЛИФОВКИ В РУЛОНАХ

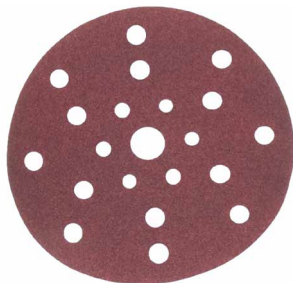


Рулон 50 м x 115 мм

Высокая производительность и длительный срок службы наждачной бумаги благодаря последним достижениям в области производства абразивных материалов. Используемый минерал - оксид алюминия, покрытый специальным защитным составом.

Градация	Артикул	Размер рулона	Рулонов в упаковке
P40	5506 247 104	115мм x 50м	1
P60	5506 247 106	115мм x 50м	
P80	5506 247 108	115мм x 50м	
P120	5506 247 112	115мм x 50м	
P180	5506 247 118	115мм x 50м	
P240	5506 247 124	115мм x 50м	

АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ RED PERFECT НА ЛИПУЧКЕ 21 ОТВЕРСТИЕ, диам. 150 мм



Позволяет увеличить производительность как на участках грубого шлифования, так и при финишно-доводочных операциях до 33%.

Современный, универсальный продукт с электростатическим типом нанесения абразивного зерна, изготовленный из высококачественного сырья, и соответствующий самым высоким требованиям надежности, эксплуатации и качеству получаемой поверхности.

Преимущества

> Полиэстеровая основа

- Повышенная износостойчивость при агрессивном съеме обрабатываемого материала.
- Возможность шлифования кромок при исключении «задиранья» на отдельных участках поверхности диска за счет большей эластичности полиэстеровой основы.

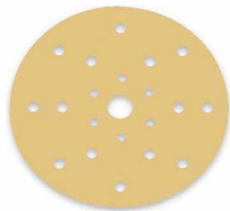
> 21 отверстие

- Позволяет свести к минимуму риск перегрева обрабатываемой поверхности - улучшает циркуляцию воздуха при шлифовании, исключая попадание пыли в «рабочий коридор».

Артикул	Размер зерна	Упаковка
00581 353 006	P60	50
00581 353 008	P80	50
00581 353 012	P120	100
00581 353 015	P150	100
00581 353 018	P180	100
00581 353 022	P220	100
00581 353 024	P240	100
00581 353 032	P320	100

Артикул	Размер зерна	Упаковка
00581 353 040	P400	100
00581 353 050	P500	100
00581 353 060	P600	100
00581 353 080	P800	100
00581 353 120	P1200	100
00581 353 150	P1500	100
00581 353 200	P2000	100
00581 353 250	P2500	100

НАЖДАЧНАЯ БУМАГА ARIZONA 21 ОТВЕРСТИЕ, диам. 150 мм



Отвечает требованиям стандарта FEPA
Гибкая латексная бумажная основа

- Зернистость P40-P100 – D-бумага, 140 г/м²
- Зернистость P120-P240 – C-бумага, 120 г/м²
- Зернистость P280-P600 – B-бумага, 100 г/м²

Синтетическая связка со стеаратовым покрытием

- Минимальное забивание обработанной пылью

Зерно

- Оксид алюминия (электрокорунд)

Рассеивание

- Зернистость P40-P600 – электростатическое, полукрытое

Цвет

- Зернистость P40-P600 – желтый (песочный)

Крепление к инструменту: Velcro (липучка)

Подходит для инструментов Festool

Область применения

Наждачная бумага ARIZONA для сухой шлифовки рекомендована для применения в автомобильном секторе.

Бумага с зерном P40-P120 применяется для удаления грунта с новых изделий, удаления старых лаков, выравнивания повреждений от ударов щетки и мест подверженных коррозии, зачистка поврежденных мест до основного металла, предварительного шлифования полиэфирных и тонких шпатлевок, выравнивания границы между нанесенными шпатлевками.

Бумага с зерном P100-P500 применяется для первичной шлифовки старого лака перед нанесением нового, матирования покрывных лаков, шлифования универсальных лаков, термопластичных, акриловых, прозрачных, водоразводимых лаков, уплотнителей, грунтовок, синтетических смол и нитронаполнителей, напыленных шпатлевок, 2K- и MS-праймеров, грунтовых реактивных красок.

Способ применения

Применяется в эксцентриковых шлифовальных машинах, например арт. 0703 751 0.

Артикул	Размер зерна	Упаковка
5506 353 004	40	50
5506 353 006	60	50
5506 353 008	80	100
5506 353 010	100	100
5506 353 012	120	100
5506 353 015	150	100
5506 353 018	180	100
5506 353 022	220	100
5506 353 024	240	100
5506 353 032	320	100
5506 353 040	400	100
5506 353 050	500	100
5506 353 060	600	100

СОПУТСТВУЮЩАЯ ОПОРНАЯ ТАРЕЛКА НА 21 ОТВЕРСТИЕ

Артикул 0586 600 013

RED PERFECT



Шлифовальная полоса 70x420 мм на пленочной основе.

14 отверстий.

Система крепления VELCRO.

Артикул 0581 157 ...

Градация зерна	P 60	P 80	P 120	P 180	P 240	P 320
Артикул	006	..008	..012	..018	..024	..032

ARIZONA



Шлифовальная полоса 70x420 мм на бумажной основе.

14 отверстий.

Система крепления VELCRO.

Артикул 5506 157 ...

Градация зерна	P 40	P 60	P 80	P 120	P 180	P 240	P 400
Артикул	..004	..006	..008	..012	..018	..024	..040

ARIZONA

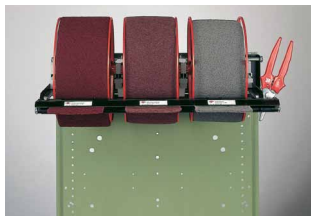


Шлифовальная полоса 70x125 мм на бумажной основе.

8 отверстий.
Система крепления VELCRO.

Градация	Артикул	Полосок в упаковке
P80	5506 128 008	100
P100	5506 128 010	100
P120	5506 128 012	100
P150	5506 128 015	100
P180	5506 128 018	100
P220	5506 128 022	100
P240	5506 128 024	100
P320	5506 128 032	100
P400	5506 128 040	100
P500	5506 128 050	100

ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ВОЙЛОК В РУЛОНЕ 115 мм x 5 м



Нейлоновый абразивный материал для подготовки поверхности на этапе матирования перед нанесением краски или лака. Различная степень градации абразива позволяет выполнять работы, как по удалению ржавчины, так и по матированию соседних деталей при окраске методом перехода.

Градация	Артикул	Ширина рулона, мм	Длина, м	Рулонов в упаковке
P100 Medium	0585 805 100	115	5	1
P180 Fine A	0585 805 180	115	5	1
P280 Very Fine A	0585 805 280	115	5	1
P1000 Ultra Fine S	0585 805 600	115	5	1

ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ КРУГИ FSD НА ПОРОЛОНЕ, диаметр 150 мм



Основные преимущества

- Превосходный финишный результат.
- Высокая износоустойчивость.
- Возможность многоразового использования как «по мокрому» шлифованию, так и «по сухому».
- Равномерное распределение давления на все точки обрабатываемой поверхности.

- Влаго- и водопроницаемость, стойкость к растворителям.

Применение:

- Устранение шагрени, включений пыли на ЛКП.
- Удаление локальных потёков краски.
- Устранение эффекта «апельсиновой корки» ЛКП.
- Матирование ЛКП.

Градация	Артикул	Диаметр круга, мм	Кругов в упаковке
P500	0587 803 050	150	1
P1000	0587 803 100	150	1
P2000	0587 803 200	150	1
P3000	0587 403 300	150	1
P4000	0587 803 400	150	1

1. Сетчатая структура



Новая сетчатая структура тканевой основы делает абразив объемным, что препятствует его забиванию и усиливает полирующие свойства материала.

2. Амортизирующий слой



Эластичный, амортизирующий слой позволяет шлифовать края, выступы и углы с равномерным распределением давления на поверхность, помогает удерживать и контролировать уровень влажности.

3. VELCRO система



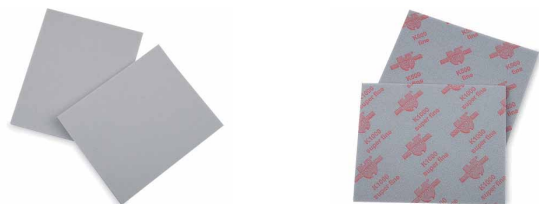
С помощью системы многоразового быстрого крепления VELCRO абразив можно легко и быстро закрепить на опорную тарелку, либо промежуточный круг как в сухом, так и в мокром состоянии.

FLEX-BRIGHT™

Новый шлифовальный войлок в более экономичной упаковке!

Специально предназначен для очистки поверхностей от ржавчины, матирования новых деталей, старой краски, алюминия. Высокая гибкость материала позволяет работать на сгибах, углах, труднодоступных местах.

Размеры	Зерно	Цвет рулона	Артикул	Шт./уп.
115 мм x 10 м	A 280	красный	0585 804 280	1
	S 1200	серый	0585 804 600	

5
FSP - АБРАЗИВНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ПОРОЛОНОВОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ РУЧНОГО ДОВОДОЧНОГО ШЛИФОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ

Основные преимущества:

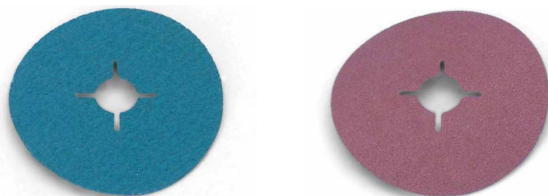
- Возможность шлифования «по сухому» и «по мокрому».
- Возможность обработки поверхности в труднодоступных местах, превосходное доводочное шлифование сложно рельефных поверхностей, изгибов и кромок.
- Длительный срок эксплуатации за счет возможности многоразового использования.
- Получение однородного результата шлифования поверхности на различных рельефных местах благодаря свойствам губки равномерно распределять давление внутри.

Артикул	Размер, мм	Градация зерна
0587 001	115*140*5	Medium (K 280)
0587 002	115*140*5	Fine (K 500)
0587 003	115*140*5	Super Fine (K 1000)
0587 004	115*140*5	Micro Fine (K 1500)

Применение:

- Подготовка поверхности деталей для нанесения грунтовки.
- Удаление заводской грунтовки.
- Удаление старого ЛКП в труднодоступных местах.
- Шлифовка грунтовок.
- Подготовка деталей из композитных материалов.
- Шлифование «под переход».
- Матирование поверхности.
- Доводочное шлифование.
- Устранение шагрени и включений пыли «апельсиновой корки».

ДИСК ФИБРОВЫЙ ВУЛКАНИЗИРОВАННЫЙ



Рынок потребителей:

1. Изготовление металлоконструкций, производство контейнеров и инструментов;
2. Литейное и штамповочное производство;
3. Станы и конструкторские цеха;
4. Арматурное и фитинговое производство;
5. Точное машиностроение и часовая промышленность.

Область применения:

- Предназначен для выполнения шлифовальных работ в металлообработке с использованием пневматических и электрических угловых шлифовальных машин, например, арт. 00702 472 2 или арт. 00703 856 0.

- **Материал основы:** вулканизированная фибра
- **Высокая пластичность**
- **Стойкость к разрыву**
- Диаметр отверстия: 22.2 мм
- Толщина основы при зернистости 16-50 ед. по FEPA: 0.8 мм
- Толщина основы при зернистости 60-120 ед. по FEPA: 0.6 мм
- **Материал зерна:** циркониевый корунд
- **Способ нанесения зерен:** рассеивание в электростатическом поле
- **Высокая шлифовальная способность**
- **Связующий материал:** синтетический каучук
- **Продолжительный срок службы**
- **Низкий уровень шума**
- **Эффективная "самозаточка" абразивного зерна**
- **Специальные наполнители для предотвращения перегрева материала**

5

Зерно, Р	Артикул, циркониевый корунд	Артикул, нормальный корунд	Диаметр, мм	Упаковка, шт
16	-	580 125 16	125	50
24	-	580 125 24		
36	580 512 536	580 125 36		
40	580 512 540	580 125 40		
60	580 512 560	580 125 60		
80	580 512 580	580 125 80		
120	580 512 512	581 125 120		



Способ применения:

На шпindel УШМ устанавливается опорный диск совместно со шлифовальным материалом и прижимается гайкой.

Наименование	Ø 125 мм	шт
Диск опорный	0586 580 125	1

ДИСК ОПОРНЫЙ ДЛЯ ФИБРОВЫХ ДИСКОВ



Наименование	Диаметр	Артикул
Диск опорный	125 мм	0586 580 225

С охлаждением

- Воздухоотводные пазы на рабочей поверхности
- **Продление срока службы фибрового диска благодаря постоянному охлаждению**
- **Уменьшение вероятности перегрева поверхности детали в процессе работы**
- **Степень твердости:** твердый
- Гайка с резьбой М14 входит в комплект поставки

Область применения

Предназначен для крепления фибровых дисков: например, арт. 0580 712 536.

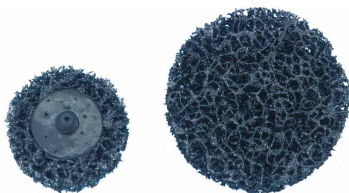
ЛЕПЕСТКОВЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК FLEXI С БЫСТРОСМЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ROLOC



Специально для вогнутых и выпуклых поверхностей, а также финишной обработки и профильного шлифования в местах с ограниченным доступом.

Диаметр, мм	Макс. об.	Градация зерна	Артикул	Шт./уп.
			50		30.000	P40	0578 705 040
		P60	0578 705 060	
		P80	0578 705 080	
		P120	0578 705 012	

НЕЙЛОНОВЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК С БЫСТРОСМЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ROLOC



Прекрасно справляется с удалением побежалости, окислы, ржавчины, старого ЛКП, лака, оксидных пленок, синтетических смол, клея, остатков герметика в местах с ограниченным доступом.

Диаметр, мм	Макс. обор.	Реком. обор.	Градация зерна	Артикул	Уп. ед.
50	13.000	12.000	очень грубая	0673 22 50	10

ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ АБРАЗИВОВ С БЫСТРОСМЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ROLOC



Прекрасно справляется с удалением побежалости, окислы, ржавчины, старого ЛКП, лака, оксидных пленок, синтетических смол, клея, остатков герметика в местах с ограниченным доступом.

6 мм, для диска d 50 мм	65	0586 578 01	1
6 мм, для диска d 76 мм		0586 578 02	

ДИСК ДЛЯ СНЯТИЯ КЛЕЙКИХ ЛЕНТ



Артикул 0585 90

Легко и быстро удаляет остатки клея после снятия молдингов, наклеек, эмблем, полос, и т.д.

Крепится к дрели при помощи цангового зажима.
В упаковке 2 штуки.

ШЛИФОК РЕЗИНОВЫЙ ДЛЯ ВОДОСТОЙКОЙ БУМАГИ



Артикул 0899 700 320

Применяется как при шлифовке с водой, так и при сухой шлифовке.
Размер шлифка 130 x 70 x 7 мм

ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ТАРЕЛКИ С ПЫЛЕОТВОДОМ



Тарелки предназначены для пневмо- и электрошлифовальных эксцентриковых машин.

Дают возможность крепления абразивных кругов диаметром 150 мм на Velcro основе с 7, 9, 15 и 21 отверстием.

Диаметр, мм	Кол-во отверстий	Степень жесткости	Артикул	Шт./уп.
150	21	средняя	0586 600 013	1

БРУСОК ДЛЯ ПОЛИРОВАНИЯ И ОЧИСТКИ



- Содержит синтетические полимеры без абразивных частиц
- Удаляет дефекты, не повреждая лак
- Глубоко очищает любые глянцевые поверхности
- Не засыхает, остается мягким
- Не содержит растворителей
- Не агрессивен к лаку и чувствительным материалам

Область применения:

- Для быстрой и простой очистки лакированных поверхностей от излишков краски, нанесенной методом распыления, смолы, битума и различных вкраплений.

Артикул	Масса	Упаковка
0893 157 1	250 г.	1 шт.

Способ применения:

- Смочите поверхность и брусок, например, спреем арт. 0890 25. Обрабатывайте проблемный участок с легким

нажимом до полного исчезновения дефекта. После обработки вытрите поверхность насухо чистой салфеткой.

МИНИШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК НА ФИБРОВОЙ ОСНОВЕ С БЫСТРОСМЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ROLOC



Зерно: Цирконат алюминия

Основные преимущества:

- Агрессивное шлифование.
- Большой съем материала.
- Более длительный срок службы на грубых операциях.

Благодаря тому, что обработка ведется плоскостью круга, при зачистке сварного шва не нарушается «однородность» поверхности, что позволяет уменьшить количество шпаклевки или исключить эту операцию при подготовке изделия к окраске.

Применение:

Использование на прямых и угловых пневматических и электрических шлифовальных машинках (бор-машинках) для удаления сварных швов и агрессивной зачистки поверхности в труднодоступных местах.

Диаметр, мм	Макс. обор.	Реком. обор.	Градация зерна	Артикул	Уп. ед
			P40	0580 005 040	
50	30.000	20.000	P60	0580 005 060	10
			P80	0580 005 080	
			P120	0580 005 012	

Обрабатываемый материал:

Конструкционная, инструментальная, углеродистая сталь, никелевые сплавы, бронза, латунь, алюминий.

Для использования на прямых и угловых пневматических и электрических шлифовальных машинках (бор-машинках) для агрессивной зачистки поверхности в труднодоступных местах.

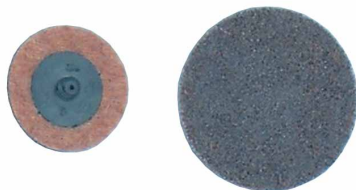
НЕЙЛОНОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ НАСАДКИ



Диам. x Ширина x Диам. хвостовика, мм	Зерни- тость	Применяемость	Окружная ско- рость, м/сек	Артикул
40x30x6	100	Сталь, чугун, высокопроч- ный чугун, цветные металлы, хромо-никелевые стали	Приблиз. 15-20	0672 954 310
60x40x6		Дерево	Приблиз. 10-15	0672 956 410
60x40x6	180	Дерево	Приблиз. 10-15	0672 966 418

- Для применения с дрелями, с осевыми шлифмашинами и гибкими валами.
- При работе на высоких скоростях достигается очень высокое качество поверхности.
- Не прижимать насадки к обрабатываемой поверхности с большим усилием.
- Насадки использовать только при правом вращении.

МИНИШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК НА ОСНОВЕ ШЛИФОВАЛЬНОГО ВОЙЛОКА С БЫСТРОСМЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ROLOC



Диаметр, мм	Макс. обор.	Реком. обор.	Градация зерна	Артикул	Уп. ед
50	23.000	20.000	Medium/P180	0673 205 018	10
			Fine/P280	0673 205 028	
			Very Fine/P400	0673 205 040	

Зерно: Оксид алюминия открытого типа

Основные преимущества:

- Холодное шлифование (не перегревает поверхность).
- Возможность шлифования контурных форм поверхности исключение "забиваемости" частицами обрабатываемого материала.
- Превосходное финишное шлифование с получением однородной структурированной риски.

Применение:

Удаление старого ЛКП, ржавчины, цвета побелости, царапин, матирование поверхности.

Обрабатываемый материал:

Универсальный материал позволяет обрабатывать практически все виды материалов, особенно сталь, нержавеющую сталь, цветные металлы и их сплавы, пластик, дерево.

ЛЕПЕСТКОВЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК MINI С БЫСТРОСМЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ ROLOC



Диаметр, мм	Макс. об.	Градация зерна	Артикул	Шт./уп.
50	30.000	P40	0578 605 040	10
		P60	0578 605 060	
		P80	0578 605 080	
		P120	0578 605 012	
76	20.000	P40	0578 607 640	10
		P60	0578 607 660	
		P80	0578 607 680	
		P120	0578 607 612	

Как альтернативное средство быстросменным фибровым диском, маленьким зачистным диском, шлифовальным штифтам, веерным шлифкам, шлифовальным кольцам и колпачкам для удаления сварных швов и зачистки поверхности в труднодоступных местах.

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70
Крепежные изделия	71 - 235
Анкерно-дюбельная техника	236 - 319
Режущий инструмент	320 - 382
Абразивные материалы	383 - 407

6 Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент . 408 - 457

Ручной инструмент	458 - 681
Организация рабочего пространства	682 - 691
Электротехнические продукты	692 - 734
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751
Материалы для кузовного ремонта	752 - 768
Охрана труда и гигиена	769 - 792

6. АККУМУЛЯТОРНЫЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

Аккумуляторный инструмент	410
Сетевой инструмент	417
Пневмоинструмент	428
Пневматические гайковерты	429
Пневматические дрели	431
Пневмошурупверты	432
Пневматические шлифовальные бормашины	432
Пневмотрещотки	433
Эксцентрикковые шлифовальные пневмомашины	443
Пневматическая угловая шлифовальная машина (УШМ)	435
Пневмозубило	435
Щеточная машина	436
Пневмонапильники	437
Пневматический многофункциональный резак	437
Пистолеты пневматические для герметиков	439
Пневмостеплеры	441
Пневматический заклепочный автомат	442
Пневмопистолет продувочный	443
Антикоррозийный пистолет	444
Пистолеты для вакуумной чистки	445
Блоки подготовки воздуха	446
Пневматический шланг на катушке	447
Шланги для сжатого воздуха	448
Соединители для пневмосистем	450
Быстроразъемные вставные штекерные соединения для грузовых автомобилей	454
Пластиковый соединитель штекерного типа для линий управления сжатого воздуха	457

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ЗАКЛЕПОЧНИК АККУМУЛЯТОРНЫЙ РЕЗЬБОВОЙ ДО М10



ANG 310

Артикул 0700 948 5

Технические характеристики

Напряжение	14.4 В
Емкость аккумулятора	1.3 А·ч
Масса	2.1 кг
Время заряда аккумулятора емкостью 1.3 А·ч	50 мин
Время заряда аккумулятора емкостью 2.6 А·ч	100 мин
Рабочий ход	5.5 мм
Тяговое усилие	13000 Н

Мундштуки для заклепок:

- М3 (АL, сталь, нержавеющая сталь) арт. 0948 938 3
- М4 (АL, сталь, нержавеющая сталь) арт. 0948 938 4
- М5 (АL, сталь, нержавеющая сталь) арт. 0948 938 5
- М6 (АL, сталь, нержавеющая сталь) арт. 0948 938 6
- М8 (АL, сталь) арт. 0948 938 8
- М10 (АL) арт. 0948 938 10

Резьбовые оправки для заклепок:

- М3 (АL, сталь, нержавеющая сталь) арт. 0948 938 30
- М4 (АL, сталь, нержавеющая сталь) арт. 0948 938 40
- М5 (АL, сталь, нержавеющая сталь) арт. 0948 938 50
- М6 (АL, сталь, нержавеющая сталь) арт. 0948 938 60
- М8 (АL, сталь) арт. 0948 938 80
- М10 (АL) арт. 0948 938 100

Оправки для установки заклепок-болтов:

- М4 (минимальная длина резьбы 8 мм) арт. 0948 938 74
- М5 (минимальная длина резьбы 9 мм) арт. 0948 938 75
- М6 (минимальная длина резьбы 10 мм) арт. 0948 938 76
- М8 (минимальная длина резьбы 12 мм) арт. 0948 938 78

Состав набора

Компонент	Кол-во	Артикул
Заклепочник аккумуляторный ANG 310	1	—
Аккумулятор емкостью 1.3 А·ч	1	0700 915 13
Зарядное устройство LG 14	1	0700 915 220
Мундштук для заклепок М4	1	0948 938 4
Мундштук для заклепок М5	1	0948 938 5
Мундштук для заклепок М6	1	0948 938 6
Резьбовая оправка для заклепок М4	1	0948 938 40
Резьбовая оправка для заклепок М5	1	0948 938 50
Резьбовая оправка для заклепок М6	1	0948 938 60
Ключ шестигранный	1	0061 341 504
Ключ рожковый 24×27	2	0708 915 188

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАКЛЕПОЧНИК ВЫТЯЖНОЙ ДО М5



ANG 14

Артикул 0700 915 5

Технические характеристики

Напряжение	14.4 В
Емкость аккумулятора	1.4 А·ч
Масса	2 кг
Время заряда аккумулятора емкостью 1.4 А·ч	50 мин.
Время заряда аккумулятора емкостью 2.6 А·ч	100 мин.
Рабочий ход	20 мм
Тяговое усилие	8500 Н

Состав набора

Компонент	Кол-во	Артикул
Заклепочник аккумуляторный ANG 14	1	—
Аккумулятор емкостью 1.4 А·ч	1	0700 915 13
Зарядное устройство LG 14	1	0700 915 220
Мундштук для заклепок 2.4 АL, 3.2 АL, Cu	1	0949 20 11
Мундштук для заклепок 3/3.2 АL, Cu, сталь, нержавеющая сталь, 4 АL, Cu	1	0949 20 3
Мундштук для заклепок 4 стальной	1	0949 20 4
Мундштук для заклепок 4 нержавеющей сталь, 4.8/5.0 АL, Cu	1	0949 20 5
Ключ рожковый, 12 мм	1	0949 20 9
Контейнер для сбора отработанный стержней заклепок	1	0949 20 8
Ключ рожковый 24×27	2	0708 915 188

Мундштуки для заклепок:

- 2.4 АL, 3.2 АL, Cu арт. 0949 20 12
- 3/3.2 АL, Cu, нержавеющая сталь, 4 АL арт. 0949 20 13
- 4 сталь арт. 0949 20 14
- 4 нержавеющей сталь, 4.8/5.0 АL, Cu арт. 0949 20 15
- 4.8/5.0 сталь арт. 0949 20 16
- 5.0 нержавеющей сталь арт. 0949 20 17

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ШУРУПОВЕРТ S 10-A POWER ПОД БИТЫ 1/4"



S 10-A Power
Арт. 57001102

Технические характеристики	
Напряжение	10.8 В
Емкость аккумулятора	2.0 А·ч
Скорость холостого хода I / II передача	0-350 / 1300 мин ⁻¹
Макс. крутящий момент	30 Н·м
Макс. диаметр отверстия в металле	10 мм
Макс. диаметр отверстия в дереве	19 мм
Макс. диаметр винта	7 мм
Длина x высота	143×178 мм
Количество ступеней на муфте регулирования момента	20+1
Размер патрона для бит	1/4"
Масса с аккумулятором	0.8 кг

Состав набора		
Компонент	Кол-во	Артикул
Шурупверт S 10-A, 2.0 А·ч	1	5700 100
Аккумулятор 10.8 В/2.0 А·ч Li	2	0700 996 214
Зарядное устройство AL 30-Li	1	0700 896
Кейс ORSY 100	1	0955 155
Пластиковый ложемент	1	5800 100 995

ШУРУПОВЕРТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ BS 10-A С ПАТРОНОМ 10 ММ



BS 10-A, 2.0 А·ч
Арт. 5700 101 2

Технические характеристики	
Напряжение	10.8 В
Емкость аккумулятора	2.0 А·ч
Скорость холостого хода I / II передача	0-400 / 1300 мин ⁻¹
Макс. крутящий момент	30 Н·м
Макс. диаметр отверстия в металле	10 мм
Макс. диаметр отверстия в дереве	19 мм
Патрон для сверл	1-10 мм
Масса с аккумулятором 2.0 А·ч	0.95 кг
Высота x длина	179×178 мм

Состав набора		
Компонент	Кол-во	Артикул
Шурупверт BS 10-A, 2.0 А·ч	1	5700 101
Аккумулятор Li 10.8 В, емкостью 2.0 А·ч	2	0700 996 214
Зарядное устройство AL 30-Li	1	0700 896
Кейс пластиковый ORSY 100	1	0955 155
Пластиковый ложемент в кейс	1	5800 100 995
Набор бит 1/4" 25 мм, 8 шт	1	

АККУМУЛЯТОРНАЯ ОТВЕРТКА ПОД БИТЫ



S 3-A
Арт. 0700 102 2

Технические характеристики	
Напряжение	3.6 В
Емкость аккумулятора	2.0 А·ч
Патрон	шестигранник 1/4"
Скорость холостого хода (первая/вторая ступень)	220/450 мин ⁻¹
Максимальный момент завинчивания	4 Н·м
Масса с аккумулятором	0.428 кг
Длина без бит (осевая форма)	266 мм

Состав набора		
Компонент	Кол-во	Артикул
Отвертка аккумуляторная S 3-A	1	0700 102 2
Аккумулятор, 3.6 В, емкостью 2.0 А·ч	2	0700 970 014
Зарядное устройство AL 60-S2	1	0700 873
Пластиковый кейс	1	—

АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ BS 14-A



BS 14-A Артикул 5700 404 2

Технические характеристики	
Напряжение аккумулятора:	14.4 В
Емкость аккумулятора:	1.5 А·ч
Скорость холостого хода I / II передача:	0-400 / 1300 мин ⁻¹
Масса с аккумулятором:	1.2 кг
Макс. крутящий момент:	38 Н·м
Макс. диаметр сверления в стали:	10 мм
Макс. диаметр сверления в дереве:	25 мм
Патрон для сверл:	1.5-10 мм
Крутящий момент при заворачивании шурупов (мягкое заворачивание):	16 Н·м
Крутящий момент при заворачивании шурупов (жесткое заворачивание):	34 Н·м
Макс. диаметр шурупа:	7 мм
Геометрические размеры (Д×В):	169×197 мм

Состав набора		
Компонент	Кол-во	Артикул
Дрель-шуруповерт BS 14-A Light	1	—
Зарядное устройство AL 60-CV-II	1	0700 816 060
Аккумулятор 14,4 В 1,5Ач Li-Ion	2	0700 916 433
Ложемент в кейс	1	5800 404 995
Кейс ORSY 200	1	0955 702 1

АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ BS 18-A LIGHT



BS 18-A Light Артикул 5700 504 3

Технические характеристики	
Напряжение аккумулятора	18 В
Емкость аккумулятора	1.5 А·ч
Скорость холостого хода I / II передача	0-450 / 1400 мин ⁻¹
Масса с аккумулятором	1.3 кг
Макс. крутящий момент	38 Н·м
Макс. диаметр сверления в стали	10 мм
Макс. диаметр сверления в дереве	30 мм
Патрон для сверл	1.5-10 мм
Крутящий момент при заворачивании шурупов (мягкое заворачивание)	17 Н·м
Крутящий момент при заворачивании шурупов (жесткое заворачивание)	38 Н·м
Макс. диаметр шурупа	7 мм
Геометрические размеры (Д×В)	169×197 мм

Состав набора		
Компонент	Кол-во	Артикул
Дрель-шуруповерт BS 18-A Light	1	—
Зарядное устройство AL 60-CV-II	1	0700 916 515
Аккумулятор 18 В 1,5Ач Li-Ion	2	0700 916 533
Ложемент в кейс	1	5800 404 995
Кейс ORSY 200	1	0955 702 1

ПАТРОН УГЛОВОЙ ДЛЯ БИТ



Артикул 0614 900 0

Особенности

- Макс. передаваемый момент: 57 Н·м
- Макс. скорость вращения: 2000 мин⁻¹
- Патрон 1/4" с магнитом и быстрозажимной муфтой
- Поворот рукоятки на 360°
- Габаритные размеры: 165×32×50 мм

АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ BS 14-V-A COMPACT



BS 14-V-A Compact с Li-ion аккумулятором 4 А/ч, 14V Арт. 57004072

Технические характеристики	
Напряжение	14.4 V/DC
Емкость аккумулятора	4,0 Ач
Скорость хол.хода 1 /2 передача	0-420 / 0 - 1900 мин ⁻¹
Макс. Крутящий момент	56 / 28 Nm
Кол-во батарей в комплекте	2 шт
Патрон	1,5-13 mm
Макс. Диаметр сверления в метале	13 mm
Макс. Диаметр сверления в дереве	68 mm
Макс. Диаметр винта	10 mm
Длина	198 mm
Высота	255 mm
Вес с аккумулятором	1.6 kg

Состав набора	
Компонент	Кол-во
Дрель-шуруповерт BS 14-A Compact	1
Аккумулятор Li-CV 4.0 А*ч Li-Ion	2
Зарядное устройство AL 30-CV-II	1
Фуляр пластмассовый для бит	1
Держатель для бит с быстросажимным патроном	1
Набор бит 1/4" 25 мм, 8 предметов	1
Кейс пластиковый	1
Пожемент в кейс для хранения деталей	1

6

АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ BS 18-A COMPACT



BS 18-A Compact с Li-ion аккумулятором 4 А/ч Арт. 57005072

Технические характеристики	
Напряжение	18 V/DC
Емкость аккумулятора	4,0 Ач
Скорость хол.хода 1 /2 передача	0-600 / 0 - 1900 U/ min(rpm)
Макс. Крутящий момент	60 / 31 Nm
Кол-во батарей в комплекте	2 шт
Патрон	1,5-13 mm
Макс. Диаметр сверления в метале	13 mm
Макс. Диаметр сверления в дереве	38 mm
Макс. Диаметр винта	10 mm
Длина	173 mm
Высота	248 mm
Вес с аккумулятором	1.7 kg

Состав набора	
Компонент	Кол-во
Дрель-шуруповерт BS 18-A Compact, 4.0 А*ч	1
Аккумулятор Li-CV-18 В 4.0 А*ч	2
Зарядное устройство AL 30-CV-II	1
Набор бит 1/4" 25 мм, 8 предметов	1
Кейс пластиковый	1
Пожемент в кейс для хранения деталей	1
Кейс пластиковый	1
Пожемент в кейс для хранения деталей	1

АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ С УДАРНЫМ МЕХАНИЗМОМ

BS 18-A Power Combi, 4 А·ч
Артикул 57005092

Технические характеристики	
Напряжение	18 В/DC
Емкость аккумулятора	4,0 Ач
Скорость хол.хода 1 / 2 передача	0-480 / 0 - 2100 мин ⁻¹
Макс. Крутящий момент	75 / 47 Nm
Кол-во ударов	31500 мин ⁻¹
Патрон	1,5-13 мм
Макс. Диаметр сверления в метале	13 мм
Макс. Диаметр сверления в дереве	82 мм
Макс. Диаметр винта	12 мм
Длина	204 мм
Высота	255 мм
Вес с аккумулятором	2,3кг
Размеры (В×Ш)	228×253 мм

Состав набора	
Компонент	Кол-во
Дрель-шурупверт BS 18-A Power Combi 4.0 А·ч	1
Дополнительная рукоятка	1
Аккумулятор Li-CV-18 В / 4.0 А·ч	2
Зарядное устройство AL 30-SV-Ц	1
Набор бит с битодержателем (8 предм.)	1
Кейс пластиковый	1
Ложемент в кейс	1
Ложемент в кейс для хранения деталей	1

6

АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ С УДАРНЫМ МЕХАНИЗМОМ

BHD 18 Power Combi, 4 А·ч
Арт. 5717503022

Технические характеристики	
Напряжение	18 В
Емкость аккумулятора	4,0 А·ч
Патрон для сверл	1 - 13 мм
Макс. крутящий момент	70 Нм
Скорость холост. хода I / II передача	0-420 / 0-1900 мин ⁻¹
Макс. диаметр отверстия в кирпиче/бетоне	13 мм
Макс. диаметр отверстия в дереве	36 мм
Макс. диаметр отверстия в стали	13 мм
Уровень шума	72 дБ
Вибрация	0,7 м/с ²
Время заряда аккумулятора	60 мин
Управление крутящим моментом	25 положений + сверление + ударное бурение
Размеры (В×Ш)	228×253 мм
Масса с аккумулятором 4.0 А·ч	2,2 кг

Состав набора	
Наименования	Кол-во
Аккумуляторная Дрель - шурупверт с ударным механизмом	1
Зарядное устройство	1
Аккумулятор 4 Ач	2
Рукоятка	1
Кейс пластиковый	1

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ УДАРНЫЙ



ASS 18-1/2", 5.0 А·ч

Артикул 57005102

Технические характеристики	
Напряжение	18 V/DC
Мин Макс. число оборотов холостого хода	0-2800 мин ⁻¹
Мин Макс. скорость удара	0-3200 мин ⁻¹
Максимум. крутящий момент на отворачивание	185 Nm
Кол-во батарей в комплекте	2 шт
Емкость батареи	5 Ah
Максимум. крутящий момент	185 Nm
Подходит для винтов	M6 - M16
Привод	1/2-наружный и 1/4-внутренний
Длина	158 mm
Ширина	60 mm
Высота	240 mm
Вес с аккумулятором	1.8 kg

Состав набора

Компонент	Кол-во
Гайковёрт аккумуляторный с ударом ASS 18-1/2	1
Аккумулятор Li-CV-18 В / 5.0 А·ч	2
Зарядное устройство AL 30-CV-II	1
Кейс	1
Ложемент в кейс	1

6

АККУМУЛЯТОРНЫЙ ПЕРФОРАТОР Н 18-А СОМРАСТ



H 18-A Somrast, 4 А·ч

Артикул 5700 502 2

Технические характеристики	
Напряжение	18 В
Емкость аккумулятора	4.0 А·ч
Скорость холостого хода	0-1400 мин ⁻¹
Количество ударов на холостом ходу	0-4550 мин ⁻¹
Энергия единичного удара	1.7 Дж
Масса с аккумулятором емкостью 4.0 А·ч	2.6 кг
Патрон	SDS-plus
Максимальный диаметр отверстий в бетоне	18 мм
Максимальный диаметр отверстий в стали	13 мм
Максимальный диаметр отверстий в дереве	30 мм

Состав набора

Компонент	Кол-во	Артикул
Перфоратор H 18-A Somrast, 4 А·ч	1	—
Аккумуляторная батарея Li-CV-18 В/ 4.0 А·ч	2	0700 916 532
Зарядное устройство AL 30-CV-II	1	0700 816
Бур SDS-plus 6.0×160 мм	1	0648 336 016
Бур SDS-plus 8.0×160 мм	1	0648 338 016
Бур SDS-plus 10.0×160 мм	1	0648 331 016
Кейс ORSYBull	1	0955 330 0
Ложемент в кейс	1	0955 030 675
Дополнительная рукоятка	1	0706 675 037

АККУМУЛЯТОРНАЯ УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ДИСК 125 ММ



EWS 18-A, 125 мм

Арт. 57005023

Технические характеристики	
Напряжение	18 В
Емкость аккумулятора	4.0 А*ч
Скорость на холостом ходу	10000 мин ⁻¹
Максимальный диаметр диска	125 мм
Резьба на шпинделе	M14
Масса без аккумулятора	1.6 кг
Масса с аккумулятором емкостью 4.0 А*ч	2.28 кг

Состав набора	
Компонент	Кол-во
Угловая шлифовальная машина, аккумуляторная EWS 18-A	1
Зажимная гайка	1
Ключ	1
Дополнительная рукоятка	1
Зарядное устройство AL 60-CV-Li	1
Аккумулятор Li-CV-18 В / 4.0 А*ч	2
Ложемент в кейс	1
Кейс ORSY Bull	1

6

АККУМУЛЯТОРНАЯ САБЕЛЬНАЯ ПИЛА SBS 18-A



SBS 18-A

Арт. 57005053

Технические характеристики	
Напряжение	18 В
Емкость аккумулятора	4.0 А*ч
Число тактов I / II скорость	0-2400 / 0-2700 мин ⁻¹
Величина хода	28 мм
Рекомендуемая максимальная длина пилки	305 мм
Масса инструмента без аккумулятора	2.8 кг

Состав набора	
Компонент	Кол-во
Пила сабельная аккумуляторная SBS 18-A	1
Аккумулятор Li-CV 18 В / 4.0 А*ч	2
Зарядное устройство AL 30-CV-Li	1
Ложемент в кейс	1
Кейс	1

ЛОБЗИК АККУМУЛЯТОРНЫЙ STP 18 A



STP 18 A

Арт.57005062

Технические характеристики	
Напряжение	18 В/DC
Мин Макс. число оборотов холостого хода	550-2700 мин ⁻¹
Количество ступеней маятникового хода	4
Длина хода	23 мм
Кол-во батарей в комплекте	2 шт
Система крепления	Quick-change holder
Максимум. угол скоса	0 градусов
Максимум. глубина резания в древесине	120 мм
Максимум. глубина резания алюминия	20 мм
Максимум. глубина резания стали	8 мм
Вес с аккумулятором	2.4 кг

Состав набора	
Компонент	Кол-во
Лобзик	1
Батарея 4.0	2
З/у	1 шт
Полотна набор	1 уп
Кейс ORSY	1

ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

ДРЕЛЬ БЕЗУДАРНАЯ ВМ 10-ХЕ



ВМ 10-ХЕ Compact

Арт. 0702 327 1

Технические характеристики	
Напряжение:	230 В
Частота тока:	50/60 Гц
Класс защиты:	II
Потребляемая/полезная мощность:	600/360 Вт
Скорость холостого хода:	0-2600 мин ⁻¹
Макс. развиваемый момент:	20 Н•м
Макс. размер заворачиваемого винта:	M6
Макс. диаметр сверления в нержавеющей стали, стали, алюминии, дереве:	8/10/13/25 мм
Патрон:	1-10 мм
Длина кабеля:	4 м
Масса:	1,65 кг

ДРЕЛЬ БЕЗУДАРНАЯ ВМ 13-ХЕ



ВМ 13-ХЕ

Арт. 0702 321 1

Технические характеристики	
Потребл./полезная мощность:	600 Вт/ 300 Вт
Скорость холостого хода I / II передача	0-900 / 0-2500 мин ⁻¹
Скорость под нагрузкой I / II передача	0-520 / 0-1500 мин ⁻¹
Патрон	13 мм
Регулировка скорости оборотов на кнопке включения	340, 440, 530, 640, 720, 900, 1220, 1500, 1760, 2020, 2500
Масса/ Длина кабеля	~2,2 кг/ 4 м

ДРЕЛЬ УДАРНАЯ EDI 13-К



EDI 13-К

Арт. 571700121

Технические характеристики	
Потребляемая мощность	650 Вт
Полезная мощность	300 Вт
Патрон для сверл	1-13 мм
Тип патрона	Быстрозажимной
Скорость холостого хода I / II передача	0-280 / 0-4800 мин ⁻¹
Макс. диаметр отверстия в кирпиче/бетоне	13 мм
Макс. диаметр отверстия в дереве	25 мм
Макс. диаметр отверстия в стали	13 мм
Уровень шума	95 дБ
Вибрация	22 м/с ²
Класс защиты	II
Вес	1,65 кг

Комплектация

Дрель ударная EDI 13-К	1
Рукоятка	1
Кейс пластиковый	1

ДРЕЛЬ УДАРНАЯ SB 13-XE



SB 13-XE

Дрель ударного действия с двигателем мощностью 750 Вт для сверл диаметром до 13 мм
Арт. 0702 322 1

Технические характеристики	
Напряжение	230В
Класс защиты	II
Скорость вращения х/х 1/2 ступени, об/мин	0-1200/0-2100 мин ⁻¹
Скорость вращения под нагрузкой х/х 1/2 ступени, об/мин	0-750/0-2100 мин ⁻¹
Мощность, Вт	750
Полезная мощность, Вт	375
Патрон, мм	1-13 мм
Резьба крепления патрона	1/2" - 20 UNF
Размер под рукоятку и приспособления, мм	43
Минимальный размер сверления от угла стены	32,5 мм
Длина кабеля	4 м
Вес	2,2 кг

6

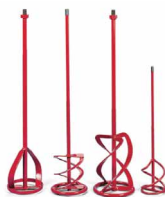
МИКСЕР RW 160



RW 160

Арт. 0702 836 0

Технические характеристики	
Напряжение	230 В
Частота	50 Гц
Класс защиты	II
Потребляемая мощность	1300 Вт
Полезная мощность	710 Вт
Скорость вращения (1/2 скорость)	0-250/0-450 мин ⁻¹
Резьба на шпинделе	M14
Максимальный диаметр насадки для миксера	160 мм
Длина кабеля	2,5 м
Масса	6,6 кг



Насадка, тип	Длина, мм	Диаметр, мм	Хвостовик, мм	Артикул
Насадка для миксера для жидких материалов	400	80	8	0713 95 100
Насадка для миксера для вязких и клейких материал	400	90	8	0713 95 110
	590	120	M14	0713 95 111
	590	140	M14	0713 95 113
Насадка для миксера для тяжелых материалов	590	120	M14	0713 95 120
	590	140	M14	0713 95 121
	590	160	M14	0713 95 122
Насадка для миксера для порошковых и клейких материалов	400	85	8	0713 95 130
	590	115	M14	0713 95 13

ПЕРФОРАТОР SDS PLUS 3-Х РЕЖИМНЫЙ ERHD 28 - MLS


Комплектация	
Наименования	Кол-во
Перфоратор SDS PLUS 3-х режимный ERHD 28 - MLS	1
Рукоятка	1
Кейс пластиковый	1

ERHD 28 - MLS
Арт. 5717002021

Технические характеристики	
Потребляемая мощность	800 Вт
Сила удара	3,2 Дж
Тип патрона	SDS +
Скорость холостого хода	0-1250 мин ⁻¹
Частота ударов	4000 мин ⁻¹
Макс. диаметр отверстия в бетоне	28 мм
Макс. диаметр отверстия в дереве	30 мм
Макс. диаметр отверстия в стали	13 мм
Уровень шума	95 дБ
Вибрация	22 м/с ²
Класс защиты	II
Вес	2,9 кг

ПЕРФОРАТОР SDS PLUS H 28-MLC

Арт. 5708 203 1
Арт. 5708 204 1 (сменный патрон для сверел в комплекте)

Технические характеристики	
Напряжение	230 В
Потребляемая мощность	850 Вт
Патрон	SDS-plus
Холостой ход	0-1300 мин ⁻¹
Частота ударов	0-4000 мин ⁻¹
Энергия удара	3,2 Дж
Длина кабеля	4 м
Масса	2,5-9 кг
Макс. диаметр бура для бетона	28 мм
Макс. диаметр сверла для металла	6-18 мм
Макс. диаметр коронки для кирпичной кладке	68 мм

ПЕРФОРАТОР SDS PLUS H32 XE


Наконечник SDS
Артикул 0708 543 076



Патрон под сверло
Артикул 0702 226 001

BMH 32-XE
Арт. 0702 543 1

Технические характеристики	
Напряжение	230 В/50 Гц
Класс защиты	II
Общая мощность, Ватт	900
Полезная мощность, Ватт	550
Число оборотов на холостом ходу, мин ⁻¹	0-760
Число ударов, мин ⁻¹	0-3600
Энергия единичного удара, Дж	5,0
Масса, кг	4,7
Длина кабеля, м	4
Вес	2,7 кг

СОПУТСТВУЮЩИЙ ТОВАР

Буры
арт. № 0648

Патрон для работы сверлами с цилиндрическим хвостовиком

ПЕРФОРАТОР SDS MAX EHD 40 COMBI

EHD 40 Combi
Арт. 5717003021

Технические характеристики	
Потребляемая мощность	1100 Вт
Сила удара	9,5 Дж
Тип патрона	SDS max
Скорость холостого хода	235-500 мин ⁻¹
Частота ударов	1350-2870 мин ⁻¹
Макс. диаметр отверстия в бетоне	40 мм
Макс. диаметр отверстия при работе коронкой	105 мм
Класс защиты	II
Вес	6,4 кг

Комплектация	
Перфоратор SDS max EHD 40 Combi	1
Рукоятка	1
Кейс пластиковый	1

ПЕРФОРАТОР SDS MAX BMH 40 XE

BMH 40-XE
Арт. 0702 553 1

Технические характеристики	
Мощность	1300 Вт
Полезная мощность	615 Вт
Номинальное число оборотов	210-415
Номинальное число ударов	1430-2840
Энергия единичного удара	8
Число позиций для переустановки долота	18
Вес без принадлежностей	6,95

ПЕРФОРАТОР SDS MAX BMH 45 XE

BMH 45-XE
Арт. 0702 556 1

Технические характеристики	
Напряжение	230 В / 50 Гц
Класс защиты	II
Потребляемая/выходная мощность	1350/730 Вт
Номинальная скорость вращения	145-280 мин ⁻¹
Номинальное число ударов	1350-2700 мин ⁻¹
Сила единич. удара ударное сверление/долбление	2-13/15 Дж
Возможный диапазон сверления в бетоне	12-45 мм
Рекомендуемый диапазон сверления в бетоне	25-40 мм
Рекомендуемый диапазон сверления в бетоне при использовании поллой коронки	40-125 мм
Производительность в бетоне средней твердости, при диам. сверла 30 мм	247 см ³ /мин
Производительность в бетоне средней твердости, при долблении	190 кг/ч
Длина кабеля / Масса	4 м / 8.2 кг

МОЛОТОК ОТЪОЙНЫЙ SDS MAX МН 5-XES

MN 5-XES
Арт. 0702 563 1

Технические характеристики	
Напряжение	230 В
Класс защиты	II
Потребляемая мощность	1300 Вт
Выходная мощность	615 Вт
Число оборотов холостого хода	210-415 об/мин
Частота ударов	1430-2840 в мин
Энергия единичного удара	12 Дж
Длина кабеля	4 м
Масса	6,2 кг
Объем выемки в бетоне B35	200 кг/ч

ОТБОЙНЫЙ МОЛОТОК SDS MAX МН-10 SE



МН 10-SE

Арт. 0702 571 1

Технические характеристики	
Напряжение	230 В/50 Гц
Потребляемая мощность	1500W
Выдаваемая мощность	950 W
Скорость ударов при номинальной мощности	900-1890 мин ⁻¹
Смла/энергия удара	6-25 Дж
Производ. по бетону	490 kg/h
Положения долота	12x30°
Длина кабеля	4 м
Вес (примерно)	10,1 кг
Тип патрона	SDS-max

УГЛОВЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



	EWS 8-115 Light	EWS 8-125 Light	EAG 11-125 C
Артикул	5707 010 0	5707 020 0	5717006020
Напряжение	220/240 В	220/240 В	220/240 В
Частота тока	50/60 Гц	50 Гц	50/60 Гц
Класс защиты	II	II	II
Потребляемая мощность	820 Вт	820 Вт	1100 Вт
Полезная мощность	510 Вт	510 Вт	590 Вт
Скорость холостого хода	11000 мин ⁻¹	11000 мин ⁻¹	11000 мин ⁻¹
Макс. диаметр диска	115 мм	125 мм	125 мм
Резьба на шпинделе	M14	M14	M14
Масса	1,6 кг	1,6 кг	1,6 кг
Длина кабеля	4 м	4 м	2,5 м
Описание	Компактная угловая шлифовальная машина с эргономичной ручкой для легких и средненагруженных работ	Предназначена для чернового (обдирочного) шлифования и для резки металлических материалов	Компактная угловая шлифовальная машина с эргономичной ручкой для легких и средненагруженных работ



	EWS 14-125-E Universal	EWS 12-125-T Solid	EWS 15-17-150 Power
Артикул	5707 005 0/5707 005 2	5707 004 3	57070070/57070072
Напряжение	220/240 В	220/240 В	220/240 В
Частота тока	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Класс защиты	II	II	II
Потребляемая мощность	1400 Вт	1200 Вт	1700 Вт
Полезная мощность	800 Вт	710 Вт	1040 Вт
Скорость холостого хода	11000 мин ⁻¹	11000 мин ⁻¹	9600 мин ⁻¹
Макс. диаметр диска	125 мм	125 мм	150 мм
Резьба на шпинделе	M14	M14	M14
Масса	2,5 кг	2,4 кг	2,6 кг
Длина кабеля	4 м	4 м	4 м
Описание	Мощная угловая шлифовальная машина с регулируемой скоростью, эргономичной ручкой для отрезных работ и черновой зачистки	Мощная угловая шлифовальная машина с эргономичной ручкой для отрезных работ и черновой зачистки	Мощная угловая шлифовальная машина с эргономичной ручкой для отрезных работ и черновой зачистки

УШМ ДЛЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТ FKWS 9-125



FKWS 9-125

Арт. 57070002

Технические характеристики	
Напряжение	220/240 В
Частота тока	50/ 60
Класс защиты	II
Мощность потребляемая	910
Выходная мощность	430
Скорость холостого хода	10 000 мин ⁻¹
Число оборотов при номинальной нагрузке	8200 мин ⁻¹
Достижимый угол мин.	43 град.
Достижимыми зазор мин.	66 x 110 мм
Крутящий момент макс	2 Нм
Резьба шпинделя	M14
Диск	125 мм
Масса / Длина кабеля	2,1 кг / 4 м

КОЖУХ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ ПРИ ШЛИФОВАНИИ



WSA 125

Арт. 5707 000 107

Область применения

Кожух предназначен для крепления на угловых шлифовальных машинах ТМ Würth арт. 5707 005 X. и арт. 5707 006 X.

Рекомендуется для отвода пыли при выполнении операций плоского шлифования с помощью алмазных чашечных шлифкругов, фибровых тарельчатых шлифкругов и шлифкругов с креплением Velcro.

6

УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА SWS 180 POWER



SWS 180 Power

Арт. 0702 496 0

Технические характеристики	
Напряжение	230 В
Класс защиты	II
Потребляемая мощность	2500 Вт
Полезная мощность	1700 Вт
Скорость холостого хода	8500 мин ⁻¹
Время до полной остановки диска	менее 3 с
Макс. диаметр диска	180 мм
Толщина зачистного диска	1 - 10 мм
Посадочное отверстие	22.2 мм
Глубина реза	40 мм
Масса	~5.4 кг

УГЛОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА EAG 20-230 С



EAG 20-230 С

Арт. 5717008020

Технические характеристики	
Потребляемая мощность	2000 Вт
Диаметр диска	230 мм
Скорость холостого хода	6500 мин ⁻¹
Резьба на шпинделе	M14
Длина кабеля	4 метра
Класс защиты	II
Вес	4,3 кг

Комплектация			
УШМ EAG 20-230 С	1	Крепежная гайка	1
Вибрационная рукоятка	1	Ключ	1

УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА EWS 24-230



EWS 24-230

Арт. 0702 446 10

Арт. 0702 446 20 (с БЗП гайкой)

Технические характеристики	
Напряжение	220 В
Частота	50 Гц
Класс защиты	II
Потребляемая мощность	2400 Вт
Выходная мощность	1600 Вт
Скорость на холостом ходу	6600 мин ⁻¹
Максимальный диаметр диска	230 мм
Резьба на шпинделе	14 мм
Длина кабеля	4 м
Масса	5,8 кг

ШТРОБОРЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ MSF 30



MSF 30

Арт. 0702 414 1

Технические характеристики	
Напряжение	230 В
Частота	50 Гц
Потребляемая мощность	1400 Вт
Полезная мощность	750 Вт
Диаметр диска	125 мм
Скорость вращения диска	8200 мин ⁻¹
Глубина пропила	0-30 мм
Ширина пропила	10, 17, 23, 30 мм
Длина кабеля	4 м
Масса инструмента	3,9 кг

ПИЛА ЦИРКУЛЯРНАЯ HKS 65-E POWER



HKS 65-E Power

Арт. 5706 600 0

Технические характеристики	
Напряжение / частота тока	230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	1800 Вт
Скорость вращения на холостом ходе	2300-5000 мин ⁻¹
Диапазон регулировки скорости вращения	1400-4000 мин ⁻¹
Максимальный диаметр диска	190 мм
Диаметр посадочного отверстия	30 мм
Угол наклона опорной плиты	0...45°
Максимальная глубина пропила (при 90°)	65 мм
Максимальная глубина пропила (при 45°)	48 мм
Масса	5,2 кг

ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА GS 700-E



GS 700-E

Арт. 0702 520 0

Технические характеристики	
Потребляемая мощность:	710 Вт
Полезная мощность:	430 Вт
Скорость холостого хода:	13000-34000 мин ⁻¹
Размеры (Д×Ш×В):	327×60×57 мм
Масса:	1,7 кг
Патрон цанговый:	6 мм

ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА GSL 700-E

GSL 700-E
Арт. 0702 521 0

Технические характеристики	
Потребляемая мощность:	710 Вт
Полезная мощность:	430 Вт
Скорость холостого хода:	10000-30500 мин ⁻¹
Размеры (Д×Ш×В):	425×60×57 мм
Масса:	1,9 кг
Патрон цанговый:	6 мм

ГИБКИЙ ВАЛ ДЛЯ БОР МАШИНОК

Арт. 0702520005

Длина 1,3 м
 Диаметр цанги - 8 мм
 Обороты - 7500-30000 мин⁻¹
 Вес - 0,8 кг

6
**ПОЛИРОВАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МАШИНА
PM 200-E**

PM 200-E
Арт. 0702 453 0

Технические характеристики	
Напряжение	230 В
Частота тока	50 / 60 Гц
Класс защиты	II
Потребляемая мощность	1200 Вт
Полезная мощность	750 Вт
Скорость холостого хода	900-2700 мин ⁻¹
Макс. диаметр диска	200 мм
Резьба на шпинделе	M14
Масса	2,4 кг
Длина кабеля	4 м
Вес	2,7 кг

ЛЕНТОЧНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА HBS 533

HBS 533
Арт. 0702 588 1

Технические характеристики	
Напряжение	230 В, 50 Гц
Класс защиты	II
Потребляемая мощность	750 Вт
Полезная мощность	400 Вт
Скорость ленты	200-330 мин ⁻¹
Размер ленты	533×75 мм
Масса инструмента	3,4 кг

ОРБИТАЛЬНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ETS 125-E

ETS 125-E
Арт. 0702 128 0

Технические характеристики	
Напряжение	230 В
Частота тока	50 Гц
Потребляемая мощность	320 Вт
Полезная мощность	160 Вт
Частота колебаний	8400-18400 мин ⁻¹
Скорость вращения	4200-9200 мин ⁻¹
Ход платформы	5 мм
Длина кабеля	4 м
Вес	2 кг
Диаметр опорного диска	125 мм

ОРБИТАЛЬНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ETS 150-E-TWIN

ETS 150-E-twin
Арт. 0702 129 0

Технические характеристики	
Напряжение	230 В
Частота тока	50 Гц
Потребляемая мощность	350 Вт
Полезная мощность	180 Вт
Частота колебаний	8400-18400 мин ⁻¹
Скорость вращения	4200-9200 мин ⁻¹
Ход платформы окончательная/черновая обработка	2,8/6,2 мм
Длина кабеля	4 м
Вес/ Диаметр опорного диска	2,2 кг/ 150 мм

РУБАНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЕН4

ЕН4
Арт. 0702 816 1

Технические характеристики	
Напряжение	220 В
Класс защиты	II
Потребляемая мощность	1050 Вт
Скорость вращения вала на холостом ходу	13500 мин ⁻¹
Длина базы	320 мм
Ширина ножей	82 мм
Максимальная глубина строгания	4 мм
Максимальная глубина фальцовки	25 мм
Масса инструмента	4 кг
Геометрические размеры (Д×Ш×В)	320×180×180 мм

ПИЛА САБЕЛЬНАЯ SBS 1300-VE5

SBS 1300-VE5
Арт. 0702 695 1

Технические характеристики	
Напряжение / частота тока:	220-230 В / 50-60 Гц
Класс защиты:	II
Потребляемая мощность:	1300 Вт
Полезная мощность:	600 Вт
Число тактов холостого хода:	0-3000 мин ⁻¹
Величина хода:	32 мм
Длина кабеля:	4 м
Масса:	6,7 кг

ЭЛЕКТРОЛОБИК STP


Описание	Артикул
лобзик электрический STB 140 Ехас-В в кейсе ORSY 200 в комплекте с принадлежностями	5706 701 1
лобзик электрический STB 150 Ехас-В в кейсе ORSY 200 в комплекте с принадлежностями	5706 703 1

Технические характеристики	STP 140B	STP 150B
	Напряжение:	230 В	230 В
Потребляемая мощность:	720 Вт	780 Вт
Число тактов (холостой ход):	800-2800 мин ⁻¹	500-3100 мин ⁻¹
Угол реза (левый-правый):	до 45°	до 45°
Величина хода:	26 мм	26 мм
Макс. глубина пропила в древесном материале:	140 мм	150 мм
Максимальная глубина пропила в алюминии:	20 мм	20 мм
Макс. глубина пропила в нелегированной стали:	10 мм	10 мм
Масса:	2,3 кг	2,7 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ФЕН HGL



HGL 2300 - LCD

Арт. 0702 203 0

HGL 2000

Арт. 0702 202 0

Технические характеристики

Наименование	HGL 2000	HGL 2300 - LCD
Напряжение	230 V / 50 Hz	
Класс защиты	II	
Мощность	2000 W	2300 W
Температура	50-600°C	50-650°C
Объем воздуха	150, 300, 500 л/мин.	150-500 л/мин.
Длина шнура	4 м	
Вес	0,87 кг	0,96 кг

6



Температура выставляется при помощи вращения установочного колесика.

Ступень	Температура	Ступень	Температура
1	50	6	400
2	100	7	480
3	200	8	540
4	300	9	600
5	350		



Наличие ЖК-дисплея позволяет точно выставить температуру и объем воздуха. Также есть 4 основные настройки.

Программа	Температура	Объем воздуха	Область применения
1	250	350	Работа с пластмассовыми трубами
2	350	400	Сваривание пластмасс
3	450	500	Удаление краски
4	550	400	Пайка

КЛЕЕВОЙ ПИСТОЛЕТ НКР 220



НКР 220

Арт. 0702 623 1

Технические характеристики

Напряжение	220-240V/ 50 Гц 220 W
Температура	140-220 °C
Расход клея	0,7-1,2 kg/h
Масса	0,6 кг
Размеры	290x230 мм

Состав набора

Компонент	Количество	Артикул
Пистолет НКР 220	1	0702 623
Сопло крупное	1	0708 623 008
Клеевой стержень	10	0890 100 052
Кейс	1	0955 702 623

ПЫЛЕСОС МОЩНЫЙ



SEG 10

Арт. 0701 110 0

Технические характеристики	
Мощность	1380 Вт
Напряжение/частота тока	230 В/50 Гц
Объем контейнера для чистой воды	8 л
Объем контейнера для грязной воды	7 л
Максимальная температура	50 °С
Производительность распыления	1 л/мин
Давление распыления	1 бар
Масса	10 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	575×330×445 мм
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	517×375×572 мм
Длина/тип кабеля	7,5 м/пластик
Уровень шума	67 Дб (А)
Масса	11 кг

ПЫЛЕСОС ДЛЯ СУХОЙ И ВЛАЖНОЙ УБОРКИ



Арт. 0701 1371

Арт. 0701 1381

ISS 35

Арт. 0701 1371 универс. без подключения к инструменту

Арт. 0701 1381 промышл. с подключением к инструменту

Технические характеристики	
Мощность двигателя, максимальная	1380 Вт
Напряжение	220-240 В, 50/60 Гц
Класс защиты	II
Объем контейнера общий/ для увлажненной пыли	34 л/19 л
Воздушный поток (при присоед. насадках)	61 л/с
Номинальный диаметр	35 мм
Разряжение	230 мбар
Материал контейнера	полипропилен
Класс защиты	IPX4
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	517×375×572 мм
Длина/тип кабеля	7,5 м/пластик
Уровень шума	67 Дб (А)
Масса	11 кг

6

ПЫЛЕСОС ПРОМЫШЛЕННЫЙ



ISS 55-S Automatic

Арт. 0701 156 1

Технические характеристики	
Мощность двигателя, максимальная	1380 Вт
Напряжение	220-240 В, 50/60 Гц
Класс защиты	II
Объем контейнера, общий	54 л
Объем контейнера для увлажненной пыли	40 л
Воздушный поток (при присоединенных насадках)	61 л/с
Номинальный диаметр	40 мм
Разряжение	230 мбар
Материал контейнера	полипропилен
Класс защиты	IPX4
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	517×375×864 мм
Длина/тип кабеля	7,5 м/ резина (H07 RN-F)
Уровень шума	67 дБ (А)
Масса	17 кг

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА КОМПАНИИ WURTH

Многие наши клиенты, ценящие надежный и удобный инструмент, выбирают пневматический инструмент компании WURTH. Пониженный расход воздуха при неизменно высоких показателях мощности - вот та основная особенность, которая выделяет профессиональное пневматическое оборудование нашей компании. Экономичный расход воздуха (в среднем на 20-30%) по сравнению с конкурентами, дает возможность значительно уменьшить расходы на электричество, на сечении пневмомагистралей, количество одновременно работающих инструментов, размерах лубрикаторов (блоков подготовки воздуха).

Однако, важнейшей составляющей такой экономии является увеличение ресурса работы самого компрессора, поскольку частые запуски и длительная работа приводят к преждевременному износу в электроконтактной и поршневой группах. Для профессионального инструмента очень важно, чтобы он был малошумным, имел хорошую балансировку, что значительно увеличивает срок службы. Такие показатели, в первую очередь, достигаются особенностями конструкции, высоким качеством сборки, размерами допусков и посадок, от величины которых существенно зависят нормы расхода воздуха и к.п.д. инструмента.

Учитывая специфику российского рынка, компания «ВЮРТ-РУСЬ» выделила из всей гаммы пневматического инструмента, поставляемого немецким концерном WURTH на мировой рынок, группу товаров, входящих в активную программу. Это продукты, пользующиеся наибольшим спросом среди наших клиентов. Средний срок службы этого инструмента, при правильной эксплуатации, составляет 4-5 лет. Для профилактического, гарантийного и послегарантийного обслуживания инструмента на складе сервисной службы имеются все необходимые запчасти и материалы. Срок ремонта не превышает 48 часов с момента доставки инструмента в сервисную службу.

В ассортименте предлагаемой продукции более 100 различных наименований.

Среди них:

- гайковерты от 1/2 до 1 дюйма
- пневмотрешетки от 3/8 до 1 1/2 дюйма
- пневмодрели с 10 мм и 13 мм патроном
- прямые и угловые шуруповерты с регулировкой крутящего момента
- углошлифовальные машины 115 мм и 125 мм
- эксцентриковые шлифовальные машины
- прямые и угловые бормашины
- пневмолобзик и пневмозубило
- многофункциональный резак для отделения автомобильных стекол
- пневмоаклепочники
- пневмопистолеты для герметика, антикоров и продувки
- пневмоарматура (муфты, штуцера, тройники, шланги)
- блоки подготовки воздуха и мини масленки, фильтры и масла для них

При этом следует помнить, что любой пневмоинструмент в обязательном порядке требует смазки. Масло должно быть специальное (с низкой вязкостью), способное распыляться в виде тумана и вместе с рабочим воздухом поступать в двигатель инструмента. Если использовать обычное масло, то в сочетании с некачественной очисткой воздуха, это может привести к образованию грязи на стенках турбины и лопастях. В результате подклинивание, преждевременный износ и потеря мощности.

Следует учитывать, что поршневые двигатели гораздо более требовательны к смазке, чем роторные. А это значит, что норму расхода на масленках стоит увеличить на 30-40%. Можно устанавливать дополнительные индивидуальные масленки непосредственно перед инструментом.

ГАЙКОВЕРТ УДАРНЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

Арт. 0703 736 0

Арт. 0703 756 0
DSS 1/2" H
Арт. 0703 736 0
DSS 1/2"
Арт. 0703 756 0
Технические характеристики

	0703 736 0	0703 756 0
Привод:	1/2"	1/2"
Рабочий крутящий момент:	70-470	68-862
Максимальный крутящий момент:	569 Нм	1129 Нм
Соединение	1/4"	1/4"
Мин. диаметр шланга:	8 мм	9 мм
Расход воздуха:	102 л/мин	140 л/мин
Рабочее давление:	6.3 бар	6.3 бар
Масса	2,3 кг	2,5 кг
Длина	195 мм	174 мм

ГАЙКОВЕРТ УДАРНЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

DSS 1/2" Compact
Арт. 5714 302 0
Технические характеристики

Привод квадрат	1/2"
Регулировка крутящего момента на заворачивание	0...678 Н•м
Максимальный крутящий момент на отворачивание	1100 Н•м
Рабочее давление	6.3 бар
Масса	1.4 кг
Длина*ширина*высота	109*57*188 мм
Резьба для подводящего ниппеля	1/4"
Расход воздуха	122 л/мин
Мин. диаметр шланга (ПУ/ПВХ)	8/9 мм
Уровень шума	98 дБ (А)
Максимальный диаметр болта:	M11

ГАЙКОВЕРТ УДАРНЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

DSS 3/8" premium, mini
Арт. 0703 301 0
Технические характеристики

Привод:	3/8"
Рабочий крутящий момент:	65-339 Н•м
Максимальный крутящий момент:	407 Н•м
Масса:	1.11 кг
Размеры (длина*высота*ширина):	151*179*56 мм
Уровень шума (во время удара):	93.2 дБ
Резьба на входном патрубке:	1/4"
Мин. диаметр шланга:	8 мм
Расход воздуха:	113 л/мин
Рабочее давление:	6.3 бар
Максимальный диаметр болта:	M11

ГАЙКОВЕРТ УДАРНЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

DSS1/2" Premium Power
Арт. 5714 301 0
Технические характеристики

Привод квадрат	1/2"
Регулировка крутящего момента на заворачивание	60...835 Н•м
Максимальный крутящий момент на отворачивание	1321 Н•м
Максимальный диаметр отвинчиваемого болта	M16
Рабочее давление	6.3 бар
Масса	1.95 кг
Длина x ширина x высота	184 x 66 x 180 мм
Резьба для подводящего ниппеля	1/4"
Расход воздуха	138 л/мин
Мин. диаметр шланга (ПП/ПВХ)	8/9 мм
Уровень шума	80.3 дБ (А)

ПНЕМОГАЙКОВЕРТ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ



DSS 3/4" H

Арт. 0703 773 0

Технические характеристики	
Привод	3/4"
Рабочий вращающий момент	350-1440 Нм
Макс. вращающий момент	1500 Нм
Рабочее давление	6,3 бар
Масса	4,7 кг
Длина	261 мм
Соединение	3/8"
Расход воздуха	215 л/мин
Мин. диаметр шланга	11 мм

ПНЕМОГАЙКОВЕРТ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ



DSS 1" L

Арт. 0703 770 0

Технические характеристики	
Привод	1"
Рабочий вращающий момент	1152-2168 Нм
Макс. вращающий момент	2846 Нм
Рабочее давление	6,3 бар
Масса	13 кг
Длина	529 мм
Соединение	1/2"
Расход воздуха	400 л/мин
Мин. диаметр шланга	13 мм

ПНЕМОГАЙКОВЕРТ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ

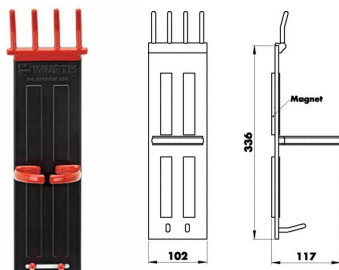


DSS 1" P

Арт. 0703 776 0

Технические характеристики	
Привод	1"
Рабочий вращающий момент	1287-1897 Нм
Макс. вращающий момент	2712 Нм
Рабочее давление	6,3 бар
Масса	9,6 кг
Длина	274,6 мм
Соединение	1/2"
Расход воздуха	310 л/мин
Мин. диаметр шланга	13 мм

МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ИНСТРУМЕНТА



Арт. 0714 937 130

- Сохраняет от падения наиболее важные инструменты, вследствие чего увеличивается срок их эксплуатации
- Крепление в легкодоступных местах
- Универсальность в использовании благодаря четырем мощным магнитам, удержание веса до 5 кг (max. до 8-10 кг)
- Превосходство перед конкурентами в усилении магнита
- Может быть закреплен на:
 - подъемных платформах
 - инструментальных тележках
 - панелях с инструментами и др. металлических поверхностях

Ширина, мм	Высота, мм	Общая высота, мм	Глубина, мм
102	336	395	107

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРЕЛИ



	DBM 10 plus 0703 795 0	DBM 10-RL plus 0703 796 0	DBM 13-RL plus 0703 797 0
Патрон	3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF
Скорость вращения, об/мин	2000	1700	700
Вес, кг	1,0	1,0	1,3
Расход воздуха л/мин	85	96	96
Размеры, мм	180x170x50	180x170x50	205x170x50
Резьба входного штуцера, мм	1/4"	1/4"	1/4"
Мин. диаметр шланга, мм	9	9	9
Описание	Патрон 10 мм, без реверса	Патрон 10 мм, с реверсом	Патрон 13 мм, с реверсом

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ УГЛОВАЯ ДРЕЛЬ



DBM 10RA

Арт. 0703 794 0

Технические характеристики	
Патрон	3/8"-24 UNF
Скорость вращения, об/мин	1400
Рабочее давление, бар	6,3
Вес, кг	1,1
Расход воздуха л/мин	113
Длина, мм	214
Резьба входного штуцера, мм	1/4"
Мин. диаметр шланга, мм	9

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЛОБЗИК



DST 380

Арт. 0703 882

Технические характеристики	
Количество движ.	10 000 об/мин
Рабочее давление	6,3 атм.
Длина	225 мм
Потребл. воздуха	170 л/мин
Резьба штуцера	1/4"
Диаметр шланга	9 мм
Вес	0,68 кг

Пилки по металлу с плоским хвостовиком

Обрабатываемый материал	Толщина материала, мм	Число зубьев на дюйм	Артикул
дерево, алюминий, пластмассы	свыше 4	14	0696 914 1
для фигурного выпиливания	свыше 4	18	0696 918 1
многослойные листовые материалы	до 4	24	0696 924 1
тонкие листовые материалы из стали	до 4	32	0696 932 1

ПНЕВМОШУРУПОВЕРТ


Система отвода воздуха
Арт. 0709 838 053

DPS 1/4''
Арт. 703 412

С кулачковой муфтой для постоянного крутящего момента

Арт. 703 439

С регулируемой муфтой для установки крутящего момента

Технические характеристики		
	0703 412	0703 439
Привод 6-гранный	1/4"	1/4"
Максимальный крутящий момент	10 Нм	2,2-10 Нм
Скорость обращения	1800 об/мин	1800 об/мин
Соединение	1/4"	1/4"
Рабочее давление	6,3 бар	6,3 бар
Масса	1,5 кг	1,6 кг
Длина	184 мм	216 мм
Мин. диаметр шланга:	9 мм	9 мм
Расход воздуха:	85 л/мин	112 л/мин
Тип бит	1/4" Е 6,3	1/4" Е 6,3

6

ПНЕВМОШУРУПОВЕРТ ОСЕВОГО ТИПА

DAS 1/4''
Арт. 0703 413

Технические характеристики	
Привод 6-гранный	1/4"
Максимальный крутящий момент	2,2-10 Нм
Скорость обращения	1800 об/мин
Соединение	1/4"
Рабочее давление	6,3 бар
Масса	1,2 кг
Длина	260 мм
Мин. диаметр шланга:	9 мм
Расход воздуха:	85 л/мин
Тип бит	1/4" Е 6,3

ПНЕМАТИЧЕСКАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА DSG


	DSG Standart 0703 229 0	DSG25 0703 230 0	DSW 22 0703 231 0
Патрон	6 мм (1/4")	6	6
Скорость вращения, об/мин	22 000	25000	22000
Расход воздуха, л/мин	113	113	113
Масса, кг	0,5	0,4	0,5
Размеры, мм		58x38x60	58x38x75
Присоединительная резьба	1/4"	1/4"	1/4"
Мин. диаметр шланга, мм	9	9	9

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА С КОЖУХОМ



DMC75 Арт. 0703 853 0

Технические характеристики	
Диаметр диска	75 мм x 10 мм
Обороты, об./мин.	20 000
Рабочее давление, бар	6,3
Расход воздуха, л/мин	113
Присоединительная резьба	1/4"
Миним. диаметр шланга, мм	9
Диаметр шланга, мм	10
Вес, кг	0,9

ПНЕВМОТРЕЩОТКИ



Технические характеристики	DRS 1/4" 0703 815 0	DRS 3/8" 0703 838 0	DRS 1/2" 0703 812 0
Привод	1/4"	3/8"	1/2"
Макс. вращающий момент, Нм	40	40	70
Скорость вращения, об/мин	150	150	150
Рабочее давление, бар	6,3	6,3	6,3
Вес, кг	0,5	0,5	1,2
Длина, мм	170	170	270
Расход воздуха, л/мин	90	90	110
Соединение	1/4"	1/4"	1/4"
Мин. диаметр шланга, мм	6	6	9

ПНЕВМОТРЕЩОТКА DSR 1/2"



Технические характеристики	PREMIUM 1/2" (244Нм) 5714 300 0	DSR 1/2" Premium 0703 110	DSR 1/2" Standart 0703 812 001
Макс. крутящий момент	244 НМ	95 НМ	68
Привод	1/2"	1/2"	1/2"
Рабочее давление	6,3 бар	6,2 бар	6,3 бар
Присоединительная резьба	R 1/4"	R 1/4"	1/4"
Расход воздуха	142 л/мин	85 л/мин	113
Масса	1,8 кг	1,28 кг	1,28 кг

ТРЕЩОТКА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ



DRS multi Арт. 0703 813 0

Компонент	Кол-во	Артикул
Трещотка пневматическая DRS multi	1	0703 813
Переходник 1/4" – патрон под биты 1/4"	1	0703 813 001
Переходник 3/8" – патрон под биты 10 мм	1	0703 813 002

Технические характеристики	
Привод	1/4", 3/8", биты 1/4", биты 10 мм
Макс. крутящий момент	40,7 Н*м
Скорость вращения привода	850 мин-1
Рабочее давление	6,3 бар
Масса	0,5 кг
Размеры (Д×Ш×В)	155×36×51 мм
Расход воздуха	113 л/мин
Резьба для подводящего nipples	1/4"
Мин. диаметр шланга	8 мм
Уровень звукового давления	90 дБ

ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ ПНЕВМОМАШИНА

DTS 151 Compact
Арт. 0703 751 0

Технические характеристики	
Диаметр шлифовального диска, мм	150
Ход, мм	2,5
Число оборотов, мин ⁻¹	12000
Расход воздуха, л/мин	297
Рабочее давление, бар	6,3
Мощность, Вт	225
Входная резьба	R1/4"
Миним. диаметр шланга, мм	9
Вес, кг	0,68

ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ ПНЕВМОМАШИНА

DTS 152C
Арт. 0703 752 1

Технические характеристики	
Диаметр шлифовального диска, мм	150
Ход, мм	5
Число оборотов, мин ⁻¹	12000
Расход воздуха, л/мин	113
Рабочее давление, бар	6,2
Мощность, Вт	186
Входная резьба	R1/4"
Миним. диаметр шланга, мм	9
Вес, кг	0,71

МАШИНА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

DSW 15
Арт. 0703 232 0

Технические характеристики	
Резьба в патроне	M6
Скорость вращения	15000 об ⁻¹
Масса	0,5 кг
Рабочее давление	6,3 бар
Расход воздуха	113 л/мин
Выходная мощность	224 Вт
Резьба во входном отверстии	1/4"
Максимальный диаметр подводящего шланга	8 мм

Артикул 0964 578 001
Набор
МАШИНКА ПОЛИРОВАЛЬНАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ MINI

DMP 25
Арт. 0703 233 0

Технические характеристики	
Резьба в патроне	M6
Скорость вращения	2500 об ⁻¹
Масса	0,5 кг
Рабочее давление	6,3 бар
Расход воздуха	113 л/мин
Выходная мощность	224 Вт
Резьба во входном отверстии	1/4"
Максимальный диаметр подводящего шланга	8 мм

Артикул 0964 893 8
Набор

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



Технические характеристики	DWS 115 (M14) Арт. 0703 855 0	DWS 125 Premium (M14) Арт. 0703 856 0	DWS 125 Standart (M10) Арт. 0703 857 0
Диск диаметр, мм	115	125	100/115/125
Частота вращения, об/мин	10000	10000	10000
Рабочее давление, бар	6,3	6,3	6,3
Вес, кг	1,85	1,85	2,0
Длина, мм	232	255	238
Расход воздуха, л/мин	119	119	113
Соединение	1/4"	1/4"	1/4"
Мин. диаметр шланга, мм	9	9	9

ПНЕВМОЗУБИЛО

DMH 10

Арт. 0703 712 1



5 зубил с разной геометрией кромки

Технические характеристики	
Хвост-к зубила	10,2 мм
Ударное воздействие	2900 удар/мин
Рабочее давление	6,3 бар
Масса	1,7 кг
Длина	218 мм
Расход воздуха	107 л/мин
Соединение	1/4"
Максимальный диаметр шланга	9 мм

НАБОР НАСАДОК УДАРНЫХ ДЛЯ ПНЕВМОЗУБИЛА

Арт. 0703 712 100



Компонент	Кол-во	Артикул
Круглый молоток D25 мм	1	0703 712 009
Стяжка	1	0703 712 010
Привод, 1/2"	1	0703 712 011
Адаптер	1	0703 712 012
Насадка 74 мм	1	0703 712 013
Насадка 38 мм	1	0703 712 014
Насадка	1	0703 712 015
Кольцо	10	0703 712 016

НАБОР ВЫКОЛОТОК ДЛЯ ПНЕВМОЗУБИЛА

Арт. 0703 712 200



Компонент	Кол-во	Артикул
Выколотка 5.2 мм	1	0703 712 017
Выколотка 6.5 мм	1	0703 712 018
Выколотка 6.9 мм	1	0703 712 019
Выколотка 7.7 мм	1	0703 712 020
Выколотка 9.3 мм	1	0703 712 021
Выколотка 12.7 мм	1	0703 712 022

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ЩЕТОЧНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

DBS 3600

Арт. 0703 360 1



Ускоренная система для удаления антикоррозионных составов, герметиков, лаков, ржавчины и пленки. Особенно подходит для очистки сварочных швов при ремонтных работах, удаления краски, ржавчины и защитных грунтов с кузовных деталей. Патентованная технология. Ваша выгода по отношению к традиционным способам очистки (нейлоновым кругам, проволочным щеткам, веерным дискам).

- Отсутствие нагрева обрабатываемых деталей.
- Инструмент не тупится и не засаливается.
- Высокая износостойкость щеток.
- Очень высокая производительность.
- Широкая область применения.
- Легкая и удобная в использовании.

Область применения

- * Щеточное кольцо шириной 23 мм хорошо подходит для обработки обширных поверхностей.
- * Щеточное кольцо высокой производительности шириной 11 мм подходит для обработки в труднодоступных местах.

Технические характеристики

Тип	Обороты, 1/мин	Рабочее давление, бар	Вес, кг	Объем потребл. воздуха, л/мин	Присоедин. резьба	Длина, мм
DBS 3600	0-3500	6,2	1,4	113	R 1/4"	305



Резиновый валик
Арт. 0585 96
Арт. 0585 91

Грубая обработка



23 mm width



Coarse Brushes



11 mm width

Арт. 0703 350 1

Арт. 0703 350 51

Область применения: Удаление антикоррозионного состава, герметизирующих масс и лакового покрытия. Эффективная очистка сварочных швов, плоской и профильной поверхностей с эффектом пескоструйной обработки, для последующего лужения и шпаклевания.

Тонкая обработка



Арт. 0703 350 3

Зачистка ржавчины и герметиков и серого чугуна. Не использовать по алюминию и сплавам.



Fine Brushes



Арт. 0703 350 31

Обработка по острым краям в углах.

0703 360 0		
Щеточная машина DBS3600		
Объем поставки		
Название	Артикул	Pack Qty.
Щеточная машина	0703 361 0	
Адаптер 23 мм	0703 360 2	1
Адаптер 11 мм	0703 360 21	
0703 360 1		
Комплект расходных материалов		
Объем поставки		
Designation	Артикул	Pack Qty.
ORSYBULL кейс	0955 330 0	
Щеточная машина	0703 361 0	
Адаптер 23 мм	0703 360 2	
Адаптер 11 мм	0703 360 21	
Адаптер нейлоновый диск двойной	0703 360 22	
Адаптер нейлоновый диск одинарный	0703 360 23	
Оправка 23 мм	0703 350 1	2
Оправка 11 мм	0703 350 51	
Щетка 23 мм	0703 350 3	
Щетка 11 мм	0703 350 31	
Резиновый валик для водной основы	0585 96	
Резиновый валик	0585 910	
Щетки для грубой обработки	0585 110 0	

ПНЕВМОПАИЛЬНИК

Шлифовальные ленты

DSF 10
Арт. 07032720

Технические характеристики	
Максимум. число оборотов холостого хода	15000 мин ⁻¹
Выходная мощность	317 W
Расход воздуха	94 л/мин
Рабочее давление	6,3 bar
Диаметр шланга	9 мм
Вес машины	730 г
Ширина полосы	12 мм
Длина полосы	330 мм
Уровень шума	85 dB

Артикул	Зерно	Ширина	Материал	Шт./уп.
0672416004	40	20 x 520 мм	циркон	10
0672416006	60	20 x 520 мм		
0672416008	80	20 x 520 мм		

Материал: керамическое зерно

6

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЗАК

DMS 2
Арт. 0703 862 1

Высокопроизводительный инструмент для вырезки клеиваемых в автомобиле стекол, а также для выполнения разрезов по кузову и шлифовальных операций в труднодоступных углах и кантах.

Технические характеристики	
Тип	DMS 2
Вибрация ножа	0-20 000 мин.
Рабочее давление	6,3 bar
Вес	1,1 кг
Длина	180 мм
Расход воздуха	370 л/м
Присоединительная резьба	R 1/4"
Минимальный диаметр шланга	8 мм

Объем поставки	
Наименование	Артикул
Пневморезак DMS 2	0703 862 1
Масляный туман	0709 861 055
Система отвода отработанного воздуха	0709 861 035
Ключ	0709 861 040
Двойной ключ	0709 861 041

НАБОРЫ НОЖЕЙ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ СТЕКОЛ

Арт. 0696 605



Набор универсальный для автомобилей

Арт. 0696 606



Набор для вырезки стекол для легковых автомобилей

Арт. 0696 607



Набор для вырезки стекол для грузовых автомобилей

МОДИФИКАЦИЯ НОЖЕЙ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ СТЕКОЛ

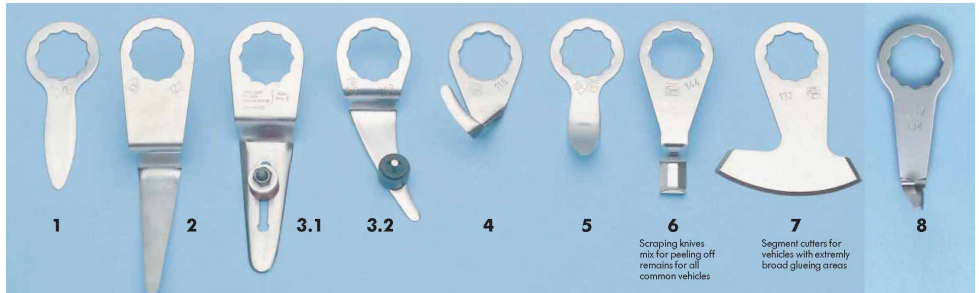



Рис. 1		Рис. 2		Рис. 3.1		Рис. 3.2		Рис. 4		Рис. 5		Рис. 6		Рис. 8	
мм	Артикул	мм	Артикул	мм	Артикул	мм	Артикул	мм	Артикул	мм	Артикул	Артикул	мм	Артикул	Артикул
35.0	0696 573**	16.0*	0696 599	16-35	0696 514 3*	14.0	0696 582	10.0	0696 583	14.0	0696 512 0	0696 511 3	19*	0696 520 8	0696 520 7
26.0	0696 512 1	16.0	0696 512 2	18-39	0696 517 0*	16.0	0696 513 3	16.0	0696 595	35.0	0696 510 3	0696 510 4	25.4**	0696 520 9	0696 520 9
91.0	0696 517 6	23.0	0696 517 3	18-39	0696 519 8	39.0	0696 515 2	16.0	0696 510 8	35.0	0696 510 4	0696 510 9	38**	0696 520 9	0696 520 9
		25.0	0696 512 4	34-46	0696 519 5	45.0*	0696 572	18.0	0696 587	35.0	0696 510 9	0696 510 4	 * For bonding locations for which cutter 207 is too long e.g. in case of incorrectly installed window pan es.		
		27.0	0696 517 4	42-60	0696 518 2*	* without stop roller		18.0	0696 512 7	35.0	0696 516 4	0696 512 9			
		45.0	0696 516 8	60 - 76	0696 516 9*			19.5	0696 511 8	35.0	0696 517 2	0696 512 9			
		46.0*	0696 517 9	* with adjustable stop roller				22.0	0696 511 5			0696 512 9			
		54.0*	0696 516 0					24.0	0696 576			0696 512 9			
		55.0	0696 512 3					28.0	0696 516 3			0696 514 4			
		58.0*	0696 597					32.0	0696 511 4			0696 514 6			
		80.0	0696 517 1					32.0	0696 519 1			0696 514 6			
		85.0	0696 581**					32.0	0696 514 7			0696 514 4			
		85.0	0696 512 5					36.0	0696 579			0696 514 4			
		110.0	0696 519 4	* with adjustable stop roller				40.0	0696 511 0			0696 514 4			
								40.0	0696 515 6			0696 514 6			
								45.0	0696 515 4			0696 514 6			
								52.0	0696 515 3			0696 514 6			
								60.0	0696 510 1			0696 514 6			
								60.0	0696 510 7			0696 514 6			
								60.0	0696 515 7			0696 514 6			
								70.0	0696 515 5			0696 514 6			
								95.0	0696 511 1			0696 513 2			

ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ГЕРМЕТИКОВ JUNIORFIX



Средняя скорость работы для пневмопистолетов составляет приблизительно 7,2 л/мин.

Арт. 0703 891 310

- Для картриджей (картушей) 310 мл
- Легкая и компактная конструкция
- Встроенный в рукоятку клапан (регулятор давления)

Регулировка скорости выдавливания

- Легкая очистка пистолета

Область применения

Мощный и легкий пневматический пистолет для использования с картриджами и тубами. Подходит для нанесения клеевых составов и герметиков как с высокой, так и с низкой вязкостью.

Внимание!

Максимальное рабочее давление для нанесения герметиков не должно превышать 6 бар.

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ДЛЯ ВЫДАВЛИВАНИЯ ГЕРМЕТИКОВ В ТУБАХ



Средняя скорость работы для пневмопистолетов составляет приблизительно 7,2 л/мин.

Арт. 0703 891 600

- Для туб 300/600 мл
- Легкая и компактная конструкция
- Встроенный в рукоятку клапан (регулятор давления)

Регулировка скорости выдавливания

- Легкая очистка пистолета

Область применения

Мощный и легкий пневматический пистолет для использования с картриджами и тубами. Подходит для нанесения клеевых составов и герметиков как с высокой, так и с низкой вязкостью.

Внимание!

Максимальное рабочее давление для нанесения герметиков не должно превышать 6 бар.

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ДЛЯ ВЫДАВЛИВАНИЯ ГЕРМЕТИКОВ В ТУБАХ



Для картушей
300 мл

Артикул
0891 700 310

Арт. 0891 700 310

Картушный пистолет с поршневым штоком для картушей емкостью 310 мл

Шт./упак. 1

- Можно также обрабатывать пакеты емкостью 300 мл при навинчивании поршня для пакетов, арт. № 891 601 005
- Быстрое выпрессовывание.
- Легко разбирается для очистки или переоснастки.
- Простая очистка.
- Возможно тонкое регулирование скорости вытекания путем настройки регулировочного клапана для регулирования давления.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ PS4



Для распыляемого герметика

Для обработки уплотняющими шприцуемыми массами.

Арт. 891 628 6

Шт./уп. - 1

Состав набора

Компонент	Артикул
Пистолет Combifix	-
Насадка-сопла распыляющее	0891 628 612
Гайка накидная для насадки-сопла стандартного	-
Гайка накидная для насадки-сопла распыляющего	0891 628 620
Ниппель 1/4"	0699 211 4

6

ФИКСИРУЮЩИЙ УПЛОТНИТЕЛЬ

Уплотняющая масса на основе М5-полимера для восстановления первоначальной структуры после проведения аварийно-ремонтных работ.

Область использования:

Уплотнение фальцев при замене элементов в области моторного отсека, отсека багажника, нижних деталей кузова, амортизационной стойки, коробки передач и тому подобного.

Указания по обработке:

- Недопустим контакт со свежими полиуретановыми материалами.
- При лакировке красками "металлик" поверхность необходимо предварительно прогрунтовать.

Химическая основа	Сополимер POP
Плотность	1,48 г/см ³
Температура обработки	От +5 °С до 30 °С
Время образования пленки (DIN 50 014)	25 мин.
Скорость отверждения (DIN 50 014)	Прибл. 3 мм/24 ч.
Твердость по Шору А (DIN 53 505)	40
Удлинение при разрыве (DIN 53 504)	270%
Предел прочности на растяжение (DIN 53 504)	1,6 н/мм ²
Сопротивление разрыву при наличии первоначального надреза (ASTM D 624)	6,0 н/мм
Рабочая температура	От -40 °С до +80 °С
Температура хранения	От +5 °С до +25 °С
Срок хранения	15 месяцев

Универсален для восстановления любой структуры шва.

Правильный рисунок шва для каждого типа автомобиля.

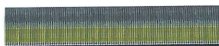
- Очень широкий диапазон адгезии.
 - Прилипает к большому числу материалов без использования грунтовочного слоя.
- Высокая твердость по Шору А.
 - Материал устойчив к механическим повреждениям.
- Большой предел прочности на растяжение и на разрыв.
 - Шов выдерживает интенсивные смещения и растяжения.
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению.
 - Устойчивость шва к старению даже без нанесения лакокрасочного покрытия.
- Возможность последующего нанесения лакового покрытия в течение пяти дней.
 - Лаковое покрытие поверх Dichtfix можно наносить как в варианте "мокрое на мокрое", так и в течение последующих пяти дней после образования пленки обычными лаками (за исключением лаков на основе алкидных смол).
- Не затвердевает в пистолете для нанесения.
 - Возможность использования герметика, находящегося в пистолете, сохраняется в течение нескольких недель.
- Не содержит изоцианатных и силиконовых ингредиентов.

Данные величины могут рассматриваться только как качество рекомендаций, которые основываются на нашем практическом опыте. Компания рекомендует Вам проводить собственные эксперименты. В отношении сохранения качества нашей продукции мы предоставляем свои гарантии. Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее техническое развитие.

СТЕПЛЕР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ DKG 1040

Арт. 0703 555 0

Технические характеристики	
Размер скоб (сечение):	1,21×0,96 мм
Длина скоб:	15–40 мм
Емкость магазина:	100 скоб
Рабочее давление:	4,8–8,3 бар
Расход воздуха:	~1,13 л/удар
Мин. диаметр подводящего шланга:	6 мм
Резьба для подводящего ниппеля:	1/4"
Масса:	1,18 кг
Размеры (длина×диаметр×ширина):	248×67×245 мм
Рекомендуемые скобы:	арт. 0480 57 20



Материал, покрытие	Длина мм.	Ширина скобы мм мин/макс.	Артикул	Кол-во в коробке шт.
Сталь, цинковое желтое хромирование	15	3,45 / 5,6	0480 57 15	60 000
	20		0480 57 20	50 000
	25		0480 57 25	40 000
	30		0480 57 30	40 000
	32		0480 57 32	30 000
	35		0480 57 35	30 000
	40		0480 57 40	20 000

СТЕПЛЕР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ DKG 416

Арт. 0703 548 0

Технические характеристики	
Размер скоб (сечение):	0,91×0,61 мм
Длина скоб:	4–16 мм
Емкость магазина:	157 скоб
Рабочее давление:	4,0–7,0 бар
Расход воздуха:	~0,3 л/удар
Мин. диаметр подводящего шланга:	6 мм
Резьба для подводящего ниппеля:	1/4"
Масса:	0,7 кг
Размеры (длина×диаметр×ширина):	248×67×245 мм
Рекомендуемые скобы:	арт. 0480 57 20

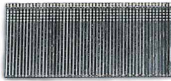


Материал, покрытие	Длина мм.	Ширина скобы мин/макс мм.	Артикул	Кол-во в коробке шт.
Сталь гальванизированная	6	11,3/12,8	0480 129 06	300 000
	8		0480 129 08	200 000
	10		0480 129 10	160 000
	12		0480 129 12	120 000
	14		0480 129 14	120 000
	16		0480 129 16	120 000

ПНЕВМОМОЛОТОК DSK 1555



**Гвозди для пневмомолотка
Тип WX для пневматического молотка DSK 1555**



DSK 1555
Арт. 0703 547 0

Технические характеристики	
Размер гвоздей (сечение)	1,2×0,9 мм
Длина гвоздей	15-54 мм
Емкость магазина	105 гвоздей
Рабочее давление	4,8-8,3 бар
Расход воздуха	1,3 л/удар
Мин. диаметр подводящего шланга	6 мм
Резьба для подводящего ниппеля	1/4"
Масса	1,1 кг
Размеры (длина×высота×толщина)	241×67×245 мм

Артикул	Диаметр мм	Длина мм
0480 12 16	1,2	16
0480 12 19	1,2	19
0480 12 25	1,2	25
0480 12 30	1,2	30
0480 12 35	1,2	35
0480 12 38	1,2	38

6

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЗАКЛЕПОЧНЫЙ АВТОМАТ



PNG 102 Premium



PNG 122 Premium

PNG 102
Арт. 0703 937 22
PNG 122
Арт. 0703 937 33

Технические характеристики		
	PNG 102	PNG 122
Вес, кг	1,6	1,9
Длина, мм	278	312
Высота, мм	291	317
Давление, бар	5,7	5,7
Сила натяжения, N	9.000	14.000
Ход, мм	18	25
Выход воздуха на 1 заклепку, литр	2,3	4,8
Диаметр шланга, мм	6	6

Объем поставки

	PNG 102	PNG 122
Мундштук 17/27 для 4,0 мм алю., сталь, легир. металлы	0949 20 4	
Мундштук 17/29 для 4,0 мм алю., сталь, легир. металлы 4,8/5,0 мм алю., медь	0949 20 5	
Мундштук 17/32 для 4,8/5,0 мм алю., сталь	0949 20 6	
Мундштук 17/36 для 5,0/6,0 мм алю., сталь, легир. мет.	0949 20 7	0949 20 7
Мундштук 17/40 для 6,0 мм алю., сталь 6,4 мм алю.		0949 20 21
Мундштук 17/45 для 6,4 мм алю., сталь, легир. металлы 8,0 мм алю.		0949 20 22

ЗАКЛЕПОЧНИК PNG 014 ВЫТЯЖНОЙ STANDART




PNG 014
Арт. 0703 937 014
PNG 316
Арт. 0703 937 316

	PNG 014 0703 937 014	PNG 316 0703 937 316
Максимальный размер клепки	6,4 мм (1/4")	4,8 мм (3/16")
Длина хода	16 мм	14 мм
Диаметр шланга, 1/4"	6 мм	6 мм
Сила натяжения, при давлении 6,3 Бар	14 820 Н	9 410 Н
Объем отсека для отработанных стержней	100-200 шт.	100-200 шт.
Дорны для заклепок (входит в комплект)	2,4, 3,2, 4, 4,8, 5,6, 6,4 мм	2,4, 3,2, 4, 4,8 мм
Расход воздуха	113 л/мин.	113 л/мин.
Рабочее давление	6,3 Бар	6,3 Бар
Вес	2,0 кг	1,9 кг.

ПНЕВМОЗАКЛЕПОЧНИК ДЛЯ ГАЕК-ЗАКЛЕПОК



Мундштуки

	M3	0948 937 3
	M4	0948 937 4
	M5	0948 937 5
	M6	0948 937 6
	M8	0948 937 8
	M10	0948 937 10
	M12	0948 937 12

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ПРОДУВОЧНЫЙ





- Литой корпус из алюминия.
- С коротким соплом.
- Латунный ниппель с резьбой 1/4" для быстросъемного соединения.

Масса, г	Диаметр отверстия, мм	Артикул
250	1,5	0714 92 13

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ПРОДУВОЧНЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ



Дополнительные детали	A, мм	C, мм	Масса, г	Артикул
Защита с байпасом 	36,5	100	32	0714 92 23
Резиновый наконечник 	46,5	14	9	0714 92 24
Усиливающий эффект с байпасом 	54,0	14	11	0714 92 25

PEG 312


Арт. 0703 937 55

(поставляется без мундштуков и оправок)

Технические характеристики	
Рабочее давление	5-7 бар
Ход устройства	7 мм
Диаметр шланга	6 мм
Расход воздуха на заклепку	1,5 л
Усилие установки заклепки	18,500 N
Гайки-заклепки из алюминия	M3-M12
Гайки-заклепки из стали	M3-M10
Максимальный диаметр оправки	3,2 мм

Дополнительные принадлежности не входят в стандартный комплект поставки и приобретаются отдельно

Оправки

	M3	0948 937 30
	M4	0948 937 40
	M5	0948 937 50
	M6	0948 937 60
	M8	0948 937 80
	M10	0948 937 100
	M12	0948 937 120

Принадлежности для пистолета

Сопла

- Материал: латунь, никелированная.
- Изогнутые.



Длина, мм	Масса, г	Резьба	Диам. отв., мм	Артикул
100	37	M12 x 1,25	3	0714 92 14
150	47			0714 92 15
250	54			0714 92 16

Сопло-глушитель

- В 2,5 раза снижает шум по сравнению с обычным соплом.
- Уровень шума снижается до 74 Дб (A).



Масса, мм	Давление, бар	Резьба	Артикул
20	16	M12x 1,25	0714 92 17

- Плавная регулировка.
- Пластмассовая эргономичная рукоятка.
- Прочная, облегченная конструкция.

Форма трубки	Длина, мм	Артикул
Изогнутая	90	07149211
Прямая	320	07149213
Прямая	490	07149214

Технические характеристики

Макс. рабочее давление	16
Расход воздуха при 6 бар	370 л/мин
Термостойкость	от -20 °C до 80 °C

Принадлежности

	Артикул
Ниппель 1 /П"- 6 мм	0699 461 4
Ниппель 1 /А"- 9 мм	0699 491 4
Ниппель для быстросъемн. соед. 1/4"	0699 211 4

ПРОДУВОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ-РУЧКА



Диаметр выходного отверстия:	3 мм
Макс. поток (для давления 6 бар):	360 л/мин
Размер:	119 мм
Материал корпуса:	дюралюминий

Арт. 07149201

Особенности

- Регулируемый поток воздуха
 - Изменение объема подачи воздуха регулируется вращением ручки
- Компактный размер
 - 119 мм
- Встроенный ниппель (стандартный номинальный диаметр 7.2 мм)
 - Возможно прямое подключение к быстросъемному соединителю

АНТИКОРРОЗИЙНЫЙ ПИСТОЛЕТ



- Для восстановления первоначальной структуры порогов, ниш колеса, днища и т.д.
- Подходит для выполнения как данной, так и полостной антикоррозийной обработки.
- Благодаря новому пистолету материал можно использовать в течение нескольких недель.

Внимание

- В пистолете всегда должен находиться раствор. Никогда не откладывайте пустой пистолет в сторону.
- Давление при обработке 2-4 бар.

Наименование	Артикул
Пистолет	0891 110 640

Пистолет поставляется без зондов!

НАБОР ЗАПЧАСТЕЙ



Наименование	Артикул
Набор запчастей	0891 110 010

НАБОР НЕЙЛОНОВЫХ ЗОНДОВ



Наименование	Артикул
Набор нейлоновых зондов	0891 110 001

АНТИКОРРОЗИЙНЫЙ ПИСТОЛЕТ



- Для быстрой антикоррозийной и антигравийной обработки полимерными материалами, битумными и восковыми составами.
- Регулируемая распылительная дюза позволяет структурировать наносимые составы до оригинального вида.
- Присоединительный разъем R 1/4".
- Рабочее давление 3-4 атмосферы.

Наименование	Артикул
Антикоррозийный пистолет	0891 106 0

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Особенности

- Распыление по принципу «эффект торнадо»
- Идеален для чистки в труднодоступных местах

Технические характеристики

Рабочее давление воздуха: 6–8 бар

Арт. 0891703140

Область применения

Пистолет с присоединенным баллоном предназначен для распыления очищающих средств на загрязненные поверхности узлов и деталей машин, агрегатов, кузовов автомобилей.

Способ применения

Рекомендуемое моющее средство для мойки – ВМФ очиститель арт. 08931182

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ЧИСТКИ



Применение:

- Идеально подходит для очистки рабочего места (всасывающий эффект)
- Легко всасывает мусор, опилки, металлические и стеклянные осколки, другие мелкие детали, в том числе и влажных частицы.

Арт. 0714 92 40

- Низкий вес для удобства в работе.
- Очень прочный, нет движущихся частей (отсутствует износ и не требует обслуживания).
- Маслобензостойкий корпус

6

БАЛАНСИРЫ



Устройство для подвеса рабочих инструментов на прочном, подпружиненном тросе (в соответствии с DIN 15112).

- Идеальное устройство для разгрузки рабочего места от инструмента.
- Позволяет подвешивать на нужной высоте инструмент массой от 0,5 до 5,5 кг.
- Высокопрочный трос, изготовлен из специальной стали и покрыт защитным покрытием из пластика, что сохраняет трос от истирания.
- Специальный резиновый отбойник позволяет менять положение инструмента по высоте, что значительно облегчает работу пользователя.



Bezeichnung	F 2	F 3	F 6
Артикул	0715 938 12	0715 938 23	0715 938 36
Материал	Spezial-Kunststoff	Spezial-Kunststoff	Spezial-Kunststoff
Нагрузка, кг	0,5 - 2,0	1,5 - 3,0	3,0 - 5,5
Макс. нагрузка	2,0	3,0	5,5
Макс. длина троса	2,5	2,5	2,5
Вес балансира, гр.	750	800	900

БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА



Блок состоит из трех компонентов:

- Фильтра воздуха, задерживающего мелкие частицы, и отделителя влаги.
- Редуктора, позволяющего точно установить требуемое давление для пневмоинструмента.
- Масляного распылителя с возможностью регулировать расход масла для создания масляного тумана.

Для подготовки сжатого воздуха, используемого в пневмо-системах мастерских, цехов, ремонтных участков. Обеспечивает осушение, очистку воздуха, контроль давления и распыление масла, что позволяет значительно продлить срок службы инструмента.

- Модульная система.
 - Блоки могут быть скомпонованы из разных модулей.
- Не требуются промежуточные ниппели для соединения модулей.
 - Нет проблем с герметизацией и потерей давления.
- Настенные кронштейны включены в поставку.
 - Простая установка.
- Модульная конструкция.
 - Маленькое занимаемое пространство.
- Фильтрационный элемент 5 мкм.
 - Высокая степень очистки входящего воздуха.

Рекомендации

Блок подготовки воздуха необходимо размещать как можно ближе к инструментам. Масляный туман сохраняется в шлангах на длине не более 5 метров. Рабочее давление падает с повышением длины рукавов с сжатым воздухом.

Блок подготовки воздуха

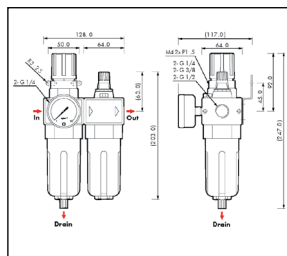
Фильтр/регулятор/маслораспылитель

- 2 части: фильтр-регулятор/маслораспылитель.

Присоедин. резьба	Расход воздуха л/мин	Диапазон регулирования бар	Исполнение	Артикул
1/4"	1,220	0,5-8	1	0699 003 14
1/2"	3,200	0,5-16	2	0699 003 12

* Арт. 0699 838 12 (2 шт) переходник от 1/2" до 3/8"

БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИЯ STANDART



Для подготовки сжатого воздуха, используемого в пневмо-системах мастерских, цехов, ремонтных участков. Обеспечивает осушение, очистку воздуха, контроль давления и распыление масла, что позволяет значительно продлить срок службы инструмента.

- Модульная система.
 - Блоки могут быть скомпонованы из разных модулей.
- Не требуются промежуточные ниппели для соединения модулей.
 - Нет проблем с герметизацией и потерей давления.
- Настенные кронштейны включены в поставку.
 - Простая установка.
- Модульная конструкция.
 - Маленькое занимаемое пространство.
- Фильтрационный элемент 5 мкм.
 - Высокая степень очистки входящего воздуха.

Рекомендации

Блок подготовки воздуха необходимо размещать как можно ближе к инструментам. Масляный туман сохраняется в шлангах на длине не более 5 метров. Рабочее давление падает с повышением длины рукавов с сжатым воздухом.

Блок подготовки воздуха

Фильтр/регулятор/маслораспылитель

- 2 части: фильтр-регулятор/маслораспылитель.

Присоедин. резьба	Расход воздуха л/мин	Диапазон регулирования бар	Артикул
1/4"	2080	0,5 - 10	0699 101 14
1/2"	2600	0,5 - 10	0699 101 12

Блок состоит из трех компонентов:

- Фильтра воздуха, задерживающего мелкие частицы, и отделителя влаги.
- Редуктора, позволяющего точно установить требуемое давление для пневмоинструмента.
- Масляного распылителя с возможностью регулировать расход масла для создания масляного тумана.

МАСЛЕНКА



Соединение	Объем	Вес, г	Артикул
1/4"	4	55	0709 861 055

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ШЛАНГ НА КАТУШКЕ



DSA 11
Арт. 699 008 11
DSA18
Арт. 699 008 18
DSA 17
Арт. 699 010 17

6

Технические характеристики			
Наименование	DSA 11 Артикул 699 008 11	DSA18 Артикул 699 008 18	DSA 17 Артикул 699 010 17
Макс. рабочее давление, бар	16	16	16
Внутренний диаметр шланга, мм	8	8	9,5
Наружный диаметр шланга, мм	12	12	13,5
Длина шланга, м	11(9+2*)	18(16+2*)	17(15+2*)
Подводящий шланг	2 м (9,5 мм x 13,5 мм)		
Резьба для присоединения ниппеля	1/4"		
Термостойкость	от-20°С до +60°С		
Размеры, (L x W x H мм)	400x110x400	480 x 110x480	480x110x480
Масса, кг	5,1	7,3	7,3

* Фиксированная длина шланга, остающаяся вне корпуса

ПВХ ШЛАНГ НА КАТУШКЕ



Арт. 0699 010 15
Арт. 0699 013 15

Технические характеристики		
Наименование	Артикул 0699 010 15	Артикул 0699 013 15
Макс. рабочее давление, бар	20	20
Внутренний диаметр шланга, мм	9,5	15
Наружный диаметр шланга, мм	12,5	18,5
Длина шланга, м	15 м	15 м
Резьба для присоединения ниппеля	R 3/8" male thread	R 1/2" male thread
Термостойкость	-10°С to +60°С	-10°С to +60°С
Размеры, (L x W x H мм)	367 x 191 x 367	367 x 191 x 367
Масса, кг	7,2	8,1

ШЛАНГ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА БЕЗ СОЕДИНИТЕЛЕЙ



Область применения

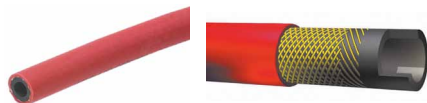
Гибкий армированный шланг из поливинилхлорида (ПВХ) предназначен для присоединения к пневматическим инструментам и элементам управления.

Особенности

- Материал: ПВХ
- Гибкая внутренняя оболочка из стойкого к агрессивным средам материала
- Прочная армирующая сетка
- Прочная внешняя оболочка
- Максимальное рабочее давление: 15 бар
- Рабочая температура: -15...+60 °C

Внутренний диаметр мм	Наружный диаметр мм	Длина м	Артикул
6	11	10	06999261
9	14,5	10	06999291
13	19	10	069992131
6	11	50	06999265
9	14,5	50	06999295
13	19	50	069992135

ШЛАНГИ ДЛЯ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ



Область применения

Антистатический, не содержащий силикона шланг для лакокрасочных работ.

Особенности

- Наружная оболочка из этилен-пропилен-диенового мономера (ЭПДМ) обладает повышенной гибкостью и эластичностью

Возможность работы при любых погодных условиях

Внутренний диаметр шланга, мм	Наружный диаметр шланга, мм	Длина м	Артикул
6	12	10	0699 961 0
9	16	10	0699 991 0

Электрическое сопротивление R	до 1 МОм/м
Термостойкость	-30...+100 °C
Материал наружной оболочки	резина EPDM
Максимальное рабочее давление	20 бар

ШЛАНГ ДЛЯ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ, С ФИТИНГАМИ



Область применения

Антистатический, не содержащий силикона шланг для лакокрасочных работ.

Особенности

- Наружная оболочка из этилен-пропилен-диенового мономера (ЭПДМ) обладает повышенной гибкостью и эластичностью

Возможность работы при любых погодных условиях

Внутренний диаметр шланга мм	Наружный диаметр шланга мм	Длина м	Артикул
6	12	10	0699 966 10
9	16	10	0699 996 10

Электрическое сопротивление R	до 106 Ом/м
Термостойкость	-30...+100 °C
Материал наружной оболочки	резина EPDM
Максимальное рабочее давление	20 бар

ПУ-ШЛАНГИ ВИТЫЕ, СО ШТУЦЕРАМИ



- Укомплектованы быстроразъемными соединениями серии S2000.

Мгновенный монтаж, демонтаж.

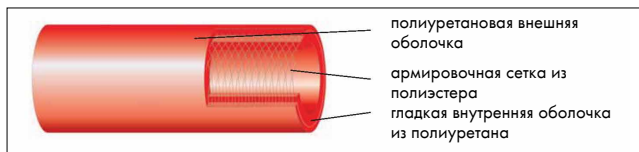
- Шланг оканчивается прямым участком для комфортной работы.

- Макс. рабочее давление 10 бар.

Высокая безопасность при работе.

Диаметр шланга, мм внутр.	Диаметр шланга, мм наруж.	Штуцер быстроразъемный «мама»	Длина м	Макс. длина, м	Диам. витка мм	Штуцер быстроразъемный «папа»	Шланг PU
6,5	10,0	0699 100 765	4	5	52	0699 100 865	0699 941 650
			8	10			0699 941 651
8,0	12,0	0699 100 780	4	5	65	0699 100 880	0699 941 811
			8	10			0699 941 812
11,0	16,0	0699 100 711	8	10	95	0699 100 811	0699 941 116

ПУ-ШЛАНГИ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА ПРЯМЫЕ, В БУХТЕ БЕЗ ШТУЦЕРОВ



Соединение шланга со штуцером



Артикул штуцера 699 100 780

Диаметр шланга, мм		Штуцер быстроразъемный «мама»	Длина, м	Штуцер быстроразъемный «папа»	Шланг PU
внутр.	наруж.				
6,5	10,0	0699 100 765	10	0699 100 865	0699 942 650
			25		0699 942 651
			50		0699 942 653
8,0	12,0	0699 100 780	10	0699 100 880	0699 942 811
			25		0699 942 812
			50		0699 942 814
11,0	16,0	0699 100 711	10	0699 100 811	0699 942 115
			25		0699 942 116
			50		0699 942 118

- Шланг для сжатого воздуха из полиуретана (PU) значительно легче и более эластичней, чем шланги из ПВХ.
- Повышенная ударпрочность. Широкие возможности применения и комфортные условия работы.
- Гладкая внутренняя поверхность шланга значительно уменьшает сопротивление пневмомагистрали. Уменьшаются потери давления и сокращается расход воздуха в пневмосистеме.
- Высокая стойкость к истиранию, маслу, бензину и УФ-излучению, газам.
- Температурная стойкость от -20 до +60 °С.
Срок службы в 10 раз больше, чем у ПВХ-шлангов.

Идеальны для применения в автомастерских, в производстве окон, в промышленности.

Не подходит для покрасочных работ.

Максимальное рабочее давление - 16 бар.

6

ШЛАНГ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА, ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ



Материал	полиуретан
Температурный диапазон	-20...+60 °С
Рабочее давление	12 бар
Максимальное давление	16 бар

Внутренний диаметр шланга мм	Наружный диаметр шланга мм	Длина м	Артикул
13	18	10	0699 942 137
13	18	25	0699 942 138

- Изготовлен из полиуретана
- Гладкая внутренняя поверхность шланга
- Высокая абразивная и химическая стойкость (бензин, масло, пыль, УФ-излучение)
- Могут быть использованы с соединителями с накидной гайкой (например, арт. 0699 100 780)

Внимание!

Не подходит для работ по окраске

СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ПНЕВМОСИСТЕМ



- Соединяются или разъединяются мгновенно.
- Универсальны в использовании.
- Герметичная втулка предотвращает попадание грязи.
- Упрочненные шпильки.
- Можно использовать вместе со стальными патрубками.
- Не подвержены коррозии.

Компоненты соединения изготовлены из латуни.

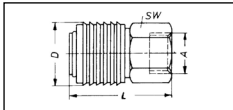
Пружины и пружинные кольца изготовлены из нержавеющей стали.

Рабочее давление: 0 - 70 бар.

Температуроустойчивость: от -20°C до +100°C

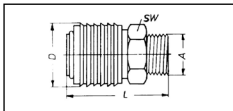
Номинальное отверстие $d_n=7,2$ мм с запорным клапаном на одном конце.

6



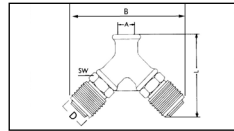
Муфта быстросъемная

A (соединение)	SW мм	L мм	диам. мм	Артикул
R 1/4"	22	43	27	0699 101 4
R 3/8"				0699 103 8
R 1/2"	24	36		0699 101 2



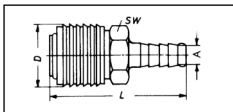
Наружная резьба

A (соединение)	SW мм	L мм	диам. мм	Артикул
R 1/4"	22	43	27	0699 111 4
R 3/8"				0699 113 8
R 1/2"				0699 111 2



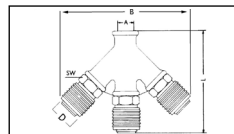
Распределители двухканальные. Внутренняя резьба

A (соединение)	SW мм	L мм	диам. мм	Артикул
R 3/8"	22	68	25	0699 133 8
R 1/2"				0699 131 2



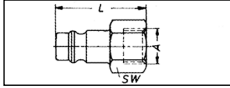
Шланговый соединитель

A (соединение)	SW мм	L мм	диам. мм	Артикул
6 мм	21	60	27	0699 126
9 мм				0699 129
13 мм				0699 121 3



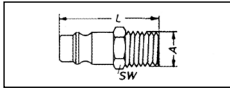
Распределители трехканальные. Внутренняя резьба

A (соединение)	SW мм	L мм	диам. мм	Артикул
R 3/8"	22	101	25	0699 143 8
R 1/2"			25	0699 141 2



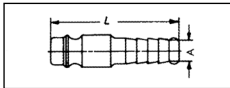
Штуцер быстросъемный с внутренней резьбой

A (соединение)	SW мм	L мм	Артикул
R 1/4"	17	33	0699 201 4
R 3/8"	19		0699 203 8
R 1/2"	24		0699 201 2



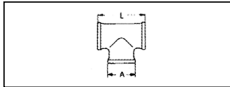
Штуцер с внешней резьбой

A (соединение)	SW мм	L мм	Артикул
R 1/4"	17	32	0699 211 4
R 3/8"	19		0699 213 8
R 1/2"	24		0699 211 2



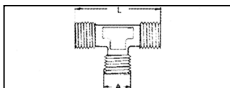
Шланговый соединитель

A (соединение)	L	Артикул
6 мм	48	0699 36
9 мм		0699 39
13 мм		0699 313



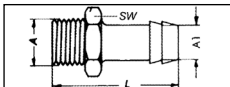
Соединители Т-образные с резьбой Внутренняя резьба

A (соединение)	L мм	Артикул
R 1/4"	35	0699 641 4
R 3/8"	43	0699 643 8
R 1/2"	50	0699 641 2



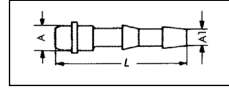
Наружная резьба

A (соединение)	L мм	Артикул
R 1/4"	41	0699 651 4
R 3/8"	48	0699 653 8



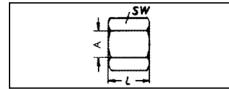
Штуцер

A (соединение)	A1 (соединение)	SW	L мм	Артикул
R 1/8"	6 мм	13	39	0699 461 8
R 1/4"		17		0699 461 4
R 3/8"		19		0699 463 8
R 1/8"	9 мм	13	36	0699 491 8
R 1/4"		17		0699 491 4
R 3/8"		19		0699 493 8
R 1/2"	13 мм	27	44	0699 491 2
R 3/8"		19	39	0699 413 38
R 1/2"		27	48	0699 413 12



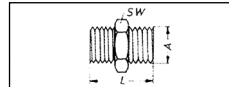
Соединители для шлангов

A (соединение)	A1 (соединение)	L мм	Артикул
R 1/4"	6 мм	47	0699 561 4
R 3/8"		47.5	0699 563 8
R 1/2"		38	0699 561 2
R 1/4"	9 мм	35.5	0699 591 4
R 3/8"		36	0699 593 8
R 1/2"		46	0699 591 2
R 1/2"	13 мм	44	0699 513 12



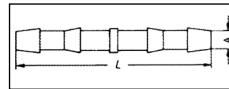
Гайка шестигранная соединительная Правая резьба

A (соединение)	SW	L мм	Артикул
R 1/4" 6 мм	17	15	0699 516 14
R 1/4" 9 мм		0699 519 14	
R 3/8"	19	16	0699 516 38
R 1/2"	24	20	0699 516 12



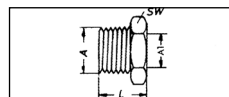
Двойные соединители с конусом

A (соединение)	SW	L мм	Артикул
R 1/4"	17	23	0699 614 14
R 1/8" x R 1/4"		0699 614 141	
R 3/8"		0699 638 38	
R 1/4" x R 3/8"	19	23	0699 638 381
R 1/2"	24	30	0699 612 12



Двойные nipples с конусом

A (соединение)	L мм	Артикул
6 мм	72	0699 76
9 мм		0699 79
13 мм	74	0699 713



Переходники

A (соединение)	A1 (соединение)	SW	L мм	Артикул
R 1/4"	R 3/8"	17	11	0699 818 14
R 3/8"	R 1/4"	19	14	0699 814 38
R 1/2"	R 3/8"	24	18	0699 838 12

ПНЕВМОАРМАТУРА СЕРИИ 2000



Потери давления у латунной арматуры 1 бар
Потери давления у стальной арматуры серии 2000 0,1 бар

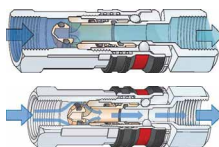
Высокая пропускная способность до 2100 л/мин, максимальным давлением 16 бар позволяет увеличить производительность инструмента

- Эргономичный дизайн быстроразъема (БРС)
- Безопасная установка и разъединение БРС
- Для монтажа, демонтажа БРС требуется минимальное усилие
- Хромированное покрытие для коррозионной стойкости БРС
- Совместимы с БРС других европейских производителей

соединители 2000 vs PCL



Пропускная способность		1. Макс. расход	2. Вязкость
2100 л/мин	800 л/мин	1. Низкая вязкость	2. Высокая вязкость



Быстроразъем серии 2000 с наружной резьбой

Резьба	Размер «под ключ»	Длина, мм	Диам, мм	Расход воздуха	Артикул
1/4"	20	63	23	2.100	0699 100 314
3/8"	20	61	23	2.100	0699 100 338
1/2"	22	56	23	2.100	0699 100 312



Быстроразъем «папа» с наружной резьбой

Резьба	Размер «под ключ»	Длина, мм	Диам, мм	Артикул
1/4"	14	39	2.100	0699 100 614
3/8"	17	41	2.100	0699 100 638
1/2"	22	47	2.100	0699 100 612



Быстроразъем «мама» с внутренней резьбой

Резьба	Размер «под ключ»	Длина, мм	Диам, мм	Расход воздуха	Артикул
1/4"	20	57	23	2.100	0699 100 214
3/8"	22	60	23	2.100	0699 100 238
1/2"	25	60	23	2.100	0699 100 212

Быстроразъем «папа» с внутренней резьбой

Резьба	Размер «под ключ»	Длина, мм	Диам, мм	Артикул
1/4"	17	36	2.100	0699 100 514
3/8"	20	38	2.100	0699 100 538
1/2"	27	42	2.100	0699 100 512

СТАЛЬНЫЕ БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ СЕРИИ S 2000

- Конструкция с улучшенным запорным клапаном сальникового типа
- Материал: упрочненная сталь
- Высокая пропускная способность (до 2100 л/мин) и максимальное рабочее давление: 16 бар



Быстроразъемное соединение S 2000 "мама" с елочкой под PVC шланг

Диаметр шланга		Длина, мм	Диаметр, мм	Расход воздуха 1/мин.	Артикул
внутр.	наруж.				
6,0	11,0 - 12,0	67	23	2.100	0699 100 106
9,0	14,5 - 16,0	70	23	2.100	0699 100 108
13,0	19,0	68	23	2.100	0699 100 113



Быстроразъемное соединение S 2000 "мама" с штуцером под PU шланг

Диаметр шланга		Длина, мм	Диаметр, мм	Расход воздуха 1/мин.	Артикул
внутр.	наруж.				
6,5	10,0	64	23	2.100	0699 100 765
8,0	12,0	68	23	2.100	0699 100 780
11,0	16,0	68	23	2.100	0699 100 711



Быстроразъемное соединение S 2000 с наружной резьбой под PU шланг

Диаметр шланга		Длина, мм	Диаметр, мм	Расход воздуха 1/мин.	Артикул
внутр.	наруж.				
1/4"	8,0 x 12,0	41	19	2.100	0699 100 980
1/4"	9,5 x 13,5	43	21	2.100	0699 100 995
1/2"	11,0 x 16,0	51	24	2.100	0699 356 007

Соединения PVC шланга со штуцером



- Надежная фиксация и предотвращение соскальзывания
- Легкое соединение и разъединение
- Герметичное соединение
- Высокая коррозионная стойкость
- Номинальный диаметр: 7,6 мм (европейский стандарт)



Быстроразъемное соединение S 2000 "папа" с елочкой под PVC шланг

Диаметр шланга		Длина, мм	Расход воздуха 1/мин.	Артикул
внутр.	наруж.			
6,0	11,0 - 12,0	42	2.100	0699 100 406
9,0	14,5 - 16,0	45	2.100	0699 100 408
13,0	19,0	45	2.100	0699 100 413



Быстроразъемное соединение S 2000 "папа" с штуцером под PU шланг

Диаметр шланга		Длина, мм	Расход воздуха 1/мин.	Артикул
внутр.	наруж.			
6,5	10,0	44	2.100	0699 100 865
8,0	12,0	47	2.100	0699 100 880
11,0	16,0	56	2.100	0699 100 811



Быстроразъемное соединение S 2000 с наружной резьбой, вращающейся под PU шланг

Диаметр шланга		Длина, мм	Расход воздуха 1/мин.	Артикул
внутр.	наруж.			
1/4"	6,5 x 10,0	44	1.500	0699 100 914
3/8"	8,0 x 12,0	46	2.100	0699 100 938
1/2"	11,0 x 16,0	51	3.500	0699 100 912

Соединения PU шланга со штуцером



СОЕДИНИТЕЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СЕРИИ S4000

- Высокая пропускная способность (до 3900 л/мин) и максимальное рабочее давление 16 бар
- Материал: упрочненная сталь
- Легкое соединение и разъединение



Ниппель быстръемный стальной

Внутр. Ø шланга, мм	Внешн. Ø шланга, мм	Артикул
13	19	0699 410 413



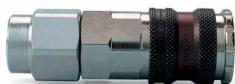
Ниппель быстръемный стальной, с накидной гайкой

Внутр. Ø шланга, мм	Внешн. Ø шланга, мм	Артикул
11	16	0699 410 411
13	18	0699 410 418



Соединитель стальной быстръемный, для шланга

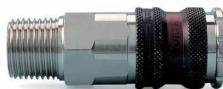
Внутр. Ø шланга, мм	Внешн. Ø шланга, мм	Артикул
13	19	0699 410 113



Соединитель стальной быстръемный с накидной гайкой, для шланга

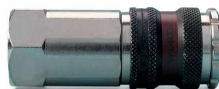
Внутренний диаметр шланга, мм	Внешний диаметр шланга, мм	Артикул
11	16	0699 410 111
13	18	0699 410 118

- Герметичное соединение
- Высокая коррозионная стойкость
- Номинальный диаметр: 10,4 мм (европейский стандарт)



Соединитель стальной быстръемный, внешняя резьба

Присоединительная резьба, дюймы	Артикул
G3/8"	0699 410 338
G1/2"	0699 410 312



Соединитель стальной быстръемный, внутренняя резьба

Присоединительная резьба, дюймы	Артикул
G3/8"	0699 410 238
G1/2"	0699 410 212



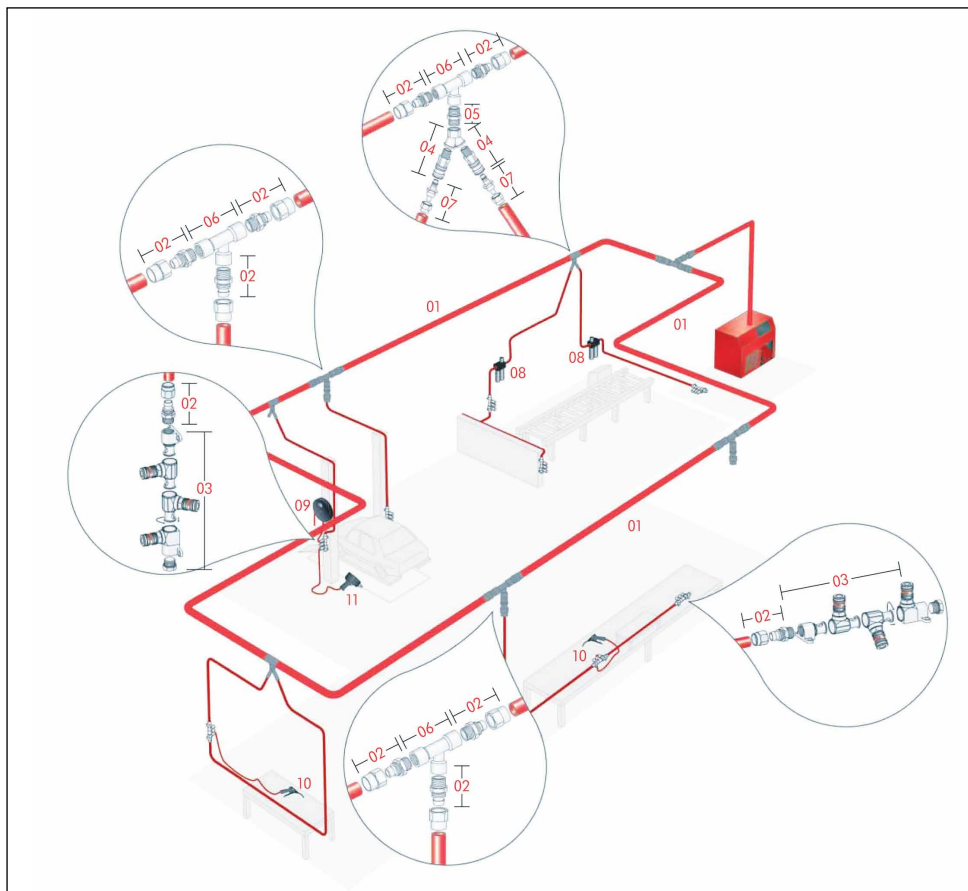
Ниппель стальной быстръемный, внешняя резьба

Присоединительная резьба, дюймы	Артикул
G3/8"	0699 410 638
G1/2"	0699 410 612



Ниппель стальной быстръемный, внутренняя резьба

Присоединительная резьба, дюймы	Артикул
G3/8"	0699 410 538
G1/2"	0699 410 512

БАЗОВАЯ СХЕМА РАЗВОДКИ ПНЕВМОМАГИСТРАЛИ НА 1 РАБОЧИЙ ПОСТ


Позиция	Наименование	Артикул
01	Пневмомагистраль 11 x 16 мм	0699 942 11.
02	Переходник 1/2" AG	0699 356 007
03	Распределитель модульный с быстроразъемами S 2000	0699 356 0
04	Y-образный распределитель 1/2" с быстроразъемами S 2000	0699 131 20
05	Двойной соединитель 1/2" AG	0699 612 120
06	Тройник 1/2" IG	0699 131 23
07	Штуцер для PU-шланга S 2000	0699 100 8...
08	Блок подготовки воздуха 1/2" IG	0699 002 12
09	Пневмошланг на катушке DSA 11	0699 008 11
10	Продувочный пистолет	0714 92 20
11	Гайковерт DSS 1/2" Премиум	0703 313 0

БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ ВСТАВНЫЕ ШТЕКЕРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Для полиамидных трубок диаметром 6 - 16 мм

- Простой и быстрый монтаж и демонтаж трубок/шлангов, небольшое число компонентов снижает вероятность утечек.
- Коррозионностойкое латунное исполнение.
- Экономия на издержках за счет сокращения времени монтажа и ремонта.
- Соответствие требованиям международных стандартов - германского промышленного стандарта (DIN), стандартов Министерства транспорта США (DOT) и Ассоциации инженеров автомобилестроения (SAE).

Внимание:

Все трубопроводы, независимо от материала, из которого они изготовлены (сталь, медь, пластик), подвержены вибрации, начиная с определенной длины трубы. Поэтому все трубопроводы тормозной системы (с диаметром 5-16 мм) должны крепиться к кузову или раме хомутами для подвески труб, по возможности обрезиненными, причем расстояние между крепежными хомутами должно быть около 1 м, но не более 1,20 м.

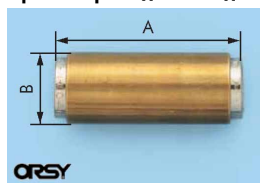
Рабочая среда:	Сжатый воздух
Макс. рабочее давление:	В соответствии с DIN 74324
Рабочая температура:	От -40°С* до +100°С (* при температурах ниже +2°С необходимо учитывать характеристики воздуха)
Шланги:	В соответствии с DIN 74324
Международные предписания:	<ul style="list-style-type: none"> • Резьбовые соединения проверяются и допускаются к использованию в пневматических тормозных системах грузовых автомобилей согласно требованиям TUV. • Резьбовые соединения выполняются согласно требованиям стандарта DIN 74324. • Резьбовые соединения соответствуют предписаниям Федерального стандарта по безопасности транспортных средств, изданного Министерством транспорта США (DOT FMVSS 106) и стандарта Общества инженеров автомобилестроения (SAE J 131).

Корпус резьбового соединения:	Латунь
Усиленная втулка для трубок:	Никелированная латунь
Многозубчатое зажимное кольцо:	Никелированная латунь
Уплотнительное кольцо круглого сечения:	Випа N (с низким содержанием нитрила)

Область применения:

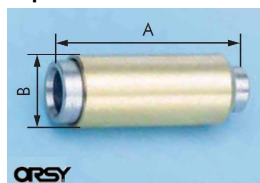
Для соединения узлов пневматической системы торможения грузовых автомобилей и их вспомогательных систем.

Прямые проходные соединения



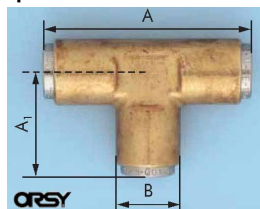
Наружный диам. трубок, мм	A (мм)	B (мм)	Артикул
6	35,6	13,0	0885 01 6
8	37,6	15,0	0885 01 8
9	44,1	17,0	0885 01 9
10	44,1	17,0	0885 01 10
11	46,1	19,0	0885 01 11
12	51,1	20,5	0885 01 12
14	50,2	22,0	0885 01 14
15	61,5	25,4	0885 01 15
16	61,5	25,4	0885 01 16

Переходные соединительные гильзы



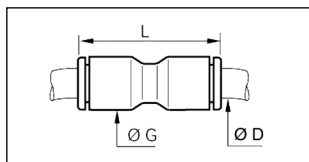
Наружный диам. трубок, мм	A (мм)	B (мм)	Артикул
8 - 6	38,5	15,0	0885 001 86
10 - 6	43,5	17,0	0885 001 108
10 - 8	43,5	17,0	0885 001 106
12 - 8	48,5	20,5	0885 001 128
12 - 10	49,0	20,5	0885 001 121

Тройниковые соединения



Наружный диам. трубок, мм	A (мм)	A1 (мм)	B (мм)	Артикул
6	42,0	21,0	13,0	0885 02 6
8	45,6	22,8	15,0	0885 02 8
10	54,2	27,1	17,0	0885 02 10
12	64,2	32,1	20,5	0885 02 12
15	77,0	38,5	27,0	0885 02 15

ПЛАСТИКОВЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ШТЕКЕРНОГО ТИПА ДЛЯ ЛИНИЙ УПРАВЛЕНИЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА



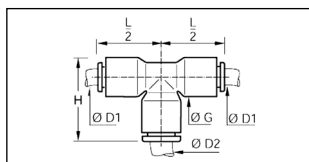
диам. D мм	диам. G мм	L мм	Артикул
4	8,5	25	0885 01 04
5	13,5	41,5	0885 01 05*
6	10,5	28,5	0885 01 06
8	13,5	38	0885 01 08

- Пригоден для пластиковых трубок из материала разного качества.
- Не для тормозной системы, а только для вспомогательного использования.
- Рабочая температура: от -20°С до +80°С
- Допустимое рабочее давление макс. 20 бар.

Прямые проходные соединители

- Материал:
Корпус: Полимер Н.Ф.
Уплотнения: Нитрил
Зубчатая шайба: Нержавеющая сталь

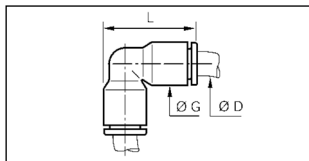
* Соединитель с латунной зажимной цангой; отличается от описания продукта (см. выше).



диам. D1 мм	диам. D2 мм	диам. G мм	L/2 мм	H мм	Артикул
4	4	8,5	14,5	19	0885 02 04
6	6	10,5	17,5	22,5	0885 02 06
8	8	13,5	23	29,5	0885 02 08

Тройниковый соединитель

- Материал:
Корпус: Полимер Н.Ф.
Уплотнения: Нитрил
Зубчатая шайба: Нержавеющая сталь



диам. D мм	диам. G мм	L мм	Артикул
4	8,5	19	0885 03 04
6	10,5	22,5	0885 03 06
8	13,5	29,5	0885 03 08

Угловые соединители

- Материал:
Корпус: Полимер Н.Ф.
Уплотнения: Нитрил
Зубчатая шайба: Нержавеющая сталь

Монтаж

Введите полиамидную трубу в быстросъемный соединитель, преодолевая при этом легкое сопротивление кольца, и вставьте трубопровод до упора.

Демонтаж

Надавите зажимным кольцом на соединении и вытаскийте трубопровод.

Внимание

Начиная с определенной длины, трубы «вибрируют», независимо от того, сделаны ли они из стали, меди или пластика. Поэтому все трубы необходимо крепить на шасси или на раме с помощью хомутов, по возможности с резиновым покрытием, причем на расстоянии 1 м и не превышающим 1,20 м.

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70
Крепежные изделия	71 - 235
Анкерно-дюбельная техника	236 - 319
Режущий инструмент	320 - 382
Абразивные материалы	383 - 407
Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент.	408 - 457

7 Ручной инструмент 458 - 681

Организация рабочего пространства	682 - 691
Электротехнические продукты	692 - 734
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751
Материалы для кузовного ремонта	752 - 768
Охрана труда и гигиена	769 - 792

7. РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Отвертки	460
Отвертки для точечных работ	477
Диэлектрический отвертки	479
Ключи-отвертки с Т-образной рукояткой	483
Ручной цанговый инструмент	488
Ручной цанговый диэлектрический инструмент	494
Битодержатели и биты	501
Ключи	512
Ударные ключи	523
Ключи с трещоткой	524
Монтировки	530
Угловые ключи	531
Трещотки и головки 1/4"	540
Трещотки и головки 3/8"	548
Трещотки и головки 1/2"	556
Трещотки и головки 3/4"	567
Трещотки и головки 1"	569
Головки усиленные (ударные)	570
Динамометрические ключи	578
Ножницы пкабелю, обжимные клещи	581
Пистолеты для пены и герметиков	586
Клещи трубные, зажимы для сварки зажимы	657
Съемники стопорных колец	592
Инструменты по металлу	594
Ножи	599
Ударные инструменты	603
Напильники, натфилы, шаберы	611
Съемники	617
Измерительные инструменты	626
Инструментальная мебель и инструмент в ложементax	636
Системы хранения	642
Тиски	646
Струбцины	647
Заклепочники	649
Кузовной инструмент	654
Набор для отделения стекол	658
Наборы экстракторов	661
Прочий инструмент	663

ZEBRA

Отвертки

Новое поколение отверток!

- Со специальным шестигранником на стержне отвертки для применения гаечных ключей при необходимости увеличения крутящего момента

- Стержень отвертки никелирован, что предотвращает его коррозию

- Упрочненный наконечник обеспечивает высокий крутящий момент и лучший контакт с приводом винта

- Ударостойкий колпачок в верхней части рукоятки и прочный шестигранный стержень отвертки предназначены для откручивания плотно затянутых винтов

- Верхняя часть рукоятки изготовлена из материала с низким коэффициентом трения, что облегчает работу

- Округлая форма рукоятки с пятью гранями обеспечивает эргономичность и удобство в использовании

- Оптимизированный контакт ладони и рукоятки обеспечивает максимальную передачу усилий

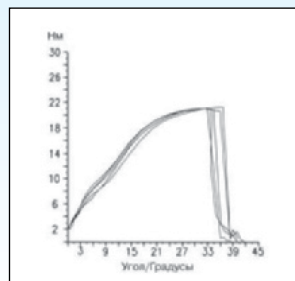
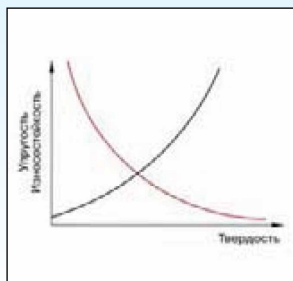
- На рукоятке имеется зона для быстрого вращения отвертки при помощи большого и указательного пальцев

- Эргономичная выемка для большого пальца снижает усталость в процессе работы

- Рукоятка изготавливается из специального черного пластика с высоким коэффициентом трения, препятствующим соскальзыванию пальцев



Высококачественная специальная сталь обеспечивает высокую упругость и износостойкость



ОТВЕРТКА С ПРЯМЫМ ПРОФИЛЕМ (H)



 мм	 А мм	 В/С мм	 мм	 б дюйм А дюйм	Артикул
0,6 x 3,5	80	83/27	4/-	1/8 x 3 1/16"	0613 200 035*
0,8 x 4,5	90	96/31	5/8	3/16 x 3 3/5"	0613 200 045
1,0 x 5,5	100	96/31	6/10	7/32 x 4"	0613 200 055
1,2 x 7,0	125	106/35	6/10	9/32 x 5"	0613 200 07
1,6 x 9,0	150	114/38	8/13	11/32 x 6"	0613 200 09
1,6 x 10,0	175	114/38	8/13	3/8 x 7"	0613 200 10
2,0 x 12,0	200	114/38	10/16	1/2 x 8"	0613 200 12

ОТВЕРТКА С ПРОФИЛЕМ PHILIPS (PH)



 мм	 А мм	 В/С мм	 мм	 А дюйм	Артикул
PH 1	80	96/31	5/8	3 1/8"	0613 201 1
PH2	100	106/35	6/10	4"	0613 201 2
PH3	150	114/38	8/13	6"	0613 201 3

НАБОР ОТВЕРТОК С РУКОЯТКАМИ 3-К



Компонент	Кол-во	Артикул
Отвертка 1.0x5.5x100 мм	1 шт.	0613 200 055
Отвертка 1.2x7.0x125 мм	1 шт.	0613 200 07
Отвертка 1.6x9.0x150 мм	1 шт.	0613 200 09
Отвертка PH1	1 шт.	0613 201 1
Отвертка PH2	1 шт.	0613 201 2

Ударные отвертки с эргономичными трехкомпонентными рукоятками

- Эластичная трехкомпонентная рукоятка
Отличная эргономика
Точная фиксация в руке
Высокий коэффициент передачи усилия
Комфорт и безопасность при работе
- Сплошной шестигранный стержень с ударным колпачком
Для легких ударов по крепежному элементу
- Дополнительный шестиграннык на стержне
Для увеличения момента при помощи гаечного ключа
- Цветное кольцо на стержне
Быстрый поиск необходимой Выетки по цветовому коду Вюрт
- Стержень из специального хроммолибденванадиевого сплава с наконечником «Black point»
Высокое усилие, точность и посадка

ОТВЕРТКА TORX С ТРЕХКОМПОНЕНТНЫМИ РУЧКАМИ



Abtrieb	Длина	Артикул
TX6	60 мм	0613 203 06
TX7	60 мм	0613 203 07
TX8	60 мм	0613 203 08
TX9	60 мм	0613 203 09
TX10	80 мм	0613 203 10
TX15	80 мм	0613 203 15
TX20	100 мм	0613 203 20
TX25	100 мм	0613 203 25
TX27	115 мм	0613 203 27
TX30	115 мм	0613 203 30
TX40	130 мм	0613 203 40

НАБОР ОТВЕРТОК TORX

Артикул **0613 903 6**

Состав: TX8; TX10; TX15; TX20; TX25; TX30



7

ОТВЕРТКА УДЛИНЕННАЯ TORX



	A мм		B мм	C мм	Артикул
TX 10	250		83	27	0613 464 10
TX 15	250		96	31	0613 464 15
TX 20	250		96	31	0613 464 20
TX 25	250		106	35	0613 464 25
TX 30	250		106	35	0613 464 30

ОТВЕРТКА С ПРЯМЫМ ПРОФИЛЕМ (H)

DIN 5264-A, ISO 2380

* без шестигранника и стальной шляпки



 MM	 A, мм | B/C, мм		 мм	Артикул
	A, мм	B/C, мм		
0,4 x 2,5	75	73/120	-	0613 231 725*
0,6 x 3,5	80	83/27	4/8	0613 421 035*
0,8 x 4,5	90	96/31	5/8	0613 321 045
1,0 x 5,5	100	96/31	6/10	0613 321 055
1,2 x 7,0	125	106/35	6/10	0613 321 07
1,6 x 9,0	150	114/38	8/13	0613 321 09
1,6 x 10,0	175	114/38	8/13	0613 321 10
2,0 x 12,0	200	120/40,5	10/16	0613 321 12
2,5 x 14,0	250	120/40,5	11/16	0613 321 14

7

ОТВЕРТКА С ПРОФИЛЕМ PHILIPS (PH)

DIN 5260-PH, ISO 8764-PH



 мм	 A, мм | B/C, мм		 мм	Артикул
	A, мм	B/C, мм		
PH1	80	96/31	5/8	0613 322 1
PH2	100	106/35	6/10	0613 322 2
PH3	150	114/38	8/13	0613 322 3
PH4	200	120/40,5	10/16	0613 322 4

НАБОР ОТВЕРТОК

Арт. 0613 932 25



MM	Артикул		Артикул
1,0 x 5,5 x 100	0613 321 055	PH1	0613 322 1
1,2 x 7,0 x 125	0613 321 07	PH2	0613 322 2
1,6 x 9,0 x 150	0613 321 09		

ОТВЕРТКА ШЛИЦЕВАЯ (H)



	Длина	Артикул
0,6 x 3,5 мм	75 мм	0613 421 035*
0,8 x 4,0 мм	90 мм	0613 421 004*
1,0 x 5,5 мм	100 мм	0613 421 055
1,2 x 6,5 мм	125 мм	0613 421 065
1,6 x 8,0 мм	150 мм	0613 421 08
1,6 x 10,0 мм	175 мм	0613 421 10
2,0 x 12,0 мм	200 мм	0613 421 12

ОТВЕРТКА С ПРОФИЛЕМ PHILIPS (PH)



	Длина	Артикул
PH1	80 мм	0613 422 1
PH2	100 мм	0613 422 2
PH3	150 мм	0613 422 3
PH4	200 мм	0613 422 4

ОТВЕРТКА С ПРОФИЛЕМ POZIDRIV (PZ)



ISO 8764-PZ

* с черным пластмассовым зажимом для фиксации винтов и шурупов

PZ				Артикул
	A, мм	B/C, мм	мм	
PZ1	80	96/31	5/8	0613 423 1
PZ2	100	106/35	6/10	0613 423 2*
PZ3	150	114/38	8/13	0613 423 3
PZ4	200	120/40,5	10/16	0613 423 4

НАБОР ОТВЕРТОК ZEBRA С ДВУХКОМПОНЕНТНЫМИ РУЧКАМИ



Арт. 0613 942 26

- 2-х компонентная эргономическая рукоятка изготавливается из специального черного пластика с высоким коэффициентом трения, препятствующим соскальзыванию пальцев
- Округлая форма рукоятки с пятью гранями Обеспечивает эргономичность и удобство в использовании

MM	Артикул		Артикул
0,6 x 3,5 x 75	0613 421 035	PH1	0613 422 1
1,0 x 5,5 x 100	0613 421 055	PH2	0613 422 2
1,2 x 6,5 x 125	0613 421 065		
1,6 x 8,0 x 150	0613 421 08		

ОТВЕРТКА С ПРОФИЛЕМ PHILIPS (PH)



- Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, Black Point
- Стандарт: DIN 5262

				Артикул
	А мм	В/С мм			А дюйм
PH1	80	100/31	3 1/8"	5751 232 1
PH2	100	110/34	4"	5751 232 2
PH3	150	122/38	6"	5751 232 3
PH4				5751 232 4

ОТВЕРТКА С ПРОФИЛЕМ POZIDRIV (PZ)



- Привод: ISO 8764-PZ, Black Point
- Стандарт: DIN 5262

				Артикул
	А мм	В/С мм			А дюйм
PZ1	80	100/31	3 1/8"	5751 233 1
PZ2	100	110/34	4"	5751 233 2

ОТВЕРТКА ШЛИЦЕВАЯ (H)



- Привод: DIN 5264-A, ISO 2380, Black Point
- Стандарт: DIN 5265

				Артикул
	А мм	В/С мм			А дюйм
0,6 x 3,5	100	70/22	1/8 x 4"	5751 231 035
1,0 x 5,5	125	100/31	7/32 x 5"	5751 231 055
1,2 x 6,5	150	110/34	1/4 x 6"	5751 231 065
1,2 x 8,0	175	122/38	5/16 x 7"	5751 231 08

ОТВЕРТКА TORX



TX10	Артикул 5751 434 10
TX15	Артикул 5751 434 15
TX20	Артикул 5751 434 20
TX25	Артикул 5751 434 25
TX27	Артикул 5751 434 27
TX30	Артикул 5751 434 30
TX40	Артикул 5751 434 40

НАБОР ОТВЕРТОК PH + ШЛИЦ



Арт. 5751 942 26

6 штук: 0.6x3.5, 1.0x5.5, 1.2x6.5, 1.2x8.0, PH1, PH2

НАБОР ОТВЕРТОК TORX



Арт. 5751 934 8

7 штук: T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 x100 мм

ОТВЕРТКА TORX



 мм			 А дюйм	Артикул
	А, мм	В/С, мм		
TX 06	60	73/20	2 3/8"	0613 434 06
TX 07	60	73/20	2 3/8"	0613 434 07
TX 08	60	83/27	2 3/8"	0613 434 08
TX 09	60	83/27	2 3/8"	0613 434 09
TX 10	80	83/27	3 1/8"	0613 434 10
TX 15	80	96/31	3 1/8"	0613 434 15
TX 20	100	96/31	4"	0613 434 20
TX 25	100	106/35	4"	0613 434 25
TX 27	115	106/35	49/16"	0613 434 27
TX 30	115	106/35	49/16"	0613 434 30
TX 40	130	114/38	53/16"	0613 434 40
TX 45	130	114/38	53/16"	0613 434 45

ОТВЕРТКА TORX С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ



	A мм	B мм	C мм	Артикул
TX 10	80	83	27	0613 434 810
TX 15	80	96	31	0613 434 815
TX 20	100	96	31	0613 434 820
TX 25	100	106	35	0613 434 825
TX 27	115	106	35	0613 434 827
TX 30	115	106	35	0613 434 830
TX 40	130	114	38	0613 434 840

НАБОР ОТВЕРТОК TORX



**Набор отверток Torx
8 шт.**

Арт. 0613 934 8

(Tx 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45)

7

ОТВЕРТКА С ВНЕШНИМ ШЕСТИГРАННИКОМ С ШАРИКОМ



DIN 911

**Набор шестигранных отверток
6 шт**

(2,5, 3, 4, 5, 6, 8)

Арт. 0613 915 6



				Артикул
мм	A, мм	B/C, мм	A дюйм	
2,0	100	83/27	4"	0613 415 02
2,5	100	83/27	4"	0613 415 025
3,0	100	83/27	4"	0613 415 03
4,0	100	96/31	4"	0613 415 04
5,0	100	106/35	4"	0613 415 05
6,0	125	106/35	5"	0613 415 06
8,0	150	114/38	6"	0613 415 08
10,0	150	114/38	6"	0613 415 10
12,0	150	114/38	6"	0613 415 12

НАБОР ОТВЕРТОК СО СТАЛЬНОЙ СТОЙКОЙ

Арт. 0613 940 81

Набор отверток. Шестигранная ручка с переходной втулкой для автослесарного применения и работ по металлу.

мм	Артикул		Артикул
1,0x5,5x100	0613 321 055	PH 1	0613 322 1
1,2x7,0x125	0613 321 07	PH 2	0613 322 2
1,6x9,0x150	0613 321 09	PH3	0613 322 3
1,0 x 5,5 x 25 (kurz)	0613 251 05	PH 2	0613 252 2 (kurz)

Арт. 0613 940 82

Набор отверток. Шестигранная ручка с переходной втулкой для использования в деревообработке.

мм	Артикул		Артикул
0,6 X 3,5 X 75	0613 421 035	PZ1	0613 423 1
1,0x5,5x100	0613 421 055	PZ 2	0613 423 2
1,2x6,5x125	0613 421 065	PZ3	0613 423 3
1,0 x 5,5 x 25 (kurz)	0613 251 05	Aufreiber	0613 230 92

Арт. 0613 940 83

Набор отверток. Круглая ручка, переходная втулка для использования в деревообработке.

AW®	Артикул	AW®	Артикул
AW 10	0613 437 10	AW 10	0613 217 10 (kurz)
AW 20	0613 437 20	AW 20	0613 217 20 (kurz)
AW 25	0613 437 25	Vorstecher	0613 230 91
AW 30	0613 437 30	Aufreiber	0613 230 92

С щелевыми отверстиями и настенным монтажом



ОТВЕРТКА ШЛИЦЕВАЯ (H)



- стержень никелированный
- привод DIN 5264-A, ISO 2380,
- упрочненный
- стандарт SMS SS 2830 DIN 5265

мм	А, мм	В/С, мм	дюйм	Артикул
0,4 x 2,5	75	73/20	1/32x3"	0613 231 725
0,6 x 3,5	100	83/27	1/8 x 4"	0613 231 735
0,8 x 4,0	100	83/27	5/32x4"	0613 231 74
1,0 x 5,5	150	96/31	7/32x6"	0613 231 755

ОТВЕРТКА УДЛИНЕННАЯ С ПРЯМЫМ ПРОФИЛЕМ (H)



DIN 5264-A, ISO 2380

мм	А, мм	В/С, мм	дюйм	Артикул
0,6 x 3,5	200	83/27	1/8 x 8"	0613 261 035
0,8 x 4,0	300	83/27	5/32x 12"	0613 261 04
1,0 x 5,5	200	96/31	7/32 x 8"	0613 261 055
1,2 x 8,0	300	114/38	5/16x 12"	0613 261 08

ОТВЕРТКА УДЛИНЕННАЯ С ПРОФИЛЕМ PHIPS (PH)



DIN 5260-PH, ISO 8764-PH

мм	А, мм	В/С, мм	А дюйм	Артикул
H 1	300	96/31	12"	0613 262 1
H 2	300	106/35	12"	0613 262 2

ОТВЕРТКА С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ



DIN 3125

Набор отверток с внутренним шестигранным профилем 6 шт

(6, 7, 8, 10, 12, 13)

Арт. 0613 936 6



MM	A, мм		B/C, мм	A дюйм	Артикул
	A	B			
4,0	125		96/31	5"	0613 436 04
4,5	125		96/31	5"	0613 436 045
5,0	125		96/31	5"	0613 436 05
5,5	125		96/31	5"	0613 436 055
6,0	125		96/31	5"	0613 436 06
7,0	125		106/35	5"	0613 436 07
8,0	125		106/35	5"	0613 436 08
9,0	125		106/35	5"	0613 436 09
10,0	125		106/35	5"	0613 436 10
11,0	125		114/38	5"	0613 436 11
12,0	125		114/38	5"	0613 436 12
13,0	125		114/38	5"	0613 436 13
14,0	125		120/40,5	5"	0613 436 14
16,0	125		120/40,5	5"	0613 436 16
17,0	125		120/40,5	5"	0613 436 17

ОТВЕРТКА УКРОЧЕННАЯ С ПРЯМЫМ ПРОФИЛЕМ (H)



DIN 5264-A, ISO 2380

a x b	MM		B/C, мм	A дюйм	Артикул
	a	b			
0,6 x 3,5	25		62/31	1/8 x 1"	0613 251 035
0,8 x 4,0	25		62/31	5/32x1"	0613 251 05
1,0 x 5,5	25		62/31	7/32x1"	0613 251 065
1,2 x 8,0	25		62/31	5/16 x 1"	0613 251 08

ОТВЕРТКА УКРОЧЕННАЯ С ПРОФИЛЕМ PHILIPS (PH)



DIN 5260-PH, ISO 8764-PH

MM	A, мм		B/C, мм	A дюйм	Артикул
	A	B			
PH 1	25		62/31	1 3/4"	0613 252 1
PH 2	25		62/31	1 3/4"	0613 252 2

ОТВЕРТКА УКРОЧЕННАЯ С ПРОФИЛЕМ POZIRDIV (PZ)



ISO 8764-PZ

MM	A, мм		B/C, мм	A дюйм	Артикул
	A	B			
PZ1	25		62/31	1 3/4"	0613 253 1
PZ2	25		62/31	1 3/4"	0613 253 2

ОТВЕРТКА С ПРОФИЛЕМ КВАДРАТ 1/4"



DIN 3126-D 6.3

* с гибким валом

Профиль	A, мм		B/C, мм		A дюйм	Артикул
	А	В	В	С		
1/4"	110	106/35	106	35	4 3/8"	0613 430 311
1/4"	150	106/35	106	35	6"	0613 473 3 *

ОТВЕРТКА С ГИБКИМ СТЕРЖНЕМ И БЫСТРОЗАЖИМНЫМ ПАТРОНОМ 1/4"



DIN 3126-D 6.3

Профиль	A, мм		B/C, мм		A дюйм	Артикул
	А	В	В	С		
1/4"	180	106/35	106	35	6"	0613 280 21

ОТВЕРТКА С ГИБКИМ СТЕРЖНЕМ И ВНУТРЕННИМ 6-ГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ



Стержень: гибкий, покрыт пластиком

Наконечник: никелированный

DIN 3125

Профиль	A, мм		B/C, мм		Ø мм	Артикул
	А	В	В	С		
5	150	96/31	96	31	9	0613 286 05
6	150	96/31	96	31	9	0613 286 06
7	150	106/35	106	35	9	0613 286 07
8	150	106/35	106	35	9	0613 286 08
10	175	106/35	106	35	11	0613 286 10
13	175	114/38	114	38	12	0613 286 13

Набор отверток с гибким стержнем и внутренним шестигранным профилем 5 шт.

Арт. 0613 986 5

(6, 7, 8, 10, 13)

ОТВЕРТКА КОРОТКАЯ РЕВЕРСИВНАЯ С НАБОРАМИ БИТ



Арт. 0613 630 50

- Двухкомпонентная рукоятка
- Стержень короткий, хромированный с магнитным держателем бит по DIN 3126-D 6.3

В состав наборов входит: переходник 1/4", бита 0,8*5,5, бита 4 мм, бита 5 мм, биты PH1, PH2, TX10, 15, 20, 25, 30

ОТВЕРТКА С Т-ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ И НАБОРОМ БИТ

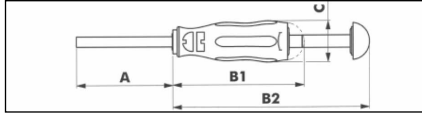


Арт. 0613 630 40

- Двухкомпонентная рукоятка
- Стержень короткий, хромированный с магнитным держателем бит по DIN 3126-D 6.3

В состав наборов входит: переходник 1/4", бита 0,8*5,5, бита 4 мм, бита 5 мм, биты PH1, PH2, TX10, 15, 20, 25, 30

ОТВЕРТКА С МАГАЗИНОМ НА 12 БИТ



Биты в комплекте		A, мм	B1/B2, мм	C, мм	Артикул
без бит		90	121/181	37,5	0613 600 0
PH1, PH2, PH3; TX20,7X25. 7X27.1X30,1X40; шестигранный 4. 5. 6; шлиц0,6×4,5		90	121/181	37,5	0613 600 1



Вытянуть магазин с битами



Выбрать нужную битку



Вставить битку в битодержатель и закрыть магазин

Название	Профиль	Артикул
Отвертка без бит		0613 600 0
PH 1		0614 176 274
PH 2		0614 176 461
PH 3		0614 176 648
TX 20		0614 312 0
TX 25		0614 312 5
TX 27		0614 312 7
TX 30		0614 313 0
TX 40		0614 314 0
Шестигранный 4		0614 176 94
Шестигранный 5		0614 176 95
Шестигранный 6		0614 176 96
Шлиц 0,6 x 4,5		0614 175 652

Название	Профиль	Артикул
Отвертка без бит		0613 600 0
AW 10		0614 511 0
AW 10		0614512 0
AW 10		0614512 5
AW 10		0614513 0
PZ 1		0614 176 651
PZ 2		0614 176 652
PZ 3		0614 176 653
TX 10		0614 311 0
TX 20		0614 312 0
TX 25		0614 312 5
TX 30		0614 313 0
Шлиц 0,6 x 4,5		0614 175 652

- Двухсекционный магазин.
- Стержень с магнитным держателем.
- Привод DIN 3126-D 6.3.
- Очень удобная эргономическая рукоятка.
- Вместительный магазин на 12 бит.
- Стандартные биты, наиболее часто используемые в работе.
- Быстрое нахождение нужной биты, благодаря цветной наклейке.
- Надежный замок-фиксатор магазина.

Название	Профиль	Артикул
Отвертка без бит		0613 600 0
PH 1		0614 176 274
PH 2		0614 176 461
PH 3		0614 176 648
TX 20 с отв.		0614 352 620
TX 25 с отв.		0614 352 625
TX 27 с отв.		0614 352 627
TX 30 с отв.		0614 352 630
PH 40 с отв.		0614 352 640
Шестигранный 4		0614 176 94
Шестигранный 5		0614 176 95
Шестигранный 6		0614 176 96
Шлиц 0,6 x 4,5		0614 175 652

РУКОЯТКА ДЛЯ ОТВЕРТОК-ВСТАВОК



			Артикул
мм	В/С, мм	мм	
6,0	120/40	6/10	0613 473 1

ПРИВОД УГЛОВОЙ ДЛЯ ОТВЕРТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ



Особенности

Габаритные размеры (Д×Ш×В):
130×25×30 мм
Привод: шестигранный, 6 мм
Магнитная головка для бит

Арт. 0713 92 07

Область применения

Предназначен для заворачивания и отворачивания винтов и шурупов в труднодоступных местах с использованием рукоятки арт. 0613 473 1.

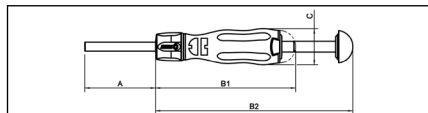
ОТВЕРТКА РЕВЕРСИВНАЯ С МАГАЗИНОМ НА 12 БИТ

Арт. 0613 610 3



Технические характеристики:

- Удобная эргономичная двухкомпонентная рукоятка
- Стержень с магнитным держателем
- Реверсивный механизм с 28 зубьями
- Привод DIN 3126-D 6.3
- Максимальный крутящий момент 20 Н/м
- Быстрое и удобное переключение режима вращения
- Вместительный магазин на 12 бит
- Стандартные биты, наиболее часто используемые в работе
- Быстрое нахождение нужной биты, благодаря цветной маркировке
- Выдвижная рукоятка для хранения бит
- Надежный замок - фиксатор магазина



Биты в комплекте	Ø	A, мм	B1/B2, мм	C, мм	Артикул
PH1, PH2, PH3, 1X20, 7X25, 7X27, 1X30, 1X40, шестигранныки 4, 5, 6; шлиц 0.6*4.5	1/4"	90	121/181	37.5	0613 600 3



7

НАБОР БИТ 1/4"

Арт. 0613 250 104



Профиль	Название	Длина, мм	Артикул
Bit V	0,8 x 5,5	25	0614 175 653
	PH1		0614 176 274
	PH2		0614 176 461
	PH3		0614 176 648
	PZ1		0614 176 651
	PZ2		0614 176 652
	TX10		0614 311 0
	TX20		0614 312 0
	TX25		0614 312 5
	TX30		0614 313 0
	SW4		0614 176 94
	SW5		0614 176 95

ОТВЕРТКА С НАБОРОМ БИТ В СУМКЕ-РАСКЛАДКЕ



С битами и телескопическим клинком (21 предмет)

Отвертка с выдвижным битодержателем. Может быть использована как в длинном, так и в коротком исполнении.

- Набор упакован в поясную сумку.
- 6 свободных карманов для 70 мм бит
- Новая конструкция битодержателя для работы одной рукой.
 - автоматическая фиксация
 - легкая замена бит, благодаря простому механизму фиксации.

Арт. 0613 390 1

Размер насадки	Привод	Артикул	Шт
Отвертка с телескопическим клинком		0613 390 0	1
Schlitz 0,8x5,5		0614 175 653	1
PH 2		0614 176 461	2
PH 3		0614 176 648	2
PZ 2		0614 176 652	2
PZ 3		0614 176 653	1
TX 10		0614 311 0	1
TX 20		0614 312 0	2
TX 25		0614 312 5	2
TX 30		0614 313 0	2
AW10		0614 511 0	1
AW20		0614 512 0	2
AW25		0614 512 5	1
AW30		0614 513 0	2

Арт. 0613 390 2

Размер насадки	Привод	Артикул	Шт
Отвертка с телескопическим клинком		0613 390 0	1
Schlitz 0,8x5,5		0614 175 653	1
PH 1		0614 176 274	2
PH 2		0614 176 461	1
PH 3		0614 176 648	2
PZ 1		0614 176 651	1
PZ 2		0614 176 652	1
PZ 3		0614 176 653	2
TX 10		0614 311 0	2
TX 15		0614 311 5	2
TX 20		06143120	1
TX 25		0614312 5	2
TX 30		06143130	1
AW10		0614 511 0	2
AW20		0614 512 0	1
AW30		0614 513 0	1
Innen-6-kt. SW4		0614176 94	1
Innen-6-kt. SW5		0614176 95	1

Арт. 0613 390 3

Размер насадки	Привод	Артикул	Шт
Отвертка с телескопическим клинком		0613 390 0	1
Schlitz 0,8x5,5		0614 175 653	1
PH 1		0614 176 274	1
PH 2		0614 176 461	2
PH 3		0614 176 648	1
PZ 1		0614 176 651	1
PZ 2		0614 176 652	2
PZ 3		0614 176 653	1
TX 10		0614 311 0	1
TX 15		0614 312 0	2
TX 25		0614 312 5	2
TX 30		0614 313 0	2
TX 40		0614 314 0	1
Innen-6-kt. SW4		0614 176 94	1
Innen-6-kt. SW5		0614 176 95	1
Innen-6-kt. SW6		0614 176 96	1



Для выдвижения клинка просто нажмите битодержатель.



Как только длина клинка достигнет нужной величины, зафиксируйте ее в отвертке.

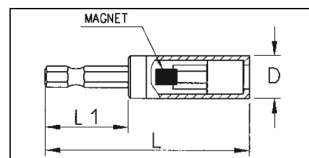


Битодержатель подходит для использования с шурупвертом.



Практичная конструкция сумки позволяет крепить ее к поясному ремню.

БИТОДЕРЖАТЕЛЬ 1/4"



Новая конструкция битодержателя для работы одной рукой.

	D мм	L мм	L1 мм	Артикул
1/4"	15	51	20	0614 176 755 0614 176 756*

* без магнита

НАБОР НАСАДОК TORX



Набор насадок TX9-TX55, 14 предметов

Отвертка с 3 переходниками
и 10 TX насадок

Арт. 0613 74

- Новая рукоятка ZEBRA.
- Благодаря эргономичной рукоятке достигается высокий уровень крутящего момента.
- Биты (насадки) легко меняются в быстрозажимном патроне.

Описание	Привод	Профиль	Артикул
1/4" метал. футляр, пустой	-	-	0955 715 1
Ложемент, пустой	-	-	0955 250 353
Отвертка с зажимным патроном	-	1/4" ∅	0613 210 21
Адаптеры	1/4" □	1/4" ∅	0614 176 680
	1/4" □	5/16" ∅	0695 177 982
	1/2" □	5/16" ∅	0614 215 010
Биты Torx	1/4" • 26 мм	TX 9 e	0614 310 9
		TX 10 e	0614 311 0
		TX 20 e	0614 312 0
		TX 25 e	0614 312 5
		TX 27 e	0614 312 7
		TX 30 e	0614 313 0
	5/16" • 33 мм	TX 40 e	0614 314 0
		TX 45 e	0614 314 5
		TX 50 e	0614 315 0
		TX 55 e	0614 315 5

НАБОР: ОТВЕРТКА СО СМЕННЫМИ ВСТАВКАМИ



Длина, мм	Артикул
Футляр металлический, пустой	0955 715 2
Ложемент, пустой	0955 613 7
Рукоятка, 116 мм	0613 473 1
Вставка для бит 1/4"	0613 704

**Двусторонние вставки для
разных профилей**
**Компактное размещение в
футляре**

Рукоятка удобной формы

- Новая рукоятка ZEBRA.
- Наконечники вставок изготовлены из высокопрочной стали.
- Высокая износостойкость благодаря специальной обработке.
- 8 ячеек в ложементе для бит 1/4" длиной 25 мм
- Сменные вставки длиной 175 мм, сечением 6 мм

**Выбираете требуемую вставку,
вставляете в рукоятку – отвертка
готова!**

Набор Арт. 0613 79

Описание	Артикул
AW 10 - AW 20	0613 808 0
AW 20 - AW 30	0613 808 1
AW 10 - PZ 1	0613 808 2
AW 20 - PZ 2	0613 808 3
AW 25 - PZ 3	0613 808 4
PH 1-4 мм	0613 801 1
PH 2-6 мм	0613 801 2

Набор Арт. 0613 76

Описание	Артикул
4 мм - 6 мм	0613 800 555
5 мм - 7 мм	0613 800 67
PH 1 - PH 2	0613 801 3
PH 3 - 7 мм	0613 802 1
PZ 1 - PZ 2	0613 802 2
PH 1 - PZ 1	0613 803 1
PH 2 - PZ 2	0613 803 2

Набор Арт. 0613 77

Описание	Артикул
PH 1-4 мм	0613 801 1
PH 2-6 мм	0613 801 2
TX 10 - TX 15	0613 804 1
TX 20 - TX 25	0613 804 2
TX 30 - TX 40	0613 804 3
F 4 - A/F 4*	0613 805 1
A/F 5 - A/F5*	0613 805 2

* Со сферической головкой

НАБОР БИТ TORX

С адаптерами 3/8, 1/2 и 1/4

Арт. 0965 12 300



Bezeichnung	Профиль	Длина, мм	Артикул	Шт./уп.		
TX 20 mit Bohrung	✪	30	0614 788 20	1/5		
TX 25 mit Bohrung			0614 788 25			
TX 27 mit Bohrung			0614 788 27			
TX 30 mit Bohrung			0614 788 30			
TX40 mit Bohrung			0614 788 40			
TX45 mit Bohrung			0614 788 45			
TX 50 mit Bohrung			0614 788 50			
TX 55 mit Bohrung			0614 788 55			
TX20			✪		75	0614 788 120
TX25						0614 788 125
TX27	0614 788 127					
TX30	0614 788 130					
TX40	0614 788 140					
TX45	0614 788 145					
TX50	0614 788 150					
TX55	0614 788 155					

Bezeichnung	Профиль	Длина, мм	Артикул	Шт./уп.
1/4"-Steckschlüssel E 5	✪	22	0715 1120 5	1/10
1/4"-Steckschlüssel E 6			0715 1120 06	
1/4"-Steckschlüssel E 7			0715 1120 07	
1/4"-Steckschlüssel E 8			0715 1120 08	
1/4"-Steckschlüssel E 10			0715 1120 10	
1/2"-Steckschlüssel E 11	✪	40	0715 1320 11	1/10
1/2"-Steckschlüssel E 12			0715 1320 12	
1/2"-Steckschlüssel E 14			0715 1320 14	
1/2"-Steckschlüssel E 16			0715 1320 16	
1/2"-Steckschlüssel E 18			0715 1320 18	
1/2"-Steckschlüssel E20			0715 1320 20	
1/2"-Steckschlüssel E24			0715 1320 24	
Adapter für 3/8"-Ratsche			29		0715 120 02	1
Adapter für 1/2"-Ratsche	37	0715 130 03		
Schaumstoffeinlage	270x155x35	0955 12 300		
Metallbox, Gr66e 5	-	280x165x45	0955 12 371	

НАБОР ГОЛОВЕК С РЕВЕРСИВНОЙ ОТВЕРТКОЙ И LED ФОНАРЕМ



Изменяемая форма рукоятки
Магазин для бит



LED-фонарик

- Двухкомпонентная рукоятка отвертки с изменяемой формой
- Прямая рукоятка
- Пистолетная рукоятка с углом 60°
- Реверсивная трещотка с макс. моментом 40 НМ
- Встроенный фонарь с 2 светодиодами
- Магазин на 6 бит в торце рукоятки

Состав набора:

Головки 1/4": 4 мм, 5,5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм
 Биты 1/4": PH 1, 2, 3 - в рукоятке
 PZ 1,2
 1,2 x 8,0
 TORX 10, 15, 20, 25, 27, 30
 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
 Удлинитель: 70 мм и 150 мм
 Соединитель карданный: 1/4"
 Держатели бит: 150 мм, гибкий 175 мм
 Магнит телескопический: 105-148 мм

Отвертка с битами в рукоятке

Поставка в комплекте с битами: **Арт. 0613 640 1**

(PH1, PH2, TX10, TX20, 4 мм, 5 мм, 0,8x5,5 мм)

Отвертка в наборе

Арт. 0613 640 37 набор: отвертка 1/4", головки, биты, удлинители в металлическом футляре, 37 предметов

ОТВЕРТКА



С быстрозажимным патроном и набором насадок

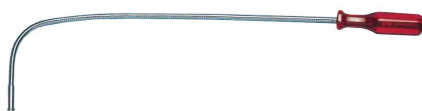
Арт. 0614 250 30

- Этот набор содержит все необходимые биты для специальных винтов.
- Специальные винты используются в случаях, когда необходимо предотвратить несанкционированный демонтаж изделия, например:
 - электрика и электроника: распределительные коробки, выключатели, зарядные устройства, устройства кондиционирования воздуха, домашние электроприборы, телефоны и т. д.
 - механизмы: перфораторы, патроны, смесители и т. д.
 - автомобили и мотоциклы: подушки безопасности, ABS, система зажигания и т. д.
 - общественные сооружения: защитные барьеры, направляющие, панели из плексигласа, автобусные остановки, скамьи в парке, школьная мебель и т. д.

Название	Привод	Насадка	Артикул	Упаковка
Отвертка с б/з патроном	-	1/4" ○	0613 210 21	1
Адаптер	1/4" ○	1/4" ○	0614 176 680	
Адаптер	1/4" ●	1/4" ■	0614 176 700	5
Биты Torx с внутр. центр. отверстием	1/4" ●	TX 8	0614 352 608	
		TX 9	0614 352 609	
		TX 10	0614 352 610	
		TX 15	0614 352 615	
		TX 20	0614 352 620	
		TX 27	0614 352 627	
Набор шестигранных бит с внутр. центр. отверстием	1/4" ●	2, 2,5, 3, 4, 5, 6	0614 250 301		1
		4, 6, 8, 10	0614 250 302	
Набор бит		4, 6, 8, 10	0614 250 303	1
Набор трехгранных бит		1, 2, 3, 4	0614 250 303	
Набор бит Torq		6, 8, 10	0614 250 304	



ИЗВЛЕКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ



L, мм	Макс. нагрузка, г	Артикул
525	600	0715 35 35

- Регулируемый гибкий стержень
- Наконечник хромированный, полированный, упрочненный.

ГИБКИЙ ЛАПЧАТЫЙ ЗАХВАТ



L, мм	Макс. захват диаметр, мм	Артикул
525	7	0695 559 200

- Регулируемый гибкий стержень
- Наконечник хромированный, полированный, упрочненный.

ЗАХВАТ



Стержень - круглый.
Применение - специальный вилчатый захват для удаления застрявших элементов.

Ø, мм	A, мм		B/C, мм	A, дюйм	Артикул
	A	B			
3,5	50	100/20	2"	0613 485 035	

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ



Арт. 0715 34 96

С иголкой для регулирования форсунки стеклоомывателя.
Регулируемая длина - 155-670 мм
Вес захватываемой детали - 500 г
Имеется колпачок и зажим для кармана.

НАБОР ОТВЕРТОК ДЛЯ ТОЧНЫХ РАБОТ



7 штук

Арт. 0613 489 7

В ударпрочном пластиковом футляре.
Содержимое:
Отвертки с прямым профилем - 1,5 x 0,3; 2 x 0,4; 2,5 x 0,4; 3,0 x 0,5
Отвертки с профилем Philips (H) - H 00; H 0; H 1.

ОТВЕРТКА ДЛЯ ТОЧНЫХ РАБОТ



Стержень - круглый, хромированный.
Привод - TORX, черный наконечник.

мм	A, мм		B/C, мм	A, дюйм	Артикул
	A	B			
TX 04	50	100/20	2"	0613 482 04	
TX 05	50	100/20	2"	0613 482 05	
TX 06	50	100/20	2"	0613 482 06	
TX 07	50	100/20	2"	0613 482 07	
TX 08	60	100/20	2 3/8"	0613 482 08	
TX 09	60	100/20	2 3/8"	0613 482 09	
TX 10	80	100/20	3 1/16"	0613 482 10	
TX 15	80	100/20	3 1/16"	0613 482 15	

НАБОР ОТВЕРТОК ДЛЯ ТОЧНЫХ РАБОТ TX



Арт. 0613 489 1

	Артикул		Артикул	Шт./уп.
TX 05	0613 482 05	TX 09	0613 482 09	
TX 06	0613 482 06	TX 10	0613 482 10	
TX 07	0613 482 07	TX 15	0613 482 15	
TX 08	0613 482 08			

НАБОР ЧАСОВЫХ ОТВЕРТОК



Стержень: хром-ванадиевая сталь с хромовым покрытием.
 Привод: для прямых шлицев.
 Рукоятка: никелевое покрытие, вращающаяся пятка.
 Набор: 6 штук в деревянной коробке.

мм	A, мм	B/C, мм	мм	A, дюйм	Артикул	Шт./уп.
0,2 x 1,0	84	70/8	4	3 3/8"	0715 34 46	1
0,25x1,5	86	70/8	4	3 3/8"		
0,3 x 2,0	102	82/10	6	4"		
0,4 x 2,5	104	82/10	6	4 1/8"		
0,5 x 3,0	120	95/13	8	4 7/8"		
0,6 x 3,5	122	95/13	8	5"		

НАБОР ЗАЦЕПОВ



Область применения:

Предназначено для легкого удаления уплотнительных колец, шплинтов, уплотнений в различных механических узлах.

Исполнение:

Cr-V сталь
 Мягкая эргономичная, прорезиненная рукоятка

Длина 258 мм

Набор зацепов арт. 0715 55 335 (4 предмета)			
Тип исполнения	D, мм	L1, мм	L2, мм
Прямое	6	108	145
Крюк	6	108	172
45	6	108	146,4
90	6	108	143,5

Длина 140 мм

Набор зацепов арт. 0715 55 345 (4 предмета)			
Тип исполнения	D, мм	L1, мм	L2, мм
Прямое	3,2	82,5	67
Крюк	3,2	82,5	60
Под углом 45	3,2	82,5	67
Под углом 90	3,2	82,5	55

ПИНЦЕТЫ МОНТАЖНЫЕ



- Из специальной стали, никелированные

Форма 1: прямой с мелкой насечкой

Форма 2: с широкими концами, самозажимной

Форма 3: с узким изогнутым концом

Длина, мм		мм		Артикул
		B	A	
140		3	10	0714 08 01 ¹
160		5-7	10	0714 08 07 ²
155	угол 45°	3	10	0714 08 09 ³

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОТВЕРТКИ ДЛЯ ТОЧНЫХ РАБОТ EN 60900, IEC 60900



Поштучно испытаны в воде при напряжении 10 КВт

- Для работы под напряжением до 1000 Вт переменного тока и 1500 Вт постоянного тока
- С обозначением года выпуска
- Не трескаются при морозе до -40° C

Отвертки для точных работ с удлиненным шлицем

Стержень: черный, изолированный
Соответствуют: DIN 5264-A, ISO 2380, EN 60900, IEC 60900

мм	A мм	B/C мм	A дюйм	Артикул
0,30 x 1,5	40	100/20	1 9/16"	0613 486 015
0,30 x 1,8	60	100/20	2 3/8"	0613 486 018
0,40 x 2,0	60	100/20	2 3/8"	0613 486 020
0,40 x 2,5	75	100/20	3"	0613 486 025
0,50 x 3,0	75	100/20	3"	0613 486 030

ОТВЕРТКИ ДЛЯ ТОЧНЫХ РАБОТ С ПРИВОДОМ PH



Стержень: черный, изолированный
Соответствуют: ISO 8764-PH, EN 60900, IEC 60900

мм	A мм	B/C мм	A дюйм	Артикул
PH 00	40	100/20	1 9/16"	0613 487 00
PH 0	60	100/20	2 3/8"	0613 487 0

НАБОР ЭЛЕКТРОИЗОЛИРОВАННЫХ ОТВЕРТОК ДЛЯ ТОЧНЫХ РАБОТ

Арт. 0613 489 4

мм	Артикул	мм	Артикул
0,30x1,5	0613 486 015	PH 00	0613 487 00
0,30x1,8	0613 486 018	PH 0	0613 487 0
0,40x2,0	0613 486 020		
0,40x2,5	0613 486 025		
0,50x3,0	0613 486 030		



ОТВЕРТКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ

Арт. 0613 900 14



Компонент

Отвертка прямой шлиц 0.4x2.5, 3.0x0.5, 3.5x0.6, 4.0x0.8, 5.5x1.0, 6.5x1.2

Отвертка Phillips PH1, PH2, PZ2

Отвертка TORX TX10, TX15, TX20

Рукоятка 95x32 мм

Рукоятка вращающаяся

VDE-ОТВЕРТКИ
EN 60900, IEC 900


а	б	А	В/С	б	А	Арт.
мм		мм	мм	дюйм		
0,4 x 2,5		80	83/27	3/32 x 3 1/8"		0613 631 025
0,5 x 3,0		100	83/27	1/8 x 4"		0613 631 03
0,6 x 3,5		100	83/27	1/8 x 4"		0613 631 035
0,8 x 4,0		100	83/27	5/32 x 4"		0613 631 04
1,0 x 5,5		125	96/31	7/32 x 5"		0613 631 055
1,2 x 6,5		150	106/35	1/4 x 6"		0613 631 065
1,2 x 8,0		175	114/38	5/16 x 7"		0613 631 08
1,6 x 8,0		200	114/38	5/16 x 8"		0613 631 082
1,6 x 10,0		200	114/38	3/8 x 8"		0613 631 10

VDE-отвертки шлицевые

- Индивидуально испытаны в воде на 10 КВт
- Надежная защита от поражения э/током
- С обозначением года выпуска
- Стержень черный, изолированный

ОТВЕРТКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ
7


	А, мм	В, мм	С, мм	Артикул
5.5	125	96	31	0613 636 055
6.0	125	96	31	0613 636 06
7.0	125	106	35	0613 636 07
8.0	125	106	35	0613 636 08
9.0	125	106	35	0613 636 09
10.0	125	114	38	0613 636 10
12.0	125	114	38	0613 636 12
13.0	125	114	38	0613 636 13

НАБОР ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОТВЕРТОК С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ VDE
Арт. 0613 936 66


Компонент	Артикул
Отвертка 5.5 мм	0613 636 055
Отвертка 6 мм	0613 636 06
Отвертка 7 мм	0613 636 07
Отвертка 8 мм	0613 636 08
Отвертка 10 мм	0613 636 10
Отвертка 13 мм	0613 636 13



ОТВЕРТКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ С ПРОФИЛЕМ POZIDRIV VDE



			Артикул	
	A, мм	B, мм	C, мм	
PZ 0	80	83	27	0613 633 0
PZ 1	80	96	31	0613 633 1
PZ 2	100	106	35	0613 633 2
PH 3	150	114	38	0613 633 3

- Соответствуют DIN 7445, IEC900, EN 60900
- Наконечник ISO 8764-PZ
- Индивидуально испытаны на пробой изоляции в водяной ванне при напряжении 10 кВ
- С обозначением года выпуска
- Стойкие к отрицательным температурам
- Стержень черный изолированный

ОТВЕРТКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ С ПРОФИЛЕМ PHILIPS, С ЗАХВАТОМ VDE



			Артикул	
	A, мм	B, мм	C, мм	
PH 1	130	96	31	0613 532 61
PH 2	175	106	35	0613 532 62

ОТВЕРТКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ С ПРЯМЫМ ПРОФИЛЕМ, С ЗАХВАТОМ VDE



			Артикул	
	A, мм	B, мм	C, мм	
0.4x2.5	75	83	27	0613 531 625
0.5x3.0	100	83	27	0613 531 63
0.6x4.0	130	83	27	0613 531 64
0.8x5.0	150	96	31	0613 531 65
1.2x6.0	175	106	35	0613 531 66

VDE-ОТВЕРТКИ



VDE-отвертки с крестовым приводом

				Арт.
	A мм	B/C мм	b дюйм A	
PH 0	80	83/27	3 1/8"	0613 632 0
PH 1	80	96/31	3 1/8"	0613 632 1
PH 2	100	106/35	4"	0613 632 2
PH 3	150	114/38	6"	0613 632 3
PH 4	200	114/38	8"	0613 632 4

- Стержень: изолированный
- Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH
- Соответствует: DIN 7438, IEC 900, EN 60900



С наружным шестигранником

- Клинок черный, изолированный
- Привод: DIN 911
- Соответствует: DIN 7439, EN 60900

Ø	A B C			A	Артикул
	А мм	В/С мм	б дюйм		
2,5	80	83/27	3 1/8"		0613 635 025
3,0	80	83/27	3 1/8"		0613 635 03
4,0	80	96/31	3 1/8"		0613 635 04
5,0	80	1 06/35	3 1/8"		0613 635 05
6,0	100	106/35	4"		0613 635 06
8,0	100	114/38	4"		0613 635 08

1000 V C



С AW-приводом

- Клинок черный, изолированный
- Соответствует: IEC 900, EN 60900

AW®	A B C			A	Артикул
	А мм	В/С мм	б дюйм		
AW 20	100	106/35	4"		0613 637 20
AW 25	100	106/35	4"		0613 637 25

1000 V C

Набор отверток для электрика

- Соответствует: DIN 7437/7438, IEC 900, EN 60900

7

НАБОРЫ VDE-ОТВЕРТОК

Арт. 0613 963 25



Арт. 0613 963 35



Ø мм	Артикул	⊕ мм	Артикул
0,4 x 2,5 x 80	0613 631 025	PH 1	0613 632 1
0,8 x 4,0 x 100	0613 631 04	PH 2	0613 632 2
1,2 x 6,5 x 150	0613 631 065		

Ø мм	Артикул	⊕ мм	Артикул
0,4 x 2,5 x 80	0613 631 025	PZ 1	0613 633 1
0,8 x 4,0 x 100	0613 631 04	PZ 2	0613 633 2
1,2 x 6,5 x 150	0613 631 065		

НАБОР ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОТВЕРТОК 3К VDE, 5 ШТУК

Арт. 0613 615 005



Компонент	Количество	Артикул
Отвертка 3К VDE, 0,6×3,5	1	0613 615 035
Отвертка 3К VDE, 1,0×4,5	1	0613 615 045
Отвертка 3К VDE, 1,0×5,5	1	0613 615 055
Отвертка 3К VDE, PH-1	1	0613 615 1
Отвертка 3К VDE, PH-2	1	0613 615 2

РАМКА ДЛЯ НАМАГНИЧИВАНИЯ И РАЗМАГНИЧИВАНИЯ

Арт. 0715 34 95



Область применения

При помощи рамки можно намагнитить или размагнитить, например, стержень отвертки.

Особенности

Обрамление рамки: пластик

Способ применения

Окно со знаком «+» — для намагничивания, со знаком «-» — для размагничивания.

Ключи-отвертки с Т-образной рукояткой

Инструмент для удобной и эффективной работы

Высококачественный стержень

- Шестигранный стержень с матовым хромовым покрытием для оптимальной защиты от коррозии и долгого срока службы
- Высококачественная сталь обеспечивает оптимальный коэффициент деформируемости и износостойкости

Черный наконечник

- Большой крутящий момент и высокая точность позиционирования

Монолитный встроенный наконечник для больших усилий

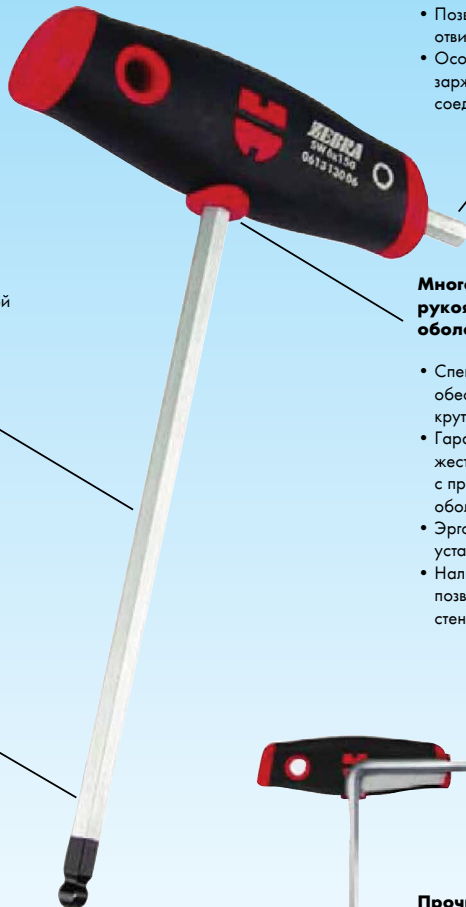
- Позволяет легко затягивать и отвинчивать резьбовые соединения
- Особенно хорошо подходит для заржавевших и «прикипевших» соединений

Многокомпонентная рукоятка с прочной мягкой оболочкой

- Специальный черный пластик обеспечивает передачу высокого крутящего момента
- Гарантии высокого удержания и жесткости благодаря конструкции с прочной основой и мягкой оболочкой
- Эргономичная рукоятка, не вызывает усталости при работе
- Наличие отверстия в рукоятке позволяет хранить инструмент на стеновых инструментальных панелях

Прочная конструкция

- Выдерживает очень высокие нагрузки



ЗЕБРА Т-ОБРАЗНАЯ ОТВЕРТКА С 6-ГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ



Отвертка с 6-гранным профилем

Изготовлена из ванадиевого сплава, никелирована.

DIN 475/2

Для винтов и болтов с наружной 6-гранной головкой.

DIN 3125

мм	A, мм	В/С, мм	A, дюйм	Артикул
6,0	125	35/104	5"	0613 120 06
7,0	125	35/104	5"	0613 120 07
8,0	125	35/104	5"	0613 120 08
9,0	125	35/104	5"	0613 120 09
10,0	125	35/104	5"	0613 120 10
11,0	125	35/104	5"	0613 120 11
12,0	125	35/104	5"	0613 120 12
13,0	125	35/104	5"	0613 120 13
14,0	125	35/104	5"	0613 120 14
15,0	125	35/104	5"	0613 120 15
16,0	125	35/104	5"	0613 120 16
17,0	125	35/117	5"	0613 120 17

7

Т-ОБРАЗНАЯ ОТВЕРТКА-КЛЮЧ, УДЛИНЕННАЯ



Отвертка с 6-гранным профилем

Изготовлена из ванадиевого сплава, никелирована.

DIN 475/2

Для винтов и болтов с наружной 6-гранной головкой.

DIN 3125

мм	A, мм	В/С, мм	A, дюйм	Артикул
6,0	200	35/104	8"	0613 121 06
7,0	200	35/104	8"	0613 121 07
8,0	200	35/104	8"	0613 121 08
9,0	200	35/104	8"	0613 121 09
10,0	230	35/104	93/16"	0613 121 10
11,0	230	35/104	93/16"	0613 121 11
12,0	230	35/104	93/16"	0613 121 12
13,0	230	35/104	93/16"	0613 121 13
8,0	300	35/104	12"	0613 122 08
9,0	300	35/104	12"	0613 122 09
10,0	300	35/104	12"	0613 122 10
11,0	300	35/104	12"	0613 122 11
12,0	300	35/104	12"	0613 122 12
13,0	300	35/104	12"	0613 122 13
14,0	300	35/104	12"	0613 122 14

НАБОР Т-ОБРАЗНЫХ ОТВЕРТОК

5 предметов

Арт. 0613 912 05



● мм	Длина стержня, мм	Артикул
6,0	125	0613 120 06
7,0	125	0613 120 07
8,0	125	0613 120 08
10,0	125	0613 120 10
13,0	125	0613 120 13

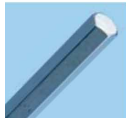
НАБОР ОТВЕРТОК ШЕСТИГРАННЫХ С ШАРИКОМ



Арт. 5751 914 061

6 штук: HEX 2.5x110, 3x110, 4x110, 5x160, 6x160, 8x200

ЗЕБРА Т-ОБРАЗНАЯ ОТВЕРТКА



С квадратной ручкой и односторонней рабочей частью. Внутренний шестигранник с круглой головкой.

Стержень: шестигранный стержень с односторонней рабочей частью, матовое хромирование. Рабочая часть: SW соотв. DIN 911. Круглая головка для завинчивания под углом от 25°.

Черное исполнение.

* - без круглой головки.

С круглой головкой

мм	A, мм	B/C/D, мм	A, дюйм	Артикул
5,0	150	35/105/17	6"	0613 130 05
8,0	150	35/105/17	6"	0613 130 08
5,0	200	35/105/17	8"	0613 131 05
6,0	200	35/105/17	8"	0613 131 06
8,0	200	35/105/17	8"	0613 131 08
10,0	200	39/117/22	8"	0613 131 10
12,0	200	39/117/22	8"	0613 131 12

Без круглой головки

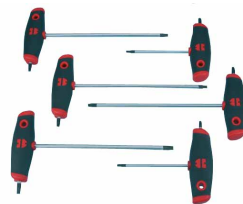
мм	A, мм	B/C/D, мм	A, дюйм	Артикул
2,5	150	27/ 82/13	6"	0613 132 025
3	150	27/ 82/13	6"	0613 132 03
4	150	27/ 82/13	6"	0613 132 04
5	150	35/105/17	6"	0613 132 05
6	150	35/105/17	6"	0613 132 06
8	150	35/105/17	6"	0613 132 08
2,5	200	27/ 82/13	8"	0613 133 025
3	200	27/ 82/13	8"	0613 133 03
4	200	27/ 82/13	8"	0613 133 04
5	200	35/105/17	8"	0613 133 05
6	200	35/105/17	8"	0613 133 06
8	200	35/105/17	8"	0613 133 08
10	200	39/117/22	8"	0613 133 10

НАБОР 6-ГРАННЫХ Т-ОБРАЗНЫХ КЛЮЧЕЙ

Ø мм	Длина ручки мм	Артикул
2,5	150	0613 132 025
3,0	150	0613 132 03
4,0	150	0613 132 04
5,0	150	0613 130 05*
6,0	150	0613 130 06*
8,0	150	0613 130 08*

* - с круглой головкой

С круглой головкой и поперечной ручкой, 6 предметов



Арт. 0613 913 06

НАБОР ОТВЕРТОК TORX С ШАРИКОМ



Арт. 5751 913 062

6 штук: T10x110, T15x110, T20x110, T25x160, T30x160, T40x185

7

ZEBRA TORX



С Т-образной ручкой, с односторонней рабочей частью

Стержень: круглый стержень с односторонней рабочей частью, матовое хромирование.

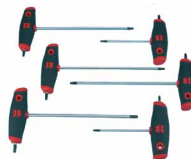
Рабочая часть: внутренний торкс.

мм	A, мм	B/C/D, мм	A, дюйм	Артикул
TX 9	100	27/ 82/13	4"	0613 140 09
TX 10	100	27/ 82/13	4"	0613 140 10
TX 15	100	27/ 82/13	4"	0613 140 15
TX 20	200	35/105/17	8"	0613 140 20
TX 25	200	35/105/17	8"	0613 140 25
TX 27	200	35/105/17	8"	0613 140 27
TX 30	200	35/105/17	8"	0613 140 30
TX 40	200	35/105/17	8"	0613 140 40
TX 45	200	39/117/22	8"	0613 140 45

ВНУТРЕННИЙ TORX. Т-ОБРАЗНАЯ РУЧКА

	Длина, мм	Артикул
TX 10	100	0613 140 10
TX 15	100	0613 140 15
TX 20	200	0613 140 20
TX 25	200	0613 140 25
TX 30	200	0613 140 30
TX 40	200	0613 140 40

6 предметов
Арт. 0613 914 06



ШИЛО КРУГЛОЕ



Диаметр мм	А мм	В мм	С мм	Артикул
6	100	96	31	0613 230 91

- Верхняя часть рукоятки изготовлена из материала с низким коэффициентом трения, что облегчает работу.
- Округлая форма рукоятки с пятью гранями обеспечивает удобство в использовании.
- Оптимизированный контакт ладони и рукоятки обеспечивает максимальную передачу усилий.
- Эргономичная выемка для большого пальца снижает усталость в процессе работы.
- Высококачественная специальная сталь обеспечивает высокую прочность и износостойкость.

ШИЛО ЧЕТЫРЕХГРАННОЕ



Диаметр мм	А мм	В мм	С мм	Артикул
6	100	96	31	0613 230 92

- Верхняя часть рукоятки изготовлена из материала с низким коэффициентом трения, что облегчает работу.
- Округлая форма рукоятки с пятью гранями обеспечивает удобство в использовании.
- Оптимизированный контакт ладони и рукоятки обеспечивает максимальную передачу усилий.
- Эргономичная выемка для большого пальца снижает усталость в процессе работы.
- Высококачественная специальная сталь обеспечивает высокую прочность и износостойкость.

ОТВЕРТКА ДЛЯ ЗОЛОТНИКОВ



Арт. 0715 54 00

Плоскогубцы Zebra

с эргономичными рукоятками

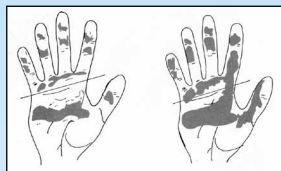
Эти рукоятки гарантируют уверенный захват рукой и прекрасную передачу усилий

- Режущие кромки дополнительно термообработаны индуктивным методом и хромированы – это гарантирует максимальную долговечность при ежедневном использовании.

- Изготовлены из специальной инструментальной стали.

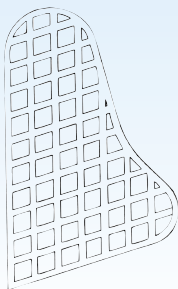
Особенности плоскогубцев Zebra:

- Высокая передача усилия, так как рукоятки плоскогубцев Zebra находятся в хорошем контакте с ладонью руки.



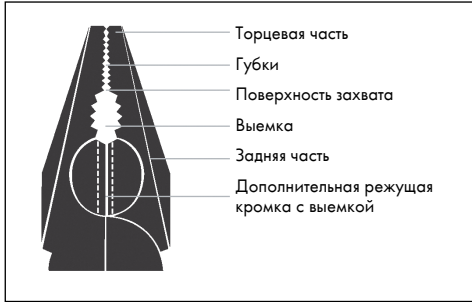
- Насечки на рукоятке обеспечивают удобный захват и легкую работу с инструментом.

- Специальное соединение, позволяющее самооткрываться плоскогубцам под действием веса нижней рукоятки.
- Эргономичные рукоятки снижают усталость при работе.
- Модернизированная форма рукояток предотвращает защемление пальцев рук между ними.
- Эргономичные рукоятки, сделанные из селлидора, заканчиваются гладкой поверхностью, которая позволяет вращать плоскогубцы с низким трением.

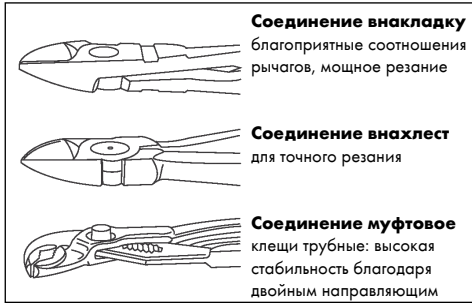


Плоскогубцы

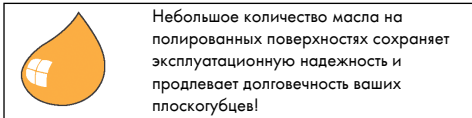
Рабочая часть плоскогубцев



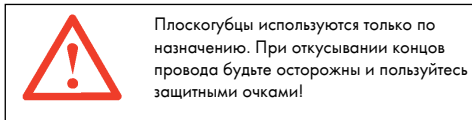
Типы соединений



Внимание



Опасность

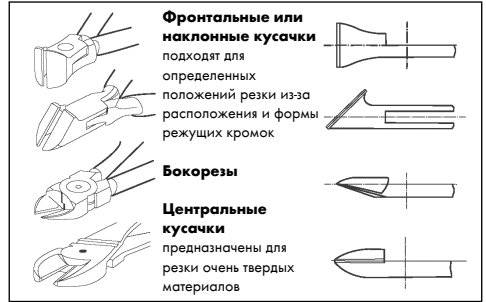


Символы

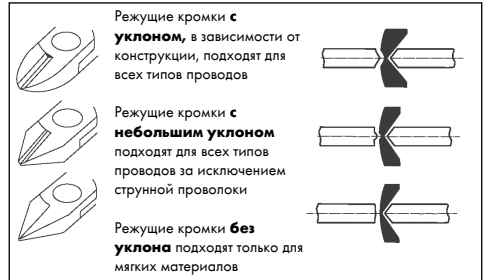


Кусачки

Направление и положение режущих кромок



Форма режущей кромки



Типы проводов

Свойства				
	мягкий	средн. твердости	твердый	высоко-прочный
Примеры материалов	медь пластик	гвоздь проволочный	пружинная проволока гвоздь	упрочненная пружинная проволока
Предел прочности Н/мм ²	220	750	1800	2300
Предел прочности кгс/мм ²	22	75	180	230

ПЛОСКОГУБЦЫ



Стандарт: DIN ISO 5746

Рукоятка: Zebra, черная, красная.

Режущая кромка: для твердого и мягкого провода, длинные режущие кромки, индукционная закалка.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: хромированная.

L мм	L дюйм	mittelharter Draht	harter Draht	Kupfer- und Alu-Kabel		Артикул
170	6 1/2	диам. 3,1 мм	диам. 2,0 мм	диам. 10,0 мм	16 мм ²	0714 01 554
180	7	диам. 3,4 мм	диам. 2,2 мм	диам. 12,0 мм		0714 01 555
200	8	диам. 3,8 мм	диам. 2,5 мм	диам. 13,0 мм		0714 01 556

БОКОРЕЗЫ



Стандарт: DIN ISO 5749

Рукоятка: Zebra, черная/красная.

Режущая кромка: для особотвердого, твердого и мягкого провода, прецизионные режущие кромки с индукционной закалкой.

Соединение: соединение внакладку, с твердой кованой осью.

Рабочая часть: хромированная.

L мм	L дюйм	weicher Draht	mittelharter Draht	harter Draht	Piano- Draht	Артикул
140	5 1/2	диам. 4,0 мм	диам. 3,1 мм	диам. 2,0 мм	диам. 1,5 мм	0714 01 551
160	6 1/4		диам. 3,4 мм	диам. 2,5 мм	диам. 2,0 мм	0714 01 552
180	7		диам. 3,8 мм	диам. 2,7 мм	диам. 2,2 мм	0714 01 553

ОСТРОГУБЦЫ



Стандарт: DIN ISO 5745

Рукоятка: Zebra, черная/красная.

Режущая кромка: для твердого и мягкого провода, индукционная закалка.

Изогнутые губки с мелкой насечкой.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: хромированная.

L мм	L дюйм	Spitzengeometrie	Backenform	L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	Артикул
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 557
210	8 1/4			74	17,5	9,5			0714 01 558
160	6 1/2			50	16,5	9			0714 01 559

КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ



L мм	L дюйм	Диаметр мм	мм ²	Артикул
160	6	5,0	10	0714 01 550

ПАССАТИЖИ ТРУБЬНЫЕ



Самозажимные, с функциями плоскогубцев и гаечного ключа

Стандарт: DIN ISO 8976

Ручья: Zebra, черная/красная.

Губки: специально упрочненные зубцы.

Соединение: муфтовое.

Рабочая часть: хромированная.

Использование: быстрое и точное регулирование при нажатии кнопки, 11 положений.

Настройка размера под трубу или гайку производится одной рукой непосредственно на заготовке.

L мм	L дюйм	Zoll	мм	Арт.
250	10	1/8"-2"	16-46	0714 01 563

ИНСТРУМЕНТА ZEBRA 4 ПРЕДМЕТА



Арт. 0714 01 560

Наименование	Артикул
Плоскогубцы ZEBRA 180 мм	0714 01 555
Клещи для снятия изоляции 160 мм	0714 01 550
Острогубцы 210 мм (прямые)	0714 01 557
Бокорезы 160 мм	0714 01 552

ИНСТРУМЕНТА ZEBRA 4 ПРЕДМЕТА



Арт. 0714 01 565

Наименование	Артикул
Плоскогубцы ZEBRA 180 мм	0714 01 555
Клещи трубные 250 мм	0714 01 563
Острогубцы 210 мм (прямые)	0714 01 557
Бокорезы 180 мм	0714 01 553

НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ



Область применения:

- Захват и удаления объектов в труднодоступных узлах
- Обслуживание, ремонт и техническое обслуживание на различных узлах в двигателя
- Установка и удаление кабелей, и проводки

Арт. 0715 02 600

Подходит для работы в очень узких и труднодоступных местах

Чрезвычайно тонкий дизайн (глубокое проникновение)

Широкое открытие губок плоскогубцев при минимальном движении ручек инструмента

Оптимальная защита от коррозии

Хромированное покрытие

Противоскользящие ручки для удобства работы

L мм	L дюйм	Дизайн	L3 мм	T1 мм	T2 мм	W3 мм	W4 мм	Артикул
340	13 1/2		straight	70	10	3	4.5	0715 02 61
330	13		angled 40°	65			3	4.5	0715 02 62
300	12		straight	32	10	17	6	0715 02 63

ПЛОСКОГУБЦЫ



Стандарт: DIN ISO 5746

Ручьятка: покрыта пластиком, черная.

Режущая кромка: для твердого и мягкого проводов.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: полированная.

L мм	L дюйм					Артикул
180	7	3.4 мм	2.2 мм	12.0 мм	16 мм ²	5772 01 555
200	8	3.8 мм	2.5 мм	13.0 мм		5772 01 556

БОКОРЕЗЫ



Стандарт: DIN ISO 5749

Ручьятка: покрыта пластиком, черная.

Режущая кромка: для особотвердого, твердого и мягкого проводов.

Соединение: соединение внакладку.

Рабочая часть: полированная.

L мм	L дюйм				Артикул
180	7	4.0 мм	3.8 мм	2.7 мм	5772 01 553

	гвоздь проволочный		упрочненная пружинная проволока
	пружинная проволока		

ОСТРОГУБЦЫ



Стандарт: DIN ISO 5745

Ручьятка: покрыта пластиком, черная.

Режущая кромка: для твердой и мягкой стали.

Губки: полукруглые с мелкой насечкой.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: полированная.

L мм	L дюйм			L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	Артикул
210	8 1/4			74	17.5	9.5	3	2.5	5772 01 557

КУСАЧКИ



Стандарт: DIN ISO 5748

Ручьятка: покрыта пластиком, красная.

Режущая кромка: для особотвердого, твердого и мягкого проводов.

Соединение: соединение внакладку.

Рабочая часть: полированная.

L мм	L дюйм				Артикул
160	6 1/4	3,5	2,5	2,2	0715 01 578

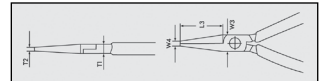
КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ



Стандарт: DIN ISO 5743

L мм	L дюйм	Диаметр мм	мм ²	Артикул
160	6 1/4	5,0	<10	0714 10 550

ПЛОСКОГУБЦЫ



Стандарт: DIN ISO 5745

Рукоятка: покрыта пластиком, красная.

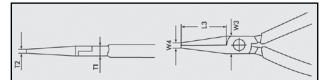
Губки: плоские с мелкой насечкой.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: полированная.

L мм	L дюйм		L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	Артикул
160	6 1/4		52	17	9	3	9	0715 01 564

КРУЛГОБЦЫ



Стандарт: DIN ISO 5745

Рукоятка: покрыта пластиком, красная.

Губки: конусоидальные.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: полированная.

Применение: изгиб проушин.

L мм	L дюйм		L3 мм	W3 мм	D1 мм	Артикул
160	6 1/4		52	17	3	0715 01 566

	зубчатые поверхности захвата		плоские губки
	полукруглые губки		круглые губки

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 5 ПРЕДМЕТОВ



Арт. 0715 01 560

Наименование	Артикул
Острогубцы, 200 мм	0715 01 568
Бокорезы, 180 мм	0715 01 572
Пассатижи, 180 мм	0715 01 575
Клеши для снятия изоляции, 160 мм	0715 01 577
Кусачки, 160 мм	0715 01 578

Инструмент для электротехнических работ

- Предназначены для работы под напряжением в 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока.

- Поштучно испытаны в воде при напряжении 10кВ.
- С обозначением года выпуска.
- Соответствуют EN 60900, IEC 900.



1000 V



НАБОР VDE ИНСТРУМЕНТА 8 ПРЕДМЕТОВ



Арт. 071401 582

Компонент	Кол-во	Артикул
прямой шлиц 0,4×2,5×80	1	0613 631 025
прямой шлиц 0,8×4,0×100	1	0613 631 04
прямой шлиц 1,2×6,5×150	1	0613 631 065
Phillips PH1	1	0613 632 1
Phillips PH2	1	0613 632 2
Клеши для снятия изоляции диэлектрические ZEBRA, 160 мм	1	0714 01 570
Острогубцы диэлектрические ZEBRA, 210 мм	1	0714 01 577
Бокорезы диэлектрические ZEBRA, 160 мм	1	0714 01 572

ПЛОСКОГУБЦЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



Стандарт: DIN ISO 5746

Рукоятка: изолированная Zebra, красная/желтая.
С защитой от соскальзывания.

Режущая кромка: для твердого и мягкого провода.
Длинные режущие кромки с индукционной закалкой.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: хромированная.

L мм	L дюйм	mittelharter Draht	harter Draht	Kupfer- und Alu-Kabel	Артикул
170	6 1/4	диам. 3,1 мм	диам. 2,0 мм	диам. 10,0 мм	16 мм ²
180	7	диам. 3,4 мм	диам. 2,2 мм	диам. 12,0 мм	
200	8	диам. 3,8 мм	диам. 2,5 мм	диам. 13,0 мм	

БОКОРЕЗЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



Стандарт: DIN ISO 5746

Рукоятка: изолированная Zebra, красная/желтая.
С защитой от соскальзывания.

Режущая кромка: для твердого и мягкого провода.
Длинные режущие кромки с индукционной закалкой.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: хромированная.

L мм	L дюйм	weicher Draht	mittelharter Draht	harter Draht	Артикул
140	5 1/2	диам. 4,0 мм	диам. 2,5 мм	диам. 1,8 мм	0714 01 571
160	6 1/4		диам. 2,8 мм	диам. 2,0 мм	0714 01 572
180	7		диам. 3,0 мм	диам. 2,5 мм	0714 01 573

НОЖНИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



Рукоятка: изолированная Zebra, красная/желтая.
С защитой от соскальзывания.

Режущая кромка: для медного и алюминиевого кабеля, многожильных проводов.

Соединение: винтовое соединение, регулируемое.

Рабочая часть: хромированная.

L мм	L дюйм	Диаметр мм	мм ²	Артикул
160	6	0 15,0 мм	50	0714 01 585¹
200	8	0 20,0 мм	70	0714 01 586²

ОСТРОГУБЦЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



Стандарт: DIN ISO 5745

Рукоятка: изолированная Zebra, красная/желтая.

С защитой от соскальзывания
Режущая кромка: для твердого и мягкого провода.

Губки: с мелкой насечкой.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: хромированная.

L мм	L дюйм	Геометрия	Эскиз	L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	Артикул
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 577
210	8 1/4			74	17,5	9,5			0714 01 578
160	6 1/2			50	16,5	9			0714 01 579

КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ VDE, ZEBRA



Стандарт: IEC 60900

Изолированные красно-желтые рукоятки с защитой от соскальзывания

Регулировочный винт с накатанной головкой и контргайка

Пружина сжатия под рукоятками

Длина мм	Макс. диаметр изоляции мм	Макс. сечение кабеля мм	Артикул
160	5,0	10	0714 01 570

НАБОР ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА 4 ПРЕДМЕТА



- Стандарт: DIN ISO 5746
- Изолированные, красные рукоятки с защитой от соскальзывания
- Режущая кромка: для твердой и мягкой проволоки
- Длинные режущие кромки с индукционной закалкой
- Соединение: внахлест
- Рабочая часть: хромированная
- Поштучно испытаны в воде при напряжении 10 кВ
- С обозначением года выпуска
- Соответствуют EN 60900, IEC 900

Арт. 0714 01 580

Наименование	Артикул
Плоскогубцы диэл., 180 мм	0714 01 575
Клещи для снятия изоляции, 160 мм	0714 01 570
Острогубцы диэл., 210 мм	0714 01 577
Бокорезы диэл., 160 мм	0714 01 572

НАБОР ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА 4 ПРЕДМЕТА



	зубчатые поверхности захвата		поверхность захвата с насечкой
	Cu + Al кабель		полукруглые губки
	изогнутые губки		

Арт. 0714 01 581

Наименование	Артикул
Плоскогубцы диэл., 180 мм	0714 01 575
Ножницы для резки кабеля диэл., 160 мм	0714 01 585
Острогубцы диэл., 210 мм	0714 01 577
Бокорезы диэл., 160 мм	0714 01 572

VDE ПЛОСКОГУБЦЫ



L мм	L дюйм	диам. мм	диам. мм	диам. мм	мм ²	Артикул
160	6 1/4	3,1	2,0	10	16	0715 01 81
180	7	3,4	2,2	12	16	0715 01 82
200	8	3,8	2,5	13	16	0715 01 83

Стандарт: DIN ISO 5746

Ручьятка: изолированная, красная.

С защитой от соскальзывания.

Режущая кромка: для твердого и мягкого провода.

Длинные режущие кромки с индукционной закалкой.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: хромированная.

VDE ПЛОСКОГУБЦЫ



L мм	L дюйм	диам. мм	диам. мм	диам. мм	мм ²	Артикул
200	8	2,8	2,2	13	25	0715 01 80

Усиленные

Стандарт: DIN ISO 5746

Ручьятка: изолированная, красная.

С защитой от соскальзывания.

Режущая кромка: для осотобтвердогo, твердого и мягкого провода.

Длинные режущие кромки с индукционной закалкой.

Соединение: соединение внахлест усиленное.

Рабочая часть: хромированная.

гвоздь проволочный	упрочненная пружинная проволока
пружинная проволока	Cu + Al кабель

НАБОР ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА VDE



- Стандарт: DIN ISO 5746
- Изолированные, красные рукоятки с защитой от соскальзывания
- Режущая кромка: для твердой и мягкой проволоки
- Длинные режущие кромки с индукционной закалкой
- Соединение: внахлест
- Рабочая часть: хромированная
- Поштучно испытаны в воде при напряжении 10 кВ
- Соответствуют EN 60900, IEC 900

Арт. 0715 01 92

Наименование	Артикул
Плоскогубцы диэл., 180 мм	0715 01 81
Круглогубцы диэл., 160 мм	0715 01 84
Острогубцы диэл., 210 мм	0715 01 85
Бокорезы диэл., 160 мм	0715 01 88

НАБОР ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА VDE



Арт. 0715 01 93

Наименование	Артикул
Плоскогубцы диэл., 180 мм	0715 01 81
Острогубцы диэл., 210 мм	0715 01 85
Бокорезы диэл., 160 мм	0715 01 88
Ножницы для резки кабеля	0715 01 55

VDE БОКОРЕЗЫ



Стандарт: DIN ISO 5749

Ручьяка: изолированная, красная.

С защитой от соскальзывания.

Режущая кромка: для твердого и мягкого провода, с индукционной закалкой.

Предназначены для точного резания.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: хромированная.

L мм	L дюйм	диам. мм	диам. мм	диам. мм	Артикул
140	5 1/2	> 4	2,5	1,8	0715 01 87
160	6 1/4	> 4	2,8	2,0	0715 01 88

VDE БОКОРЕЗЫ УСИЛЕННЫЕ



Стандарт: DIN ISO 5749

Ручьяка: изолированная, красная.

С защитой от соскальзывания.

Режущая кромка: для осотвердого, твердого и мягкого провода, с индукционной закалкой.

Предназначены для точного резания.

Соединение: соединение внакладку (приваренная ось).

Рабочая часть: хромированная.

L мм	L дюйм	диам. мм	диам. мм	диам. мм	диам. мм	Артикул
180	7	> 4	3,8	2,7	2,2	0715 01 89
200	8	> 4	4,2	3,0	2,5	0715 01 90

VDE ОСТРОГУБЦЫ



Стандарт: DIN ISO 5745

Ручьяка: изолированная, красная.

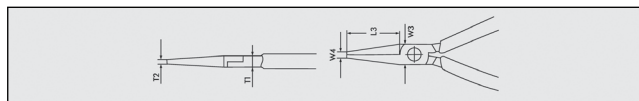
С защитой от соскальзывания.

Режущая кромка: для твердого и мягкого провода, с индукционной закалкой.

Губки: изогнутые, полукруглые, с мелкой насечкой.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: хромированная.



L мм	L дюйм			L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	Артикул
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	0715 01 85
210	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	0715 01 86

	медь		гвоздь
	пластик		проволочный
	пружинная проволока		пружинная проволока
	зубчатые поверхности захвата		поверхность захвата с насечкой
	полукруглые губки		изогнутые губки

VDE ПЛОСКОГУБЦЫ



Стандарт: DIN ISO 5745

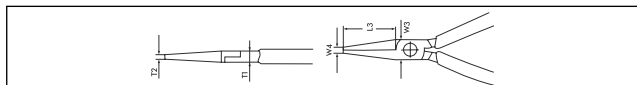
Рукоятка: изолированная, красная.

С защитой от соскальзывания.

Губки: короткие, плоские, с мелкой насечкой.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: хромированная.



L мм	L дюйм		L3	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	Артикул
160	6 1/4		30	17	9,5	5	9,5	0715 01 91

VDE КРУГЛОГУБЦЫ



Стандарт: DIN ISO 5745

Рукоятка: изолированная, красная.

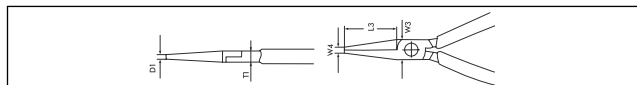
С защитой от соскальзывания.

Губки: конусообразные.

Соединение: соединение внахлест.

Рабочая часть: хромированная.

Применение: изгиб проушин.



L мм	L дюйм		L3 мм	W3 мм	D1 мм	Артикул
160	6 1/4		30	18	3	0715 01 84

VDE КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ



Рукоятка: изолированная, красная.

С защитой от соскальзывания.

Винт с регулировочным колесиком для установки диаметра провода.

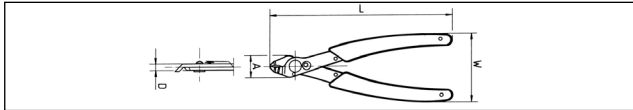
Подпружинены.

Рабочая часть: хромированная.

L мм	L дюйм	Диаметр мм	Сечение мм ²	Артикул
160	6	< 5	< 10	0715 01 95

	зубчатые поверхности захвата		плоские губки
			круглые губки

БОКОРЕЗЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ SUPER



- Полированные, с режущими кромками твердостью 64 HRC.
- Рукоятки покрыты пластиком против соскальзывания.
- С пружиной для автоматического раскрытия и стопором.
- Фасонные режущие кромки режут провода диаметром от 0,2 мм
- Нижнее лезвие прямое, что обеспечивает получение ровного среза.

Форма 1: угол головки 60°, нержав. сталь.

Форма 2: маленькая головка, оксидированная.

Форма 3: маленькая головка, оксидированная, с зажимом провода.

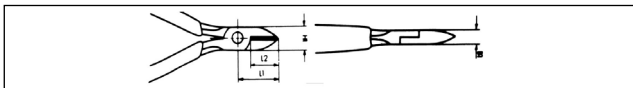
Форма 4: нормальная.

Форма 5: нормальная, с зажимом провода.

L мм		A мм	B мм	D мм	диам. мм	диам. мм	диам. мм	Артикул	
125		60°	13,5	5,5	7,5	0,2 - 1,0	0,6	-	0714 07 41¹
125			12,5	9,0	7,5	0,2 - 1,0	-	-	0714 07 42²
125			12,5	9,0	7,5	0,2 - 1,0	-	-	0714 07 43³
125			13,5	9,0	7,5	0,2 - 1,6	1,2	0,6	0714 07 44⁴
125			13,5	9,0	7,5	0,2 - 1,6	1,2	0,6	0714 07 45⁵

7

БОКОРЕЗЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ



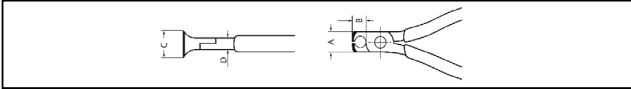
- Рукоятки покрыты поливинилхлоридом.
- Полированная рабочая часть.
- С пружиной для автоматического раскрытия.

L мм		A мм	B мм	D мм	диам. мм	диам. мм	диам. мм	Артикул	
115			11	14	7,5	0,3 - 1,6	1,2	0,5	0714 07 36¹
115			11	14	7,5	0,3 - 1,6	1,2	0,5	0714 07 37²
115			11	14	7,5	0,3 - 1,3	1,0	-	0714 07 38³
115			11	14	7,0	0,3 - 1,3	1,2	0,5	0714 07 39⁴
115			11	14	7,0	0,3 - 1,3	1,0	-	0714 07 40⁵

УГЛОВЫЕ БОКОРЕЗЫ

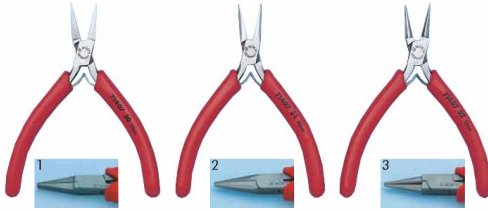


Стандарт DIN ISO 9654



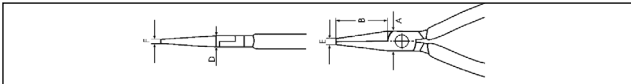
L мм		B мм	A мм	D мм	C мм		 диам. мм	 диам. мм	Артикул
115		6	11	7	16	-	2,0	0,5	0714 07 33¹
120		10	11	7	17	15°	1,5	0,5	0714 07 34²
120		21	9,5	6	7	45°	0,6	-	0714 07 35³

ОСТРОГУБЦЫ



Стандарт DIN ISO 9654

- Ручьяжки: покрыты пластиком против соскальзывания.
- Рабочая часть: полированная.
- Соединение: муфтовое, подпружиненное.



L мм	L дюйм		L3	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	Артикул
120	4 3/4		22,5	9,8	6,3	1,6	4,0	0714 07 30¹
120	4 3/4		22,5	9,8	6,3	1,8	1,5	0714 07 31²
120	4 3/4		22,5	9,8	6,3	2,0	2,0	0714 07 32³

НАБОР БИТ
Арт. 0614 250 300


			Длина мм	Артикул	Кол- во
⊖	AW [®]	10	25	0614 511 0	1
⊖	AW [®]	20	25	0614 512 0	2
⊖	AW [®]	25	25	0614 512 5	1
⊖	AW [®]	30	25	0614 513 0	1
⊖	AW [®]	40	25	0614 514 0	1
⊖	Schlitz	0,6 x 4,5 мм	25	0614 175 652	1
⊖	Schlitz	0,8 x 5,5 мм	25	0614 175 653	1
⊖	Schlitz	1,2 x 6,5 мм	25	0614 175 655	1
⊖	Schlitz	1,2 x 8 мм	25	0614 175 656	1
⊖	PH	0	25	0614 176 270	1
⊖	PH	1	25	0614 176 274	2
⊖	PH	2	25	0614 176 461	3
⊖	PH	3	25	0614 176 648	1
⊖	PZ	0	25	0614 176 640	1
⊖	PZ	1	25	0614 176 651	2
⊖	PZ	2	25	0614 176 652	3
⊖	PZ	3	25	0614 176 653	1
⊖	TX	8	25	0614 310 8	1
⊖	TX	10	25	0614 311 0	1
⊖	TX	15	25	0614 311 5	1
⊖	TX	20	25	0614 312 0	1
⊖	TX	25	25	0614 312 5	1
⊖	TX	27	25	0614 312 7	1
⊖	TX	30	25	0614 313 0	1
⊖	TX	40	25	0614 314 0	1
⊖	TX	45	25	0614 314 51	1
●	Innen-6-kant	2 мм	25	0614 176 92	1
●	Innen-6-kant	2,5 мм	25	0614 176 925	1
●	Innen-6-kant	3 мм	25	0614 176 93	1
●	Innen-6-kant	4 мм	25	0614 176 94	1
●	Innen-6-kant	5 мм	25	0614 176 95	1
●	Innen-6-kant	6 мм	25	0614 176 96	1
●	Innen-6-kant	1/4"	25	0614 176 963	1
●	Innen-6-kant	7 мм	25	0614 176 97	1
⊖	TX mit Bohrung	8	25	0614 352 608	1
⊖	TX mit Bohrung	10	25	0614 352 610	1
⊖	TX mit Bohrung	15	25	0614 352 615	1

			Длина мм	Артикул	Кол- во
⊖	TX with hole	20	25	0614 352 620	1
⊖	TX with hole	25	25	0614 352 625	1
⊖	TX with hole	27	25	0614 352 627	1
⊖	TX with hole	30	25	0614 352 630	1
⊖	TX with hole	40	25	0614 352 640	1
⊖	TX with hole	45	25	0614 352 645	1
⊖	Claw wrench	4/6/8/10	25	0614 250 302	4
⊖	Three-wing	1/2/3/4	25	0614 250 303	4
⊖	Torq	6/8/10	25	0614 250 304	3
⊖	XZN	M4/5/6/8	25	0614 250 305	4
●	Allen head in inches	1/8"/9/64"/5/32"/3/16"	25	0614 250 306	4
⊖	Ribe	M5/6/7/8	25	0614 250 307	4
⊖	Allen head with hole	2/2.5/3/4 мм	25	0614 250 308	4
⊖	Allen head with hole	5/6/7 мм	25	0614 250 309	3
■	Square	1/2/3/4	25	0614 250 310	4
⊖	Clutch	3/32"/1/8"/5/32"	25	0614 250 311	3
⊖	Slotted	0.8 x 5 мм	70	0614 175 662	1
⊖	PH	1	70	0614 176 774	1
⊖	PH	2	70	0614 176 775	1
⊖	Three-wing	1	70	0614 176 301	1
⊖	Three-wing	2	70	0614 176 302	1
⊖	Claw wrench	6	70	0614 176 406	1
⊖	Claw wrench	8	70	0614 176 408	1
⊖	TX with hole	10	70	0614 361 0	1
⊖	TX with hole	15	70	0614 361 5	1
⊖	TX with hole	20	70	0614 362 0	1
⊖	TX with hole	25	70	0614 362 5	1
⊖	TX with hole	30	70	0614 363 0	1
⊖	Five-star with hole	20	70	0614 176 420	1
⊖	Five-star with hole	25	70	0614 176 425	1
⊖	Five-star with hole	30	70	0614 176 430	1
⊖	Screw Hooks		26	0614 176 400	1
⊖	Bit adapter	1/4"	30	0614 176 680	1
●	Magnetic bit holder	1/4"	70	0614 176 702	1

НАБОР БИТ PH 1/4"



Арт. 0614 250 20

- Каждый тип насадок имеет цветовой код
- На каждой коробке с винтами и шурупами, поставляемой фирмой WÜRTH, указан цветовой код, соответствующий цветовому коду на насадке, для правильного определения типа профиля
- Удобное хранение
- Легкий доступ к насадкам

Компонент	Количество	Артикул
Насадка (бита) PH 1	3 шт.	0614 176 274
Насадка (бита) PH 2	3 шт.	0614 176 461
Насадка (бита) PH 3	3 шт.	0614 176 648

QAW® БИТ БОКС



- 9 размеров бит.
- В пластиковом боксе.
- Специальный ассортимент «Деревообработка»
- **Арт. 0614 250 22 + 24**
- «Строительный» ассортимент
- **Арт. 0614 250 23 + 25**
- 9 бит с 1/4", L 25 мм
- Место под битодержатель

Длина мм	Breite мм	Hohe мм	Bestucking			Артикул	Шт./уп.
			3xAW 10	3xAW 20	3xAW 25		
115	50	20	2xAW 20	4xAW 25	3xAW 30	0614 250 23	1
			2xAW 10	5xAW 20	2xAW 30	0614 250 24	
			3xAW 20	3xAW 30	3xAW 40	0614 250 25	

Пустой бокс для бит

Описание		Артикул	Шт./уп.
Бокс без бит	6 частей	0614 6	1
	9 частей	0614 9	

Сопутствующий товар



Битодержатель
Артикул 0614 176 ...

НАБОР БИТ С ДЕРЖАТЕЛЕМ



Арт. 0614 203

Набор бит с держателем для крепления на пояс (17 шт.)

- Гибкий пластиковый корпус открытого типа с отверстиями для хранения бит
- Надежная фиксация бит за счет плотной посадки
- Металлический зажим для крепления на пояском ремне
- Три отверстия в корпусе для дополнительных бит
- Позволяют закреплять как стандартные, так и удлиненные биты

Компонент	Кол-во	Артикул
Насадка (бита) 0.8x5.5	1 шт.	0614 175 653
Насадка (бита) PH 1	1 шт.	0614 176 274
Насадка (бита) PH 2	1 шт.	0614 176 461
Насадка (бита) PZ 1	1 шт.	0614 176 651
Насадка (бита) PZ 2	1 шт.	0614 176 652
Насадка (бита) PZ 3	1 шт.	0614 176 653
Насадка (бита) TX15	1 шт.	0614 311 5
Насадка (бита) TX20	1 шт.	0614 312 0
Насадка (бита) TX25	1 шт.	0614 312 5
Насадка (бита) TX30	1 шт.	0614 313 0
Насадка (бита) AW10	1 шт.	0614 511 0
Насадка (бита) AW20	1 шт.	0614 512 0
Насадка (бита) AW25	1 шт.	0614 512 5
Насадка (бита) AW30	1 шт.	0614 513 0
Насадка (бита) 4 мм	1 шт.	0614 176 94
Насадка (бита) 5 мм	1 шт.	0614 176 95
Битодержатель с патроном	1 шт.	0614 176 702

НАБОР БИТ С ДЕРЖАТЕЛЕМ, В ФУТЛЯРЕ

Арт. 0614 250 031
31 предмет



- В пластмассовом футляре с прозрачной крышкой
- С держателем для поясного ремня

Компонент	Кол-во	Артикул	Насадка (бита) 6,5 мм	1 шт.	0614 175 655
Насадка (бита) PH 1	2 шт.	0614 176 274	Насадка (бита) 6-гр 3 мм	1 шт.	0614 176 93
Насадка (бита) PH 2	2 шт.	0614 176 461	Насадка (бита) 6-гр 4 мм	1 шт.	0614 176 94
Насадка (бита) PZ 1	2 шт.	0614 112 51	Насадка (бита) 6-гр 5 мм	1 шт.	0614 176 95
Насадка (бита) PZ 2	3 шт.	0614 112 52	Насадка (бита) TX 10 мм	2 шт.	0614 311 0
Насадка (бита) AW10	1 шт.	0614 511 0	Насадка (бита) TX 15 мм	1 шт.	0614 311 5
Насадка (бита) AW20	2 шт.	0614 512 0	Насадка (бита) TX 20 мм	2 шт.	0614 312 0
Насадка (бита) AW25	1 шт.	0614 512 5	Насадка (бита) TX 25 мм	2 шт.	0614 312 5
Насадка (бита) AW30	1 шт.	0614 513 0	Насадка (бита) TX 30 мм	2 шт.	0614 313 0
Насадка (бита) 4,5 мм	1 шт.	0614 175 652	Насадка (бита) TX 40 мм	1 шт.	0614 314 0
Насадка (бита) 5,5 мм	1 шт.	0614 175 653	Держатель бит 1/4"	1 шт.	0614 176 638

НАБОРЫ НАСАДОК 1/4"



- Поставляются в прочной металлической коробке.
- Каждый тип насадок имеет цветовой код.
- На каждой коробке с винтами и шурупами, поставляемой фирмой WURTH, указан цветовой код, соответствующий цветовому коду на насадке, для правильного определения типа профиля.
- Удобное хранение.
- Легкий доступ к насадкам.
- В комплекте 36 насадок 1/4", L=25 мм

Наиболее распространенный комплект бит 1/4"

- Поставляются в прочном металлическом футляре
- Каждый тип насадок имеет цветовой код
- На каждой коробке с винтами и шурупами, поставляемой фирмой WURTH, указан цветовой код, соответствующий цветовому коду на насадке для правильного определения типа профиля
- Удобное хранение в мягком ложементе
- Легкий доступ к насадкам

(PR)	Количество шт.	(PZD)	Количество шт.	Количество шт.	Количество шт.	(TX)	Количество шт.	Артикул	
H1	6		0,5 x 3,0	1	A/F 3	1	TX 10	1	0614 250 7
H2	6		0,6 x 4,5	1	A/F 4	2	TX 15	1	
H3	6		0,8 x 5,5	1	A/F 5	2	TX 20	1	
			1,0 x 6,0	1	A/F 6	1	TX 25	1	
			1,2 x 6,5	1			TX 30	1	
			1,2 x 8,0	1			TX 40	1	

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Комплектация			Артикул
115	50	20	3 x H1	3 x H2	3 x H3	0614 250 20
			3 x Z1	3 x Z2	3 x Z3	0614 250 21
80	50	20	H1	H2	H3	0614 004 *
			Z1	Z2	Z3	

* 6 бит и держатель

Арт. 0614 176 638



- Битодержатель с внутренним пружинным магнитным толкателем и шариковым фиксатором

- Материал корпуса: нержавеющая сталь
- Мощный магнит

БИТЫ PH И PZ, 25 MM


C6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
W ^o 6kant	PH1	25 mm	0614 122 51	10
W ^o 6kant	PH2	25 mm	0614 122 52	10
W ^o 6kant	PH3	25 mm	0614 122 53	10
W ^o 6kant	PZ1	25 mm	0614 112 51	10
W ^o 6kant	PZ2	25 mm	0614 112 52	10
W ^o 6kant	PZ3	25 mm	0614 112 53	10



C6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
W ^o 6kant	PH0	25 mm	0614 176 270	5
W ^o 6kant	PH1	25 mm	0614 176 274	10/100
W ^o 6kant	PH2	25 mm	0614 176 461	10/100
W ^o 6kant	PH3	25 mm	0614 176 648	10
W ^o 6kant	PH4	32 mm	0614 176 750	5
W ^o 6kant	PZ0	25 mm	0614 176 640	5
W ^o 6kant	PZ1	25 mm	0614 176 651	10/100
W ^o 6kant	PZ2	25 mm	0614 176 652	10/100
W ^o 6kant	PZ3	25 mm	0614 176 653	10
W ^o 6kant	PZ4	32 mm	0614 176 751	5

БИТЫ PH И PZ, 45 MM


Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
M5	PH2	45 mm	0614 176 679	5
M6	PZ2	45 mm	0614 176 677	5

БИТЫ PH И PZ, 50 MM


C6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	PH1	50 mm	0614 176 691	5
1/4" 6kant	PH2	50 mm	0614 176 583	5
1/4" 6kant	PH3	50 mm	0614 176 693	5
1/4" 6kant	PZ1	50 mm	0614 176 694	5
1/4" 6kant	PZ2	50 mm	0614 176 695	5
1/4" 6kant	PZ3	50 mm	0614 176 696	5



E6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	PH1	50 mm	0614 176 735	5
1/4" 6kant	PH2	50 mm	0614 176 736	5
1/4" 6kant	PH3	50 mm	0614 176 737	5
1/4" 6kant	PZ1	50 mm	0614 176 659	5
1/4" 6kant	PZ2	50 mm	0614 176 660	5
1/4" 6kant	PZ3	50 mm	0614 176 661	5

БИТЫ PH И PZ, 73 MM


E6,3 (1/4")

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	PH1	73 mm	0614 176 774	5
1/4" 6kant	PH2	73 mm	0614 176 775	5
1/4" 6kant	PZ1	73 mm	0614 176 776	5
1/4" 6kant	PZ2	73 mm	0614 176 777	5

БИТЫ PH И PZ, 90 ММ

 E6,3 (1/4") 

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant PH1	PH1	90 mm	0614 176 850	5
1/4" 6kant PZ1	PZ1	90 mm	0614 176 852	5

БИТЫ PH И PZ, 110 ММ

 E6,3 (1/4") 

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant PH2	PH2	110 mm	0614 176 739	3
1/4" 6kant PH3	PH3	110 mm	0614 176 851	5
1/4" 6kant PZ2	PZ2	110 mm	0614 176 738	3
1/4" 6kant PZ3	PZ3	110 mm	0614 176 853	5

БИТЫ PH И PZ, 152 ММ

 E6,3 

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant PH2	PH2	152 mm	0614 100 201	3
1/4" 6kant PZ2	PZ2	152 mm	0614 100 221	3

БИТЫ PH И PZ, 155 ММ

 E6,3 

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant PH2	PH2	155 mm	0614 100 111	3
1/4" 6kant PZ2	PZ2	155 mm	0614 100 131	3

БИТЫ PH И PZ, 168 ММ

 E6,3 

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant PH2	PH2	168 mm	0614 100 211	3
1/4" 6kant PZ2	PZ2	168 mm	0614 100 231	3

БИТЫ PH И PZ, 176,5 ММ

 E6,3 

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant PH2	PH2	176,5 mm	0614 100 212	3

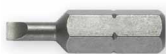
БИТЫ PZ СО ШЛИЦЕМ, 73 ММ



E6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	PZ1	73 mm	0614 176 791	5
1/4" 6kant	PZ2	73 mm	0614 176 792	5

БИТЫ ШЛИЦЕВЫЕ, 25 ММ



C6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	0,5x3,0	25 mm	0614 175 650	1/10
1/4" 6kant	0,6x4,5	25 mm	0614 175 652	1/10
1/4" 6kant	0,8x5,5	25 mm	0614 175 653	1/10
1/4" 6kant	1,0x6,0	25 mm	0614 175 654	1/10
1/4" 6kant	1,2x6,5	25 mm	0614 175 655	1/10
1/4" 6kant	1,2x8,0	25 mm	0614 175 656	1/10

БИТЫ ШЛИЦЕВЫЕ, 73 ММ



E6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	0,6x3,5	73 mm	0614 175 660	5
1/4" 6kant	0,8x4,0	73 mm	0614 175 661	5
1/4" 6kant	0,8x5,0	73 mm	0614 175 662	5
1/4" 6kant	1,0x6,0	73 mm	0614 175 663	5

БИТЫ TORX, 25 И 35 ММ



C6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	TX6	25 mm	0614 310 6	1/10
1/4" 6kant	TX8	25 mm	0614 310 8	1/10
1/4" 6kant	TX9	25 mm	0614 310 9	1/10
1/4" 6kant	TX10	25 mm	0614 311 0	1/10
1/4" 6kant	TX15	25 mm	0614 311 5	1/10
1/4" 6kant	TX20	25 mm	0614 312 0	1/10
1/4" 6kant	TX25	25 mm	0614 312 5	1/10
1/4" 6kant	TX27	25 mm	0614 312 7	1/10
1/4" 6kant	TX30	25 mm	0614 313 0	1/10
1/4" 6kant	TX40	25 mm	0614 314 0	1/10
1/4" 6kant	TX45	25 mm	0614 314 51	1/10
1/4" 6kant	TX50	35 mm	0614 315 01	1/10



C8,0

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
5/16" 6kant	TX45	35 mm	0614 314 5	1/10
5/16" 6kant	TX50	35 mm	0614 315 0	1/10
5/16" 6kant	TX55	35 mm	0614 315 5	1/10

БИТЫ TORX, 70 ММ



E6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	TX10	70 mm	0614 331 0	1/5
1/4" 6kant	TX15	70 mm	0614 331 5	1/5
1/4" 6kant	TX20	70 mm	0614 332 0	1/5
1/4" 6kant	TX25	70 mm	0614 332 5	1/5
1/4" 6kant	TX30	70 mm	0614 333 0	1/5

БИТЫ TORX С ОТВЕРСТИЕМ, 25 ММ



С6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	TX8	25 mm	0614 352 608	5
1/4" 6kant	TX9	25 mm	0614 352 609	5
1/4" 6kant	TX10	25 mm	0614 352 610	5
1/4" 6kant	TX15	25 mm	0614 352 615	5
1/4" 6kant	TX20	25 mm	0614 352 620	5



С6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	TX25	25 mm	0614 352 625	5
1/4" 6kant	TX27	25 mm	0614 352 627	5
1/4" 6kant	TX30	25 mm	0614 352 630	5
1/4" 6kant	TX40	25 mm	0614 352 640	5
1/4" 6kant	TX45	25 mm	0614 352 645	5

БИТЫ TORX С ОТВЕРСТИЕМ, 70 ММ



Е6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	TX10	70 mm	0614 371 0	5
1/4" 6kant	TX15	70 mm	0614 371 5	5
1/4" 6kant	TX20	70 mm	0614 372 0	5
1/4" 6kant	TX25	70 mm	0614 372 5	5
1/4" 6kant	TX30	70 mm	0614 373 0	5

БИТЫ ШЕСТИГРАННЫЕ, 25 ММ



С6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	SW2	25 mm	0614 176 92	5
1/4" 6kant	SW2,5	25 mm	0614 176 925	5
1/4" 6kant	SW3	25 mm	0614 176 93	5
1/4" 6kant	SW4	25 mm	0614 176 94	5

С6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	SW5	25 mm	0614 176 95	5
1/4" 6kant	SW6	25 mm	0614 176 96	5
1/4" 6kant	SW1/4"	25 mm	0614 176 963	5
1/4" 6kant	SW7	25 mm	0614 176 97	5

БИТЫ ШЕСТИГРАННЫЕ, 100 ММ



Е6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	SW4	100 mm	0614 176 854	5
1/4" 6kant	SW5	100 mm	0614 176 855	5
1/4" 6kant	SW6	100 mm	0614 176 856	5

БИТЫ AW®, 25 ММ


C6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	AW®10	25 mm	0614 125 10	10
1/4" 6kant	AW®20	25 mm	0614 125 20	10
1/4" 6kant	AW®25	25 mm	0614 125 25	10
1/4" 6kant	AW®30	25 mm	0614 125 30	10



C6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	AW®10	25 mm	0614 511 0	10/100
1/4" 6kant	AW®20	25 mm	0614 512 0	10/100
1/4" 6kant	AW®25	25 mm	0614 512 5	10/100
1/4" 6kant	AW®30	25 mm	0614 513 0	10/100
1/4" 6kant	AW®40	25 mm	0614 514 0	10

БИТЫ AW®, 50 ММ


E6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	AW®10	50 mm	0614 521 0	5
1/4" 6kant	AW®20	50 mm	0614 522 0	5
1/4" 6kant	AW®25	50 mm	0614 522 5	5
1/4" 6kant	AW®30	50 mm	0614 523 0	5
1/4" 6kant	AW®40	50 mm	0614 524 0	5

7

БИТЫ AW®, 70 ММ


E6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	AW®20	70 mm	0614 572 0	5
1/4" 6kant	AW®30	70 mm	0614 573 0	5
1/4" 6kant	AW®40	70 mm	0614 574 0	5

БИТЫ AW®, 110 ММ


E6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	AW®10	110 mm	0614 581 0	5
1/4" 6kant	AW®20	110 mm	0614 582 0	5
1/4" 6kant	AW®25	110 mm	0614 582 5	5
1/4" 6kant	AW®30	110 mm	0614 583 0	5

БИТЫ AW®, 155 ММ


E6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	AW®20	155 mm	0614 100 220	3

БИТЫ AW®, 168 ММ



E6,3 (1/4")

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	AW®20	168 мм	0614 100 320	3

БИТЫ AW®, 176,5 ММ



E6,3 (1/4")

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	AW®20	176,5 мм	0614 100 420	3

БИТЫ XZN, 25 ММ



C6,3

Название	Размер	Длина	Артикул	Шт./уп.
1/4" 6kant	M4, M5; M6, M8	25 мм	0614 250 305	1

БИТОДЕРЖАТЕЛЬ 1/4" МАГНИТНЫЙ



Привод 1/4" E6.3, длина 66 мм

Особенности

- Битодержатель с внутренним подпружиненным магнитным толкателем и шариковым фиксатором

После нажатия на шарик бита легко извлекается и не падает на пол
Удобная смена бит при работе в перчатках

Арт. 0614 176 638

- Материал корпуса: нержавеющая сталь
- Мощный магнит

Крепежный элемент надежно удерживается на бите

Технические характеристики

Макс. крутящий момент: 60 Н·м
Длина: 68 мм
Диаметр: 10 мм

БИТОДЕРЖАТЕЛЬ 1/4" МАГНИТНЫЙ



Привод 1/4" E6.3, длина 150 мм

Особенности

- Битодержатель с внутренним подпружиненным магнитным толкателем и шариковым фиксатором

После нажатия на шарик бита легко извлекается и не падает на пол
Удобная смена бит при работе в перчатках

Арт. 0614 176 639

- Материал корпуса: нержавеющая сталь
- Мощный магнит

Крепежный элемент надежно удерживается на бите

Технические характеристики

Макс. крутящий момент: 60 Н·м
Длина: 150 мм
Диаметр: 10,5 мм

ДЕРЖАТЕЛЬ БИТ 1/4" С МАГНИТОМ, ДЛЯ РУКОЯТКИ



Длина 150 мм
Область применения
 Применяется для работы с рукоятками (например, арт. 0613 630 40 или арт. 0613 640 0).

Арт. 0613 712

Особенности

- Покрытие: хромированное, полированное
- Шестигранный стержень
- Патрон для бит 1/4"

ДЕРЖАТЕЛЬ БИТ 1/4" ГИБКИЙ



Привод шестигранник 6 мм, длина 175 мм
Область применения
 Гибкий битодержатель позволяет работать в труднодоступных местах.

Арт. 0613 713

Особенности

- Покрытие: хромированное, полированное
- Гибкий стержень
- Привод: наружный шестигранник 6 мм

- Патрон для бит: 1/4"
- Длина: 175 мм

Способ применения

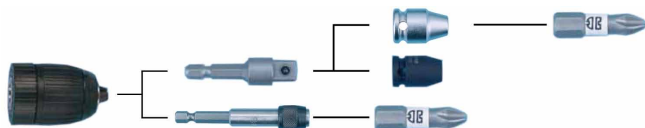
Используется совместно с рукояткой-отверткой (например, арт. 0613 473 1 или арт. 0613 640 0).

Внимание!

При работе не допускать изгиба стержня более чем на 40° от оси.

7

ДЕРЖАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И ПЕРЕХОДНИКИ



• Быстросъемный механизм обеспечивает надежное соединение держателя с битой

• Для снятия насадки и ее быстрой замены необходимо небольшое движение вперед фиксирующей муфты

Держатели универсальные с быстрозажимным патроном и магнитом

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул
● 1/4" E 6,3		● 1/4"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 688
● 1/4" E 6,3		● 1/4"	75	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 708
SDS-plus		● 1/4"	80	перфораторов	0614 176 701
● 1/4" E 6,3	С регулируемой глубиной ввинчивания 	● 1/4"	60	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 811 360*

* Винты надежно удерживаются в бите, что облегчает работу в горизонтальной и вертикальной плоскостях при завинчивании

Держатели универсальные с быстрозажимным патроном

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул
● 1/4" E 6,3		● 1/4"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 689
● 1/4" E 6,3		● 1/4"	51	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 711


Держатели универсальные со стальной муфтой, упорным кольцом и магнитом

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул
● 1/4" E 6,3		● 1/4"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Hitachi, Makita, Ingersoll, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 702
● 1/4" E 6,3		● 1/4"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Hitachi, Makita, Ingersoll, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 699
● 1/4" C 6,3		● 1/4"	58	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Hitachi, Makita, Ingersoll, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 683
● 1/4" C 6,3		● 1/4"	51	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Hitachi, Makita, Ingersoll, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 697





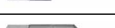


Держатели универсальные со стальной муфтой и упорным кольцом

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул
● 1/4" E 6,3		● 1/4"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 729
 SDS-plus		● 1/4"	74	Zahlreiche Bohrammer	0614 176 728

Держатели универсальные с упорным кольцом

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул
● 1/4" E 6,3		● 1/4"	57	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 673

Переходники DIN 7428

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Подходит для	Артикул
● 1/4" E 6,3		■ 1/4"	50	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 726
● 1/4" C 6,3		■ 1/4"	65	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 684
● 1/4" C 6,3		■ 1/4"	25	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 700
● 1/4" E 6,3		■ 3/8"	50	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 727
● 1/4" E 6,3		■ 1/2"	74	Wuerth, Bosch, Skil, Atlas Copco, Ingersoll, Hitachi, Makita, AEG, Metabo, Black & Decker, Deprag	0614 176 780
 SDS-plus		■ 1/2"	74	Перфораторов	0614 176 782

Переходники DIN 7427

Привод	Иллюстрация	Профиль	Длина, мм	Артикул
● 1/4"		■ 1/4"	25	0614 176 680
● 1/4"		■ 3/8"	30	0614 176 681
● 1/4"		■ 1/2"	35	0614 215 013

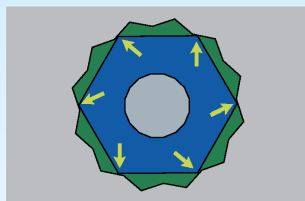
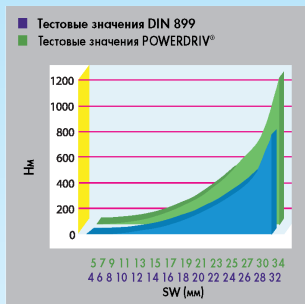
Комбинированный рожково-накидной ключ с POWERDRIV®

Для надежного захвата и
высокого передающего усилия

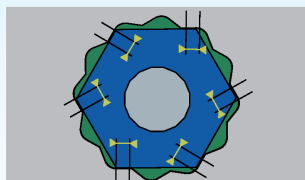
- Высокопрочная хром-ванадиевая сталь
- Выдерживает высокие нагрузки
- Длительный срок службы



- Система POWERDRIV® была разработана для удовлетворения высоких требований по допускам, предъявляемых в авиационной промышленности
- Система POWERDRIV® допускает высокие передающие усилия к накидной части ключа и снижает износ граней на головке болта
- Поверхность ключа не имеет острых кромок и углов
- Матовое хромированное покрытие рукоятки обеспечивает надежный захват при работе руками, испачканными маслом
- Накидная и рожковая части ключа полированные
- Точный размер зева рожковой части ключа гарантирует надежность и безопасность при интенсивной эксплуатации
- Система POWERDRIV® позволяет прикладывать усилие на головку болта не по линии, как у обычных ключей, а по плоскости, что облегчает работу с болтами, у которых изношены грани на головках



Без POWERDRIV® - усилие по линии



С POWERDRIV® - усилие по плоскости

КЛЮЧИ РОЖКОВО-НАКИДНЫЕ



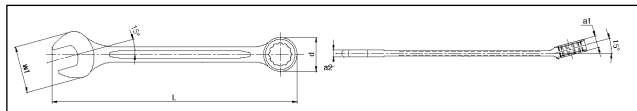
Метрические

Накидная часть: 12-гранная, системы POWERDRIV®

Стандарт: DIN 3113A/ISO 3318/7738

Материал: хром-ванадиевый сплав.
Поверхности хромированные, накидная и рожковая части полированные.

Накидная часть расположена под углом 15° по отношению к рукоятке, что позволяет работать в труднодоступных местах.



Ø мм	L мм	W1 мм	dia D мм	a1 мм	a2 мм	Артикул
6	100	16	10.4	4.8	3.4	5754 301 06
7	110	16.8	11.8	5.4	3.5	5754 301 07
8	115	18.7	13	5.6	3.8	5754 301 08
9	125	20.6	14.1	6	4	5754 301 09
10	135	22.4	16	6.3	4.5	5754 301 10
11	145	24	17.2	6.8	4.9	5754 301 11
12	155	26.3	18.5	7.2	5	5754 301 12
13	165	28.3	19.8	8.3	5.6	5754 301 13
14	171	30	21.2	8.5	5.7	5754 301 14
15	185	31.9	22.6	9.2	6.1	5754 301 15
16	195	34	24.1	9.3	6.5	5754 301 16
17	210	35.2	25.3	9.6	6.8	5754 301 17
18	220	37.5	27.2	10.1	7.2	5754 301 18
19	230	39.7	28.4	10.2	7.3	5754 301 19
20	240	41.4	29.5	10.8	7.4	5754 301 20
21	245	43.2	31.4	11.1	7.6	5754 301 21
22	248	45.3	32.4	11.7	7.9	5754 301 22
23	260	47.5	34.8	12.2	8.1	5754 301 23
24	270	49.5	35.5	12.8	8.4	5754 301 24
25	282	51	36.4	13	8.7	5754 301 25
26	290	53.5	37.9	13.3	9.1	5754 301 26
27	300	54.8	39.4	13.9	9.1	5754 301 27
28	310	56.8	42	14.8	9.7	5754 301 28
29	330	60.1	43.2	15.2	9.9	5754 301 29
30	330	60.1	43.2	15.2	9.9	5754 301 30
32	350	64	46.5	15.9	10.2	5754 301 32
34	380	71.4	50.3	16.6	11	5754 301 34
36	400	76.7	52.8	19.3	11.6	5754 301 36

38	430	76.6	56.5	19.0	14.5	0713 301 380
41	460	83.5	61.5	20.0	15.5	0713 301 410
46	500	91.5	66.5	21.0	16.2	0713 301 460
50	540	101.5	73.5	22.6	17.2	0713 301 500
55	560	118.0	71.0	28.0	21.0	0713 301 550
60	600	126	80.5	30	23	0713 301 600
65	675	149	109	33	24	0713 301 650
70	675	149	109	33	24	0713 301 700
75	720	153	113	36	26	0713 301 750
80	720	153	113	36	26	0713 301 800

НАБОР РОЖКОВО-НАКИДНЫХ КЛЮЧЕЙ



Набор	Ø мм	Артикул
11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	0713 301 40*
17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	0713 301 41**
28	5, 5, 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, 34	0713 301 42
Принадлежности:		
* вкл. пластмассовую подставку для 11 ключей		0713 301 401
** вкл. пластмассовую подставку для 17 ключей		0713 301 411

НАБОР КЛЮЧЕЙ РОЖКОВО-НАКИДНЫХ В ЧЕХЛЕ

Метрические



Арт. 5754 301 41
17 предметов

- Прочная матерчатая сумка
- Металлические проушины на краях сумки (для возможного настенного крепления)

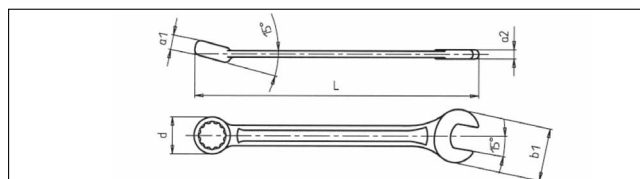
Арт. 0713 301 052
28 предметов

- Матерчатые карманы для ключей
- Заклепки для фиксирования ключей в сумке
- Липучки для надежного закрытия сумки

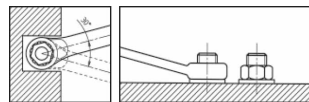
Набор	Размер, мм	Артикул
17 предметов	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	5754 301 41
28 предметов	5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34	0713 301 052

КЛЮЧИ РОЖКОВО-НАКИДНЫЕ

Дюймовые



● мм	L мм	b1 мм	Диаметр d мм	a1 мм	a2 мм	Артикул
1/4	100	14	10,5	5,5	3,7	0713 303 01
5/16	120	18	13,2	6,0	4,0	0713 303 02
3/8	140	22,5	16,1	7,5	4,5	0713 303 03
7/16	150	25	17,4	8,0	5,0	0713 303 04
1/2	170	29	18,9	9,0	5,5	0713 303 05
9/16	180	31	20,4	9,5	6,0	0713 303 06
5/8	200	36	24,6	10,0	6,0	0713 303 07
11/16	205	38	26,1	10,5	6,5	0713 303 08
3/4	230	42	29,9	11,5	7,5	0713 303 09
13/16	250	47	32,2	12,5	8,0	0713 303 10
7/8	260	49	33,7	13,5	8,0	0713 303 11
15/16	280	53	36,9	14,5	9,0	0713 303 12
1	290	55	38,5	15,0	9,0	0713 303 13
1 1/16	310	59	40,8	15,5	9,0	0713 303 14
1 1/8	330	63,5	43,8	16,5	10,0	0713 303 15
1 1/4	350	69	47,8	17,5	11,0	0713 303 16
1 5/16	360	73	50,8	18,0	12,0	0713 303 17

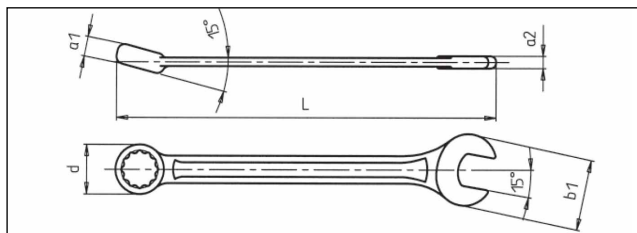


НАБОР РОЖКОВО-НАКИДНЫХ КЛЮЧЕЙ

Набор	● мм	Артикул
8	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8	0713 303 40
12	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4	0713 303 41



КЛЮЧИ РОЖКОВО-НАКИДНЫЕ ДЛИННЫЕ



● мм	L мм	a1 мм	a2 мм	диаметр d мм	b мм	Артикул
8	170	7,5	4,5	13	20	0713 308 08
9	180	8	4,5	14,5	22	0713 308 09
10	190	8,5	5	16	23,5	0713 308 10
11	200	9	5,5	17	25,5	0713 308 11
12	210	9,5	6	19	28	0713 308 12
13	225	10	6,5	20	29,5	0713 308 13
14	235	11	7	21,5	31,5	0713 308 14
15	250	12	7,5	23	33,5	0713 308 15
16	265	13	8	24,5	36,5	0713 308 16
17	280	14	8,5	26	37	0713 308 17
18	295	15	9	28	40,5	0713 308 18
19	310	16	9,5	29	41,5	0713 308 19
20	310	16	9,5	31	44,5	0713 308 20
21	340	17	10	33	46,5	0713 308 21
22	350	18	11	34	48	0713 308 22
24	400	19	12	37	51	0713 308 24
27	450	20	13	41	58	0713 308 27
30	480	21	14	46	63	0713 308 30
32	500	22	15	49	66	0713 308 32
34	520	23	15	53	70	0713 308 34
36	550	24	16	57	73	0713 308 36
41	600	26	16	63	86	0713 308 41
46	640	27	17,5	69,5	96	0713 308 46

Метрические

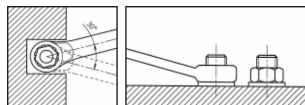
Накидная часть: 12-гранная, системы POWERDRIV®

Стандарт: DIN 3113B/ISO 3318/7738

Материал: хром-ванадиевый сплав
Поверхность хромированная, накидная и рожковая части полированные.

Рожковая и накидная части расположены под углом 15° по отношению к рукоятке.

12-гранная накидная часть и угол отклонения в 15° для оптимального приложения силы, позволяют работать при минимальном угле вращения.



Угол 15° накидной части обеспечивает больше свободного места для пальцев и при работе в труднодоступных местах.



НАБОР РОЖКОВО-НАКИДНЫХ КЛЮЧЕЙ

Набор	● мм	Артикул
11	8,10,11,12,13,14,16,17,18,19, 22	0713 308 50
12	10,11,12,13,14,17,19, 22, 24, 27, 30, 32	0713 308 51



КЛЮЧИ РОЖКОВО-НАКИДНЫЕ



Метрические, удлиненные

Накидная часть: 12-гранная, системы POWERDRIV®

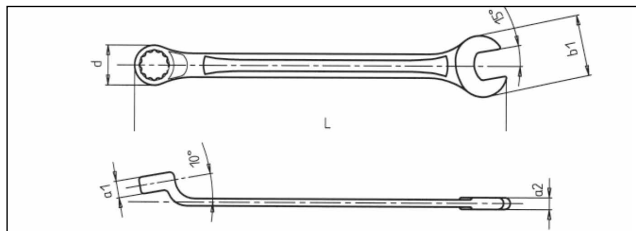
Стандарт: DIN 3113B/ISO 3318

Материал: хром-ванадиевый сплав.
Поверхности хромированные, накидная и рожковая части полированные.

Зев рожковой части расположен под углом 15° по отношению к рукоятке, что позволяет работать в труднодоступных местах.

Накидная часть смещена на 10°.

Тонкое исполнение благодаря минимальным наружным размерам, округлым контурам и гладким краям.



●	L	b1	Диаметр d	c1	c2	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	мм	
10	148	22,0	15,6	7,2	5,0	0713 302 10
11	160	24,2	17,0	7,6	5,3	0713 302 11
12	172	26,3	18,0	8,0	5,6	0713 302 12
13	184	28,3	19,4	8,6	6,0	0713 302 13
14	196	30,4	20,6	9,0	6,2	0713 302 14
15	208	32,4	22,0	9,6	6,5	0713 302 15
16	220	34,6	23,2	10,0	6,8	0713 302 16
17	232	36,6	24,4	10,5	7,2	0713 302 17
18	244	38,7	25,7	11,0	7,4	0713 302 18
19	256	40,7	27,0	11,5	7,7	0713 302 19
20	268	42,8	28,4	12,0	8,0	0713 302 20
21	280	45,0	29,7	12,4	8,3	0713 302 21
22	292	47,0	31,0	12,9	8,6	0713 302 22
24	315	51,0	33,8	13,9	9,2	0713 302 24
27	350	56,7	37,8	15,3	10,0	0713 302 27
30	386	62,4	41,8	16,7	11,0	0713 302 30
32	410	66,3	44,5	17,7	11,5	0713 302 32
34	434	70,0	47,2	18,7	12,2	0713 302 34
36	458	74,0	50,0	19,6	12,7	0713 302 36
41	518	83,6	56,6	22,0	14,3	0713 302 41
46	580	95,6	67,8	23,8	15,6	0713 302 46



НАБОР РОЖКОВО-НАКИДНЫХ КЛЮЧЕЙ

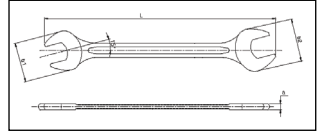
Набор	● мм	Артикул
9	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	0713 302 50
11	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30	0713 302 51
21	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 41, 46	0713 302 52



КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ ДВОЙНЫЕ



Метрические, удлиненные



Стандарт: DIN 3110 / ISO 1085

Материал: хром-ванадиевый сплав
Поверхности хромированные,
рожковые части полированные.

Зев ключа расположен под углом 15° к
оси рукоятки.

Особопроочное исполнение для высоких
нагрузок.



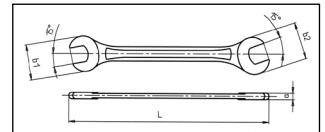
7

● мм	L мм	b1 мм	b2 мм	a мм	Артикул
6x7	126	16.2	17.5	3.4	5754 304 067
8x9	142	19.2	21.4	3.6	5754 304 089
8 x 10	142	19.2	21.4	3.6	5754 304 080
10 x 11	157	23.1	25.3	4.5	5754 304 101
10 x 13	170	23.1	29.6	5.1	5754 304 103
12 x 13	170	27.3	29.7	5.1	5754 304 123
13 x 17	202	30.3	35.9	6	5754 304 137
14 x 15	187	30	32.2	5.4	5754 304 145
16 x 17	202	33.6	35.9	6	5754 304 167
16 x 18	202	33.6	35.9	6	5754 304 168
17 x 19	220	38.7	40.5	6.5	5754 304 179
18 x 19	220	38.7	40.5	6.7	5754 304 189
20 x 22	232	43.6	48.2	7.3	5754 304 202
21 x 23	246	46	49.3	7.5	5754 304 213
22 x 24	246	46	49.3	7.5	5754 304 224
24 x 26	265	51.3	54	8.4	5754 304 246
24 x 27	265	52	56.2	8.4	5754 304 247
25 x 28	275	53.6	58.9	8.5	5754 304 258
27 x 29	295	54.9	60.4	9.2	5754 304 279
30 x 32	298	60.5	64.6	9.2	5754 304 302
32 x 36	315	66.6	74	9.6	5754 304 326

Набор	● мм	Артикул
12 предм.	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	5754 304 43



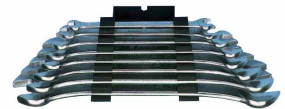
● мм	L мм	b1 мм	b2 мм	a мм	Артикул
30 x 36	320	62.5	73.3	9.5	0714 293 036
32 x 36	345	68.5	74.5	10	0715 22 51
36 x 41	395	77.5	85.5	11.8	0715 22 52
38 x 42	395	75	83	11.8	0715 22 53
41 x 46	400	85	94	13.3	0715 22 54



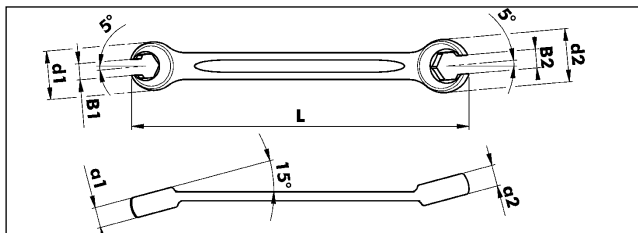
Стандарт: DIN 3110, ISO 3318

НАБОР ДВОЙНЫХ РОЖКОВЫХ КЛЮЧЕЙ

Набор	● мм	Артикул
8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	0713 304 40*
10	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	0713 304 41**
10	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 24 x 27, 30 x 32	0713 304 42***
Принадлежности:		
* вкл. пластмассовую подставку для 8 ключей		0713 304 401
** вкл. пластмассовую подставку для 10 ключей		0713 304 411
*** вкл. пластмассовую подставку для 10 ключей		0713 304 421
**** вкл. пластмассовую подставку для 12 ключей		0713 304 431



КЛЮЧИ РАЗРЕЗНЫЕ



мм	L мм	a1 мм	a2 мм	диам. d1 мм	диам. d2 мм	B1 мин мм	B2 макс мм	Артикул
7x9	140	6,5	7,5	17,8	19,3	5	7	0714 240 079
8x10	140	6,5	7,5	17,8	19,3	6	7	0714 240 080
10x11	153	8	8,5	19,4	21,4	7	9	0714 240 101
11x13	174	8,5	10,5	22,8	25,3	9	11	0714 240 113
12x14	174	8,5	10,5	22,8	25,3	9	11	0714 240 124
14x17	195	11	12,5	27,4	31,4	11	14	0714 240 147
16x18	212	12	13	31,2	33,3	14	15	0714 240 168
17x19	212	12	13	31,2	33,3	14	15	0714 240 179
22x24	242	15	16	38,5	42	17	18	0714 240 224
24x27	259	16	17	42,6	46,6	18	20	0714 240 247
30x32	297	19	20,5	50,6	52,6	22	24	0714 240 302

Метрические

Стандарт: DIN 3118

Материал: хром-ванадиевый сплав
Поверхности хромированные, накладки части полированные.

Накидная часть расположена под углом 15° по отношению к рукоятке, что позволяет работать в труднодоступных местах.

Набор ключей

5 шт.

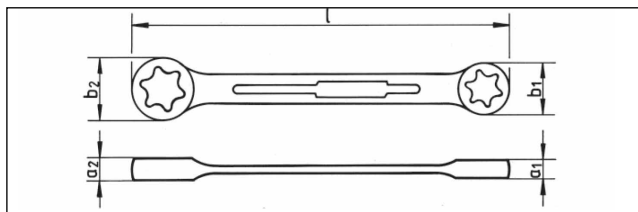
(7x9, 8x10, 11x13, 12x14, 17x19)

Арт. **0714 240 50**



7

КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ TORX, ДВОЙНЫЕ



Е	L мм	a1 мм	a2 мм	диаметр b1 мм	диаметр b2 мм	Артикул
6 x 8	115	5	6	9	11	0714 226 8
10x12	144	7	8	13	15	0714 221 012
14x18	179	9	12	17	21	0714 221 418
20x24	226	12	14	24	28	0714 222 024

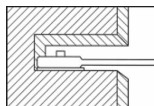
Внешний торкс, прямой

Артикул 0714 221 ..., 0714 222 ..., 0714 226 ...

Накидная часть: внешний торкс.

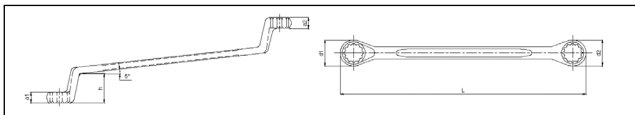
Материал: хром-ванадиевый сплав
Поверхность хромированная, полированная.

Область применения:
болты с внешним торксом.



Короткая ручка и тонкая накидная часть позволяют работать в труднодоступных местах.

КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ ДВОЙНЫЕ



mm	l	a1	a2	dia. d1	dia. d2	h	Артикул
6x7	175	5	5.8	10.5	11.4	19	5754 305 067
8x9	185	6	7	13.4	14.8	21	5754 305 089
8 x 10	185	6	7	13.4	14.8	22	5754 305 080
10 x 11	198	7.4	8.4	16.4	17.9	23	5754 305 101
12 x 13	215	8.4	9.1	19.5	20.6	25	5754 305 123
13 x 17	245	10	10.8	20.9	26.2	27	5754 305 137
14 x 15	228	9.5	10.4	22.2	23	25	5754 305 145
16 x 17	246	10	10.8	24.5	26	27	5754 305 167
16 x 18	246	10	10.8	24.5	26	28	5754 305 168
17 x 19	268	10.8	12.1	26.4	28.4	30	5754 305 179
18 x 19	268	10.8	12.1	27.5	28.4	30	5754 305 189
20 x 22	292	11.7	12.5	30.7	33.5	31	5754 305 202
21 x 23	315	12.2	13.2	31.8	34.8	32	5754 305 213
22 x 24	315	12.2	13.2	31.8	34.8	32	5754 305 224
24 x 26	328	12.2	13.4	36.3	39.6	36	5754 305 246
24 x 27	328	12.2	13.4	36.3	39.9	36	5754 305 247
25 x 28	342	13.9	14.9	37.4	41.4	35	5754 305 258
27 x 29	365	14	15.8	39.9	46.3	36	5754 305 279
30 x 32	370	15.2	16	43.5	46.3	36	5754 305 302
36 x 41	445	17.3	18.3	52.7	60.2	42	5754 305 361

Набор	mm	Артикул
12 шт.	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	5754 305 42

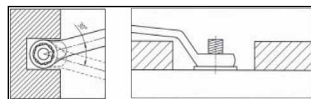
Метрические S-образные

Накидная часть: 12-гранная, системы POWERDRIV®

Стандарт: DIN 838/ISO 33188

Материал: хром-ванадиевый сплав
Поверхности хромированные, накидные части полированные.

Накидная часть расположена под углом 18° по отношению к рукоятке.



7

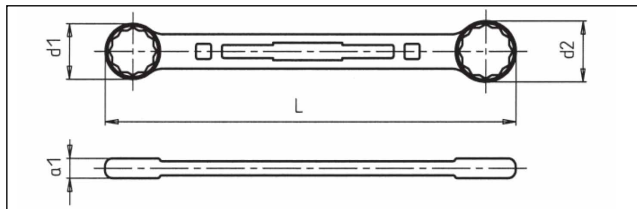


НАБОР ДВОЙНЫХ КЛЮЧЕЙ

Набор	mm	Артикул
8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	0713 305 40
10	8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32	0713 305 41



КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ ДВОЙНЫЕ



● мм	L мм	a1 мм	диаметр d1 мм	диаметр d2 мм	Артикул
6x7	100	4,5	10	11,5	0714 216 7
8x9	115	5	13	14	0714 218 9
10x11	130	6	16	17	0714 211 011
12x13	144	7,2	18,5	20,5	0714 211 213
13x15	157	7,2	20,5	21,5	0714 211 315
13x17	170	8	20,5	25,5	0714 211 317
14x15	158	7,2	21	22	0714 211 415
16x17	170	8,5	24,5	25,5	0714 211 617
16x18	170	9	24,5	25,5	0714 211 618
17x19	190	9	25,5	28	0714 211 719
18x19	190	9	27	28	0714 211 819
20x22	206	11	29,5	32,5	0714 212 022
21x23	217	11,5	30,5	33,5	0714 212 123
24x27	260	11,5	35,5	39	0714 212 427
25x28	269	12	36,5	41	0714 212 528
30x32	289	13	43,5	46	0714 213 032

Метрические, прямые

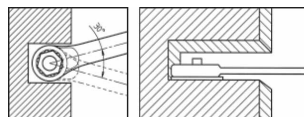
Артикул 0714 211 ..., 0714 212 ...,
0714 213 ..., 0714 216 ..., 0714 218 ...

Накидная часть: 12-гранная, системы
POWERDRIV®

Стандарт: DIN 837/ISO 1085

Материал: хром-ванадиевый сплав.
Поверхность хромированная,
полированная.

Накидные части прямые, тонкие,
внутренний угол граней 12°.



Короткая ручка и тонкая накидная часть
позволяют работать в труднодоступных
местах.



НАБОР ДВОЙНЫХ КЛЮЧЕЙ

Набор	● мм	Артикул	Шт./уп.
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	0714 219 010	1
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	0714 219 020	



КЛЮЧИ ИЗОГНУТЫЕ



Метрические

Предназначены для монтажа стартера, блока двигателя, выхлопного коллектора и других работ в труднодоступных местах.

Накидная часть: 12-гранная, системы POWERDRIV®

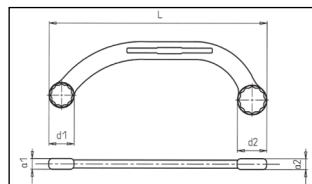
Стандарт: ISO 3318

Материал: хром-ванадиевый сплав.

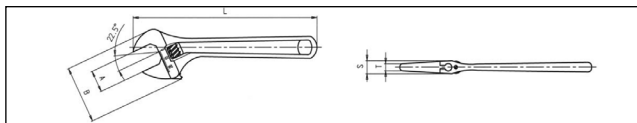
Поверхности хромированные, накидные части полированные.

Форма ключа изогнута в виде полумесяца, минимальный угол поворота 30°, кольцевые части тонкостенные.

● мм	L мм	a1 мм	a2 мм	диаметр d1 мм	диаметр d2 мм	Артикул
11 x 13	150	7,0	7,0	7,5	19,5	0715 23 17
13 x 17	185	9,0	8,5	21,5	25,0	0715 23 19
14 x 17	185	9,0	8,5	22,5	25,0	0715 23 20
19 x 22	235	11,5	12,0	28,5	32,0	0715 23 21



КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ



● A(max.) мм	L мм	B(max.) мм	S мм	T мм	Артикул
24	200	53	13	7	5754 221 08
30	250	65	16	8	5754 221 10
36	300	77	18	10	5754 221 12
34	320	83	19	10	0715 221 12
43	386	105	24	13	0715 221 15
53	462	123	29	16	0715 221 18

Регулируемый

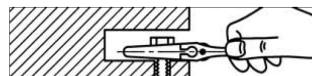
Стандарт: DIN 3117/ISO 6787

Материал: хром-ванадиевый сплав.

Поверхности хромированные, рожковые части полированные.

Губки расположены под углом 22,5° по отношению к рукоятке.

На неподвижной губке имеется метрическая шкала для быстрой и точной установки требуемого размера. Узкая форма губок позволяет работать ключом в ограниченных пространствах.



КЛЮЧИ С ШАРНИРНЫМИ ГОЛОВКАМИ

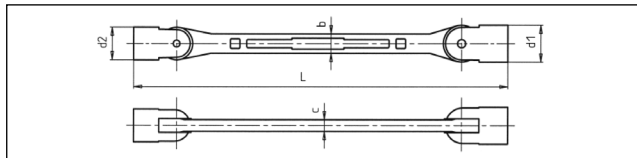


Метрические

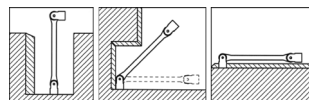
Головки 12-гранные

Материал: хром-ванадиевый сплав.
Поверхности хромированные, головки полированные.

Головки имеют возможность поворачиваться на 90° в обе стороны.



● мм	L мм	диаметр d1 мм	диаметр d2 мм	b мм	c мм	Артикул
8x9	175	12	13,5	5	10,5	0714 244 089
10x11	197	14,5	16	5,5	12	0714 244 101
12x13	213	17,5	19	5,5	14	0714 244 123
13x17	250	19	24	7	13,5	0714 244 137
14x15	232	20	21,5	6,5	15,5	0714 244 145
16x18	272	22,5	25	8	18	0714 244 168
17x19	274	24	26,5	8	18	0714 244 179



7

НАКИДНЫЕ КЛЮЧИ

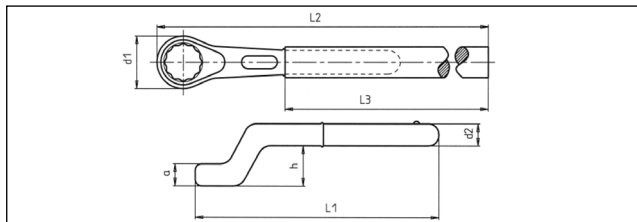


Метрические, с зевом

Арт. **0714 715 28**

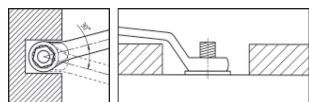
Накидная часть: 12-гранная.
Поверхность хромированная.
Накидная часть с зевом.

Применение: крепкие конструкции.
Благодаря большой силе сопротивления зева и длине воротка (заказывается отдельно), этот ключ подходит для самой тяжелой работы.



L 3 мм	диаметр d2 мм	Артикул
460	19	0715 28 101
610	22	0715 28 102
760	25	0715 28 103
860	30	0715 28 104

● мм	L 1 мм	диаметр d1 мм	a мм	h мм	L2 мм	Артикул
24	180	38	17	30	555	0715 28 24
27	190	41	17	32	560	0715 28 27
30	200	48	18	34	565	0715 28 30
32	235	49	18	34	730	0715 28 32
36	245	55	20	36	735	0715 28 36
38	250	56	21	38	740	0715 28 38
41	265	62	22	40	745	0715 28 41
46	280	69	23	40	910	0715 28 46
50	290	76	26	43	920	0715 28 50
55	300	81	28	46	925	0715 28 55
60	345	90	31	49	1050	0715 28 60
65	355	98	33	53	1060	0715 28 65



Вороток: сталь ST35, поверхность хромированная.

Область использования: грузовые машины, строительные машины, верфи, тяжелая промышленность, железная дорога.

КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ УДАРНЫЕ

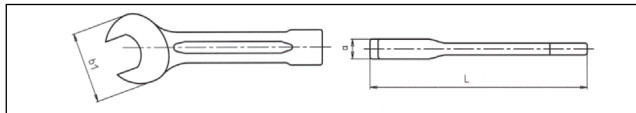


Метрические

Стандарт: DIN 133

Материал: упрочненная специальная сталь с высокой ударостойкостью. Поверхности серого цвета.

Короткая, прочная рукоятка и ударостойкий хвостовик. Рожковая часть расположена под углом 15° по отношению к рукоятке.



● мм	L мм	a мм	b1 мм	Артикул
30	190	17	62	0715 27 30
32	190	17	62	0715 27 32
36	215	17,5	76	0715 27 36
41	235	18,5	86	0715 27 41
46	255	20	98	0715 27 46
50	275	21	105	0715 27 50
55	300	23	116	0715 27 55
60	320	24,5	128	0715 27 60
65	342	27	138	0715 27 65
70	375	30	154	0715 27 70

КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ УДАРНЫЕ

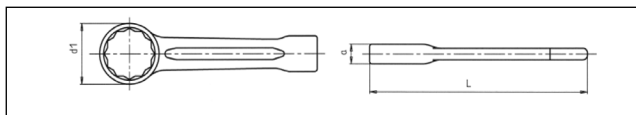


Метрические

Стандарт: DIN 133

Материал: упрочненная специальная сталь с высокой ударостойкостью. Поверхности серого цвета.

Короткая, прочная рукоятка и ударостойкий хвостовик.



● мм	L мм	a мм	d1 мм	Артикул
27	180	16	46	0715 261 27
30	190	17	52	0715 261 30
32	190	17	52	0715 261 32
36	205	18	58	0715 261 36
41	230	20	66	0715 261 41
46	240	22	74	0715 261 46
50	255	24	80	0715 261 50
55	270	25	86	0715 261 55
60	280	26	93	0715 261 60
65	300	30	102	0715 261 65
70	330	33	110	0715 261 70

КЛЮЧИ НАКИДНЫЕ ДВОЙНЫЕ С ТРЕЩОТКАМИ



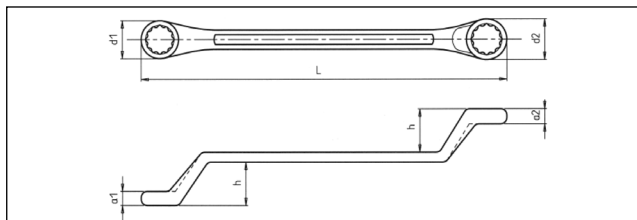
Метрические

Накидная часть: модифицированная 12-гранная, системы POWERDRIV®, с 24 микрозубьями, реверс вправо/влево посредством нажатия кнопки-фиксатора.

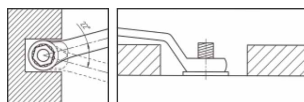
Материал: хром-ванадиевый сплав. Поверхности хромированные.

Накидная часть смещена под углом 38°, угол прокрутки 15°.

Применяются для работ в труднодоступных местах за счет смещения накидной части и использования трещоточного механизма.



● мм	L мм	a1 мм	a2 мм	диаметр d1 мм	диаметр d2 мм	Артикул
10x11	206	11	12	23,5	26	0714 23 25
12x14	235	12	13	27,5	31,5	0714 23 26
13x17	255	14,5	14,5	32	34	0714 23 27
15x16	261	13	15	32	37	0714 23 28
19x22	315	16	17	40	44	0714 23 29
24x27	385	17,5	17,5	48,5	53,5	0714 23 30
30x32	405	19,4	19,5	55,5	58	0714 23 31



НАБОР ДВОЙНЫХ НАКИДНЫХ КЛЮЧЕЙ С ТРЕЩОТКАМИ

Набор	● мм	Артикул	Шт./уп.
5	10x11, 12x14, 13x17, 15x16, 19x22	0714 23 32*	1
7	10x11, 12x14, 13x17, 15x16, 19x22, 24 x 27, 30 x 32	0714 23 33	

Принадлежности:

* вкл. пластмассовый футляр



МУЛЬТИ КЛЮЧ-ТРЕЩОТКА

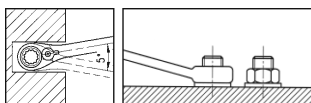
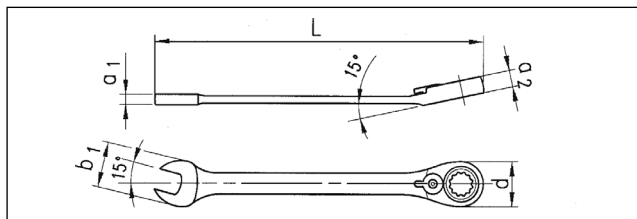


Привод: 12-гранный POWERDRIV®, 72 зуба в трещотке, с переключателем вращения.

Материал: хром ванадиевая сталь.
Покрытие: хромированное, полированное.

Форма: 15° угол наклона трещотки и рождковой части.

Для работы в труднодоступных местах.



5° угол поворота трещотки позволяет проводить ремонтные работы в труднодоступных местах.

Мульти-привод позволяет работать с 4, 6, 12-гранными головками метрических размеров, 6-гранными головками дюймовых размеров и ТОРКС-приводом.



7

Einsatzmöglichkeiten

Multi- profil	6-кт./12-кт.	6-кт.	Auben-TX	4-кт.	L	a1	a2	диаметр d	b1	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
8	SW 8	5/16"	E 10	-	135	4	7	17,8	17,7	0714 256 08
9	SW 9	11/32"	-	-	150	4	7	19,5	20	0714 256 09
10	SW 10	3/8"	E 12	SW 8	160	5	8	21,5	21,9	0714 256 10
11	SW 11	7/16"	E 14	SW 9	170	6	9	22	23,9	0714 256 11
12	SW 12	15/32"	E 16	SW 10	175	6	9	23,5	25	0714 256 12
13	SW 13	1/2"	-	-	180	6	10	25	25,9	0714 256 13
14	SW 14	9/16"	E 18	-	190	7	10	27	29,9	0714 256 14
15	SW 15	19/32"	-	SW 12	200	7	11	28,5	31,1	0714 256 15
16	SW 16	5/8"	E 20	SW 13	210	7	11	30,5	33,7	0714 256 16
17	SW 17	-	-	SW 14	230	7	12	32	36,5	0714 256 17
18	SW 18	-	E 22	-	240	8	12	34,5	38,5	0714 256 18
19	SW 19	3/4"	E 24	-	250	8,7	13	36,5	38,7	0714 256 19
21	SW 21	13/16"	-	SW 17	266	9,6	14	39,2	43,2	0714 256 21
22	SW 22	7/8"	E 26	SW 18	286	9,6	14	41,5	46,2	0714 256 22
24	SW 24	15/16"	E 28	SW 19	309	11,6	15,5	46,2	49,9	0714 256 24

НАБОР МУЛЬТИ КЛЮЧЕЙ-ТРЕЩОТК

Набор	мм	Артикул
6 шт.	8, 10, 12, 13, 17, 19	0714 256 50



КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ-ТРЕЩОТКА

Метрический, прямой



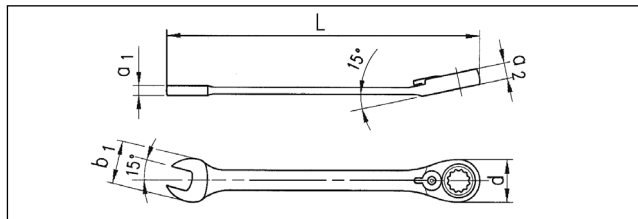
Привод: 12-гранный POWERDRIV®, 72 зуба.

Максимальный крутящий момент согласно: DIN 899.

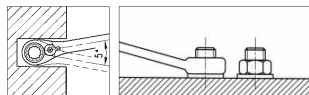
Материал: хром-ванадиевая сталь.
Покрытие: полированное.

Форма: зев рожковой части под 15° к оси ключа.

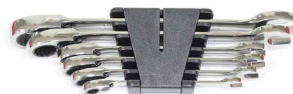
Преимущество: удобная работа в труднодоступных местах.



●	L	a1	a2	dia d	b1	Артикул
ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	
8	135	4.0	6.55	17.8	17.7	0714 252 08
9	150	4.0	7.45	19.5	20.0	0714 252 09
10	160	5.0	8.05	21.5	21.9	0714 252 10
11	170	5.5	8.55	22.0	23.9	0714 252 11
12	175	5.5	9.05	23.5	25.0	0714 252 12
13	180	6.3	10.05	25.0	25.9	0714 252 13
14	190	6.5	10.05	27.0	29.9	0714 252 14
15	200	7.0	11.05	28.5	31.1	0714 252 15
16	210	7.0	11.05	30.5	33.7	0714 252 16
17	230	7.0	12.05	32.0	36.5	0714 252 17
18	240	8.0	12.05	34.5	38.5	0714 252 18
19	250	8.7	12.95	36.5	38.7	0714 252 19

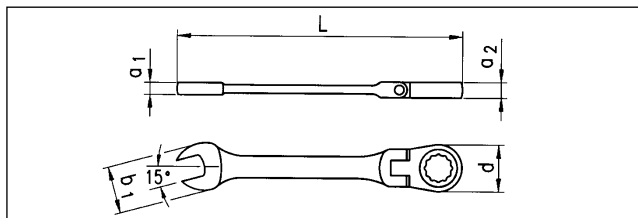


Экстремально узкая накидная часть позволяет работать в узких зазорах.



Набор	●	ММ	Артикул	Шт./уп.
6	●	8, 10, 12, 13, 17, 19	0714 252 50	1
4	●	10, 12, 13, 14	0714 252 52	

КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛЮЧ-ТРЕЩОТКА С ШАРНИРОМ



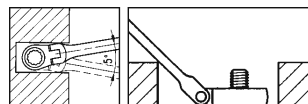
 мм	L мм	a1 мм	a2 мм	диаметр d мм	b1 мм	F max Nm	Артикул
8	140	4,9	6,5	15,9	16,7	35	0714 263 08
9	150	5,2	6,9	17,5	18,8	46	0714 263 09
10	159	5,6	7,3	19,1	20,9	59	0714 263 10
11	165	6,0	7,7	20,6	23,0	74	0714 263 11
12	172	6,1	8,2	21,7	25,1	91	0714 263 12
13	178	6,7	8,6	23,6	27,2	109	0714 263 13
14	191	7,1	9,0	25,9	29,3	131	0714 263 14
15	200	7,4	9,4	27,2	31,3	153	0714 263 15
16	208	7,7	9,9	28,7	33,4	179	0714 263 16
17	226	8,1	10,3	30,5	35,5	205	0714 263 17
18	237	8,5	10,7	31,5	37,6	235	0714 263 18
19	248	9,1	11,2	32,5	39,7	266	0714 263 19

Накидная головка - шарнирная
Исполнение - метрическое

Привод: 12-гранный POWERDRIV®,
72 зуба.
Максимальный крутящий момент
согласно: DIN 899.

Материал: хром-ванадиевая сталь.
Покрытие: хромированное,
полированное.

Форма: 15° угол рожковой части и
180° угол поворота шарнира трещотки
позволяют работать в труднодоступных
местах.



180° угол наклона накидной части
позволяет монтировать и демонтировать
крепежные элементы в труднодоступных
местах.



НАБОР КОМБИНИРОВАННЫХ КЛЮЧЕЙ ШАРНИРНЫХ

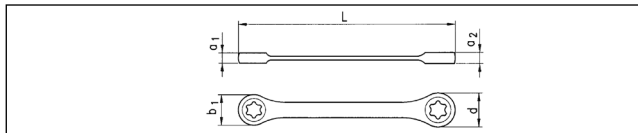
Набор	 мм	Артикул
6 шт.	8, 10, 12, 13, 17, 19	0714 263 50

Состав набора

Компонент	Артикул
Ключ 8 мм	0714 263 08
Ключ 10 мм	0714 263 10
Ключ 12 мм	0714 263 12
Ключ 13 мм	0714 263 13
Ключ 17 мм	0714 263 17
Ключ 19 мм	0714 263 19



ДВОЙНАЯ ТРЕЩОТКА С ПРИВОДОМ TORX



мм	L мм	a1 мм	a2 мм	диаметр d мм	b1 мм	F max Nm	Артикул
E 06 x E 08	140	6,5	6,9	17,5	15,9	13/18	0714 254 068
E 10 x E 12	150	7,3	7,7	20,6	19,1	27/30	0714 254 102
E 14 x E 18	191	9,0	9,9	28,7	25,9	72/92	0714 254 148
E 20 x E 24	231	10,3	11,2	32,5	30,5	161/253	0714 254 204

Привод: для наружных TORX

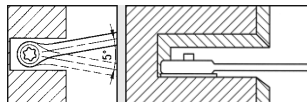
Привод: TORX, 72 зуба.

Максимальный крутящий момент согласно: DIN 899.

Материал: хром-ванадиевая сталь.

Покрытие: хромированное, полированное.

Форма: прямая.



5° угол поворота трещотки позволяет работать в труднодоступных местах.

НАБОР ДВОЙНЫХ ТРЕЩОТОК TORX

Набор		Артикул
4 шт.	E 6x8, E 10x12, E 14x18, E 20x24	0714 254 100



КОМБИНИРОВАННЫЕ КЛЮЧИ-ТРЕЩОТКИ (ФОРМА КОГОТЬ)



Артикул	Диаметр, мм	Длина, мм
0714 259 08	8	140
0714 259 09	9	149
0714 259 10	10	158
0714 259 11	11	165
0714 259 12	12	171
0714 259 13	13	178
0714 259 14	14	190
0714 259 15	15	199
0714 259 16	16	208
0714 259 17	17	225
0714 259 18	18	236
0714 259 19	19	247
0714 259 21	21	289
0714 259 22	22	289
0714 259 24	24	322

Кол-во	Диаметр, мм	Арт.
6	8, 10, 12, 13, 17, 19	0714 259 50

Набор ключей-трещоток с функцией трещотки в рожковой части ключа

- Привод: в накидной части PowerDrive, модифицированный 12-кантовый, в рожковой части – с трещоткой.
 - Максимальный крутящий момент – в соответствии с нормами DIN 899
 - Материал: хром-ванадиевая инструментальная сталь
 - Поверхность ключа хромированная
 - Геометрия: 15° угол поворота к оси ключа рожковой части
- Идеален для работы в труднодоступных местах**

КЛЮЧИ КОМБИНИРОВАННЫЕ С ТРЕЩОТКОЙ (ВЫДВИЖНОЙ МЕХАНИЗМ)



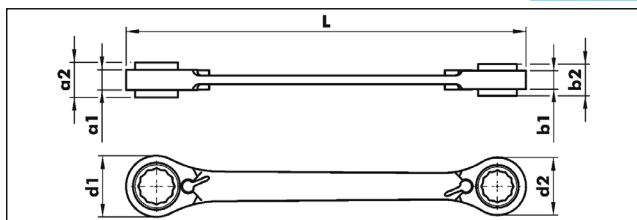
Артикул	Диаметр, мм	Длина, мм
0714 258 08	8	139,9
0714 258 09	9	149,4
0714 258 10	10	158,9
0714 258 11	11	165,3
0714 258 12	12	171,6
0714 258 13	13	178,0
0714 258 14	14	190,6
0714 258 15	15	199,5
0714 258 16	16	208,3
0714 258 17	17	225,5
0714 258 18	18	236,5
0714 258 19	19	248,0

Кол-во	Диаметр, мм	Арт.
6	8, 10, 12, 13, 17, 19	0714 258 50

Набор комбинированных ключей с трещоткой

- Кольцевая часть: с 12-гранным приводом POWERDRIV и трещоточным механизмом с 72 зубьями
- Рожковая часть: с встроенным механизмом, выполняющим функцию трещотки

КЛЮЧ-ТРЕЩОТКА 4 В ОДНОМ



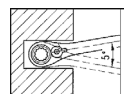
⊙ MM	L MM	a1 MM	a2 MM	b1 MM	b2 MM	d1 MM	d2 MM	Артикул
8x10+12x13	160	8	12	9	15	21	26	0714 257 013
10x13x17x19	200	9	17,1	11,2	21,9	27,2	33,6	0714 257 017
16x17+18x19	230	11	18	11	20	33	35	0714 257 019
Адаптер для бит 10 мм x 1/4", 20 мм								0715 11 03

Метрический, прямой

Привод: двухсторонний POWERDRIV®, 72 зуба с быстрой переключателем вращения.

Материал: хромированная инструментальная сталь.
Рукоятка: полированная.

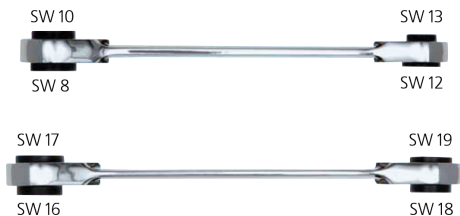
- 4 размера в одном ключе. заменяет 4 накидных ключа
- Может быть использована с 1/4" адаптером для бит для работы с саморезами
- Сквозная головка. для удобной работы со шпильками



5° угол поворота трещотки позволяет работать в труднодоступных местах.

НАБОР ДВОЙНЫХ КЛЮЧЕЙ-ТРЕЩОТК 4 В ОДНОМ

Набор	⊙ мм	Артикул	Шт./уп.
3 части	8x10+12x13, 16x17+18x19, Адаптер для бит 10 мм x 1/4", 20 мм	0714 257 30	1



8 размеров / 2 x 4



СПЕЦИАЛЬНЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РАБОТЫ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТАХ



- Особенно подходит для следующих рабочих зон, например: дверные петли, моторный отсек, крышки у зубчатых ремней и т.д.
- Мелкими зубьями храпового механизма, ключ позволяет закручивать с нужным усилием в труднодоступных местах.
- По часовой стрелке / против часовой стрелки вращения,
- Также ключ может быть заблокирован с одной из сторон

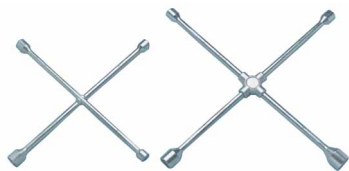
Набор трещоток, бит и головок, 32 предмета в металлическом футляре Арт. 0714 23 100

- Для использования в условиях ограниченного пространства
- Может использоваться с битами и головками
- Double функция специальной трещотки с посадкой 1/4" и 10 мм
- Низкая высота трещотки, в сравнении с обычными 1/4" трещотками
- Специальный гаечный ключ с трещоткой и смещением, с оптимальной рабочей длиной 110 мм или 200 мм

Компонент	Кол-во	Артикул
Трещоточный двойной ключ 1/4"-10 мм, L= 200 мм	1 шт.	0714 23 101
Трещоточный двойной ключ 1/4"-10 мм, L= 110 мм	1 шт.	0714 23 102
Переходник 1/4"-10 мм	1 шт.	0715 11 02
Бита 1/4" TX15	1 шт.	0614 311 5
Бита 1/4" TX20	1 шт.	0614 312 0
Бита 1/4" TX25	1 шт.	0614 312 5
Бита 1/4" TX27	1 шт.	0614 312 7
Бита 1/4" 5.5 мм	1 шт.	0614 175 653
Бита 1/4" 8.0 мм	1 шт.	0614 175 656
Бита 1/4" шестигранник 4 мм	1 шт.	0614 176 94
Бита 1/4" шестигранник 5 мм	1 шт.	0614 176 95
Бита 1/4" шестигранник 6 мм	1 шт.	0614 176 96
Бита 1/4" PH1	1 шт.	0614 176 274
Бита 1/4" PH2	1 шт.	0614 176 461
Бита 1/4" PH3	1 шт.	0614 176 648
Бита 10 мм TX30	1 шт.	0614 788 830
Бита 10 мм TX40	1 шт.	0614 788 840

Компонент	Кол-во	Артикул
Бита 10 мм TX45	1 шт.	0614 788 845
Бита 10 мм XZN M5	1 шт.	0614 788 405
Бита 10 мм XZN M6	1 шт.	0614 788 406
Бита 10 мм XZN M8	1 шт.	0614 788 408
Бита 10 мм шестигранник 7 мм	1 шт.	0614 788 307
Бита 10 мм шестигранник 8 мм	1 шт.	0614 788 308
Головка 6 мм	1 шт.	0713 111 106
Головка 7 мм	1 шт.	0713 111 107
Головка 8 мм	1 шт.	0713 111 108
Головка 9 мм	1 шт.	0713 111 109
Головка 10 мм	1 шт.	0713 111 110
Головка 11 мм	1 шт.	0713 111 111
Головка 12 мм	1 шт.	0713 111 112
Головка 13 мм	1 шт.	0713 111 113
Головка 14 мм	1 шт.	0713 111 114
Ложемент	1 шт.	0955 23 100
Футляр металлический	1 шт.	0955 715 1

КЛЮЧИ КРЕСТОВЫЕ



Материал: хром-ванадиевый сплав.
Поверхности хромированные.

SW мм	Для автомобилей	Длина мм	Макс. момент Нм	Артикул
17 x 19 x 13/16" x 22	легковых	380	500	0715 16 01
19 x 22 x 24 x 27	грузовых	550	1500	0715 16 02
17 x 19 x 22 x 1/2"	легковых + квадратный привод	380	500	0715 16 03
24 x 27 30 x 32	грузовых	750	1800	0715 16 05*
24 x 27 x 32 x 38	грузовых	750	1800	0715 16 04*

МОНТИРОВКА С ПЛАСТИКОВОЙ НАКЛАДКОЙ



- Для монтажа алюминиевых и стальных дисков.
- С пластиковой накладкой

Исполнение	Длина, мм	Артикул
Хром-ванадиевая сталь	500	0695 326 436
Пластик	490	0695 326 437

МОНТИРОВКА



- Хром-ванадиевая сталь.

Описание	Материал	Длина, мм	Длина, дюйм	Артикул
Высокопрочная, легкая	Хромированное	200	8	0695 325 874
		300	12	0695 326 061
		400	16	0695 326 248
		500	20	0695 326 435
		600	24	0695 326 622

МОНТИРОВКА S-ОБРАЗНАЯ



- Хром-ванадиевая сталь.

Описание	Материал	Длина, мм	Вес, гр	Артикул
Особенно хорошо для LKW	Хромированное	600	1360	0695 326 809

ДЕМОНТАЖНАЯ МОНТИРОВКА



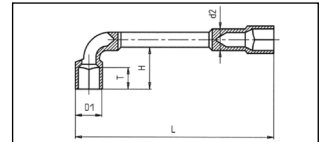
- Хром-ванадиевая сталь.

Длина, мм	Артикул
400	0715 74 46

КЛЮЧИ ДВОЙНЫЕ Г-ОБРАЗНЫЕ



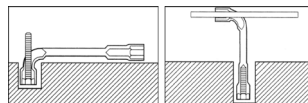
Метрический, прямой



мм	L мм	диаметр D1 мм	диаметр d2 мм	T мм	H мм	Артикул
8	110	12	11	6	24	0714 282 08
9	115	13	12	7	25	0714 282 09
10	125	14,5	14	7,5	27	0714 282 10
11	130	16,5	14,5	8	29	0714 282 11
12	145	17,5	15,5	9	31	0714 282 12
13	160	19	17	9,5	34	0714 282 13
14	175	20,5	19	10	36	0714 282 14
15	180	21,5	19,5	11	38	0714 282 15
16	190	23	21	11	43	0714 282 16
17	195	24,5	21	12	44	0714 282 17
18	200	25,5	22	13	45	0714 282 18
19	210	27	23,5	15	48	0714 282 19
21	225	29,5	24	15	51	0714 282 21
22	235	31	24,5	16	53	0714 282 22
24	255	33,5	27	19	60	0714 282 24
27	275	37	31	21	63	0714 282 27

- Одна головка трубчатой формы
- Стандарт: ISO 2236
- Материал: хром-ванадиевый сплав
- Поверхности хромированные, головки полированные
- Головка на коротком конце имеет сквозное отверстие.
- Головка на длинном конце имеет глухое отверстие.

НАБОР КЛЮЧЕЙ Г-ОБРАЗНЫХ



10 штук: 8, 10, 11, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24

Арт. 714 282 40

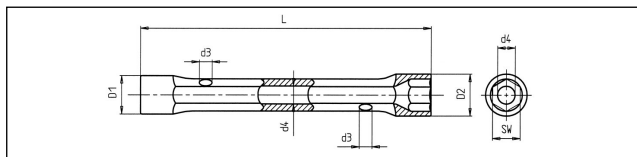
КЛЮЧИ ТОРЦЕВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ



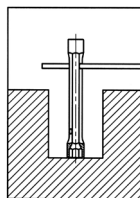
Метрические

Головки шестигранные.
Стандарт: согласно DIN 896.
Материал: хром-ванадиевая сталь.
Поверхности хромированные,
головки полированные.
Стержень: шестигранный.
Форма трубчатая, позволяющая
работать с гайками на удлиненных
концах шпильки.

Применяется со стержнем
ступенчатой формы
(Арт. **0714 246 15**, L=180 мм
и Арт. **0714 241 632**, L=280 мм).



мм	L мм	диаметр D1 мм	диаметр D2 мм	диаметр d3 мм	диаметр d4 мм	Артикул
6x7	100	10	11	3,5	4	0714 246 7
8x9	108	12,5	13,5	4	5	0714 248 9
10x11	116	15	16	5	7	0714 241 011
12x13	124	17,3	18,8	5	8	0714 241 213
14x15	132	19,8	21,5	6	8	0714 241 415
16x17	140	22,4	23,9	8	10	0714 241 617
18x19	148	25,2	26,2	7,5	12	0714 241 819
20x22	156	27,8	30,1	10	14	0714 242 022
21x23	163	28,6	30,8	10	14	0714 242 123
24x27	190	32,6	36,6	12	18	0714 242 427
25x28	182	34	37	12	18	0714 242 528
30x32	200	39,6	42,6	12	22	0714 243 032

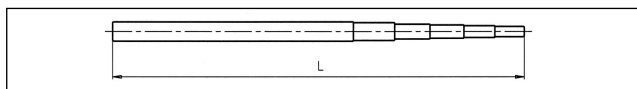


БОРОТКИ ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ТРУБЧАТЫХ КЛЮЧЕЙ

Набор	мм	Артикул
14	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32 714 246 15, 714 241 632	0714 249 010



БОРОТКИ ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ТРУБЧАТЫХ КЛЮЧЕЙ



Набор	мм	Диаметр d3, мм	Артикул
180	6-15	3; 3,5; 4,5; 5,5; 6	0714 246 15¹⁾
280	16-32	7; 8; 9; 10; 12; 13	0714 241 632²⁾

УГЛОВОЙ КЛЮЧ, ВНУТРЕННИЙ ШЕСТИГРАННИК, ДЮЙМОВЫЙ РАЗМЕР



Стержень: шестигранник, глянцевое цинкование, с фаской на торце, короткое исполнение.

∅ дюйм	L1, мм	L2, мм	Артикул
1/16"	47	16	0715 311 25
5/64"	52	18	0715 311 26
3/32"	58	20	0715 311 27
7/64"	66	23	0715 311 28
1/8"	66	23	0715 311 29
9/64"	72	26	0715 311 30
5/32"	74	29	0715 311 31
3/16"	85	33	0715 311 32
7/32"	91	36	0715 311 33
1/4"	96	38	0715 311 34
9/32"	102	42	0715 311 35
5/16"	108	44	0715 311 36
11/32"	114	47	0715 311 37
3/8"	122	50	0715 311 38
7/16"	130	53	0715 311 39
1/2"	145	63	0715 311 40

НАБОР УГЛОВЫХ КЛЮЧЕЙ ДЮЙМОВЫХ РАЗМЕРОВ



В держателе из пластмассы, короткое исполнение.

Набор	∅ Длина, мм	Артикул
7 шт.	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4"	0715 311 100
10 шт.	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"	0715 311 110

УГЛОВОЙ КЛЮЧ S-ОБРАЗНЫЙ, PH



С приводом Philips.

Набор	Длина, мм	Артикул
H1 + H2	125	0715 31 06
H2 + H3	150	0715 31 07
H3 + H4	200	0715 31 08

УГЛОВОЙ КЛЮЧ S-ОБРАЗНЫЙ ШЛИЦ



С шлицевым приводом.

∅	Длина, мм	Артикул
0,8 x 4,0	100	0715 31 01
1,0 x 5,5	125	0715 31 02
1,2 x 6,5	125	0715 31 03
1,2 x 8,0	150	0715 31 04
1,6 x 10,0	175	0715 31 05

УГЛОВОЙ КЛЮЧ TORX



Стержень: круглый стержень, глянцевое цинкование, короткое исполнение.
Привод: под внутренний торкс.

+	L1, мм	L2, мм	Артикул
TX 6	45	19	0715 36 06
TX 7	51	19	0715 36 07
TX 8	51	19	0715 36 08
TX 9	51	19	0715 36 09
TX 10	54	20	0715 36 10
TX 15	58	22	0715 36 15
TX 20	61	23	0715 36 20
TX 25	65	25	0715 36 25
TX 27	70	27	0715 36 27
TX 30	76	30	0715 36 30
TX 40	83	33	0715 36 40
TX 45	91	37	0715 36 45
TX 50	104	41	0715 36 50
TX 55	120	47	0715 36 55
TX 60	134	52	0715 36 60

УГЛОВОЙ КЛЮЧ TORX



Стержень: круглый стержень, глянцевое цинкование, короткое исполнение.
Рабочая часть: внутр. Торх с круглой головкой.

+	L1, мм	L2, мм	Артикул
TX 9	67	19	0715 37 09
TX 10	76	20	0715 37 10
TX 15	87	21	0715 37 15
TX 30	98	22	0715 37 20
TX 25	101	23	0715 37 25
TX 27	112	26	0715 37 27
TX 30	125	30	0715 37 30
TX 40	139	33	0715 37 40
TX 45	145	37	0715 37 45

НАБОР УГЛОВЫХ КЛЮЧЕЙ TORX



- Торх в держателе из пластмассы, короткое исполнение



- Торх с круглой головкой в держателе из пластмассы, короткое исполнение

Набор	Длина, мм	Артикул
9 шт.	TX 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	0715 36 100

Набор	Длина, мм	Артикул
8 шт.	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	0715 37 100

НАБОР УГЛОВЫХ КЛЮЧЕЙ



Стержень: круглый, матовое хромирование.
Привод: под внутренний торкс.
Корпус: пластмасса, усиленная стекловолокном.

Применение: практичная рукоять для простого выбора желаемого размера ключа или посредством установки на 180° применим как отвертка.

Набор	Длина, мм	Артикул
8 шт.	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	0715 36 70

Ключ шестигранный DIN 911



- Укороченная модель.
- Никелированный.
- Для завинчивания винтов с внутренним шестигранным приводом.

Ø мм	L1, мм	L2, мм	Артикул
1	45	14	0715 31 59
1,5	45	15	0715 31 35
2	47	16	0715 31 36
2,5	56	18	0715 31 37
3	65	20	0715 31 38
3,5	68	22	0715 31 57
4	72	25	0715 31 39
4,5	75	27	0715 31 391
5	80	28	0715 31 40
5,5	85	30	0715 31 401
6	90	32	0715 31 41
7	95	34	0715 31 42
8	100	36	0715 31 43
9	106	38	0715 31 44
10	112	40	0715 31 45
11	119	42	0715 31 46
12	124	45	0715 31 47
14	140	55	0715 31 48
16	145	58	0715 31 481
17	159	60	0715 31 49
19	175	70	0715 31 50
22	200	80	0715 31 51

Набор угловых ключей

- На кольце, короткое исполнение.



Набор	Ø Длина, мм	Артикул
8 шт.	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	0715 31 55

Ключ шестигранный DIN 911



Ø мм	L1, мм	L2, мм	Артикул
2,0	102	18	0715 31 17
2,5	115	21	0715 31 18
3,0	129	23	0715 31 19
3,5	140	26	0715 31 58
4,0	144	29	0715 31 20
5,0	165	33	0715 31 21
6,0	186	38	0715 31 22
7,0	197	41	0715 31 23
8,0	208	44	0715 31 24
9,0	219	47	0715 31 25
10,0	234	50	0715 31 26
12,0	262	57	0715 31 28
14,0	294	70	0715 31 29
17,0	337	80	0715 31 30

Набор удлиненных шестигранных ключей

- В пластиковом держателе.



Набор	Ø Длина, мм	Артикул
9 шт.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	0715 31 120

НАБОР УГЛОВЫХ КЛЮЧЕЙ



- В держателе из пластмассы, короткое исполнение.

* поставка в пластиковой сумке

Набор	Длина, мм	Артикул
9 шт.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	0715 31 100
10 шт.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6, 8, 10, 12	0715 31 110
14 шт.	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 19	0715 31 54*

УГЛОВОЙ КЛЮЧ С ШЕСТИГРАННОЙ КРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ

7



Стержень: шестигранник, матовое хромирование, лобовая кантовая фаска, длинное исполнение.
Рабочая часть: SW соотв. DIN 911
Применение: для закручивания под углом от 30°.

Ø мм	Мак. L1 мм	Мак. L2 мм	Артикул
1.5	90	14	5752 40 015
2	100	16	5752 40 02
2.5	112	18	5752 40 025
3	126	20	5752 40 03
4	140	25	5752 40 04
5	160	28	5752 40 05
6	180	32	5752 40 06
8	200	36	5752 40 08
10	224	40	5752 40 10

НАБОР УГЛОВЫХ КЛЮЧЕЙ



- В держателе из пластмассы, длинное исполнение.

Набор	Ø мм	Артикул
9	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	5752 40 100

НАБОР УГЛОВЫХ КЛЮЧЕЙ



- В держателе из пластмассы, длинное исполнение.

Набор	мм	Артикул
9 шт.	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	0715 40 100

УГЛОВОЙ КЛЮЧ, ВНУТРЕННИЙ ШЕСТИГРАННИК С ЦАПФОЙ



Стержень: шестигранник, глянцевое никелирование, короткое исполнение. Рабочая часть: DIN 6912.

Применение: для закручивания болтов с внутренним 6-гранником с низкой формой головы.

мм	L1, мм	L2, мм	Артикул
4,0	74	29	0715 311 04
5,0	85	33	0715 311 05
6,0	96	38	0715 311 06
8,0	108	44	0715 311 08
10,0	122	50	0715 311 10
12,0	137	57	0715 311 12
14,0	154	70	0715 311 14
17,0	177	80	0715 311 17

7

НАБОР УГЛОВЫХ КЛЮЧЕЙ



Стержень: шестигранник, матовое хромирование.

Рабочая часть: SW соотв. DIN 911.

Корпус: пластмасса, усиленная стекловолокном.

Применение: практичная рукоять для простого выбора желаемого размера ключа или посредством установки на 180° применим как отвертка.

Набор	мм	Артикул
7 шт.	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8	0715 31 70*
7 шт.	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8	0715 31 71

* без круглой головы

ШАРНИРНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТ



Шестигранный шарнирный ключ, дюймовый размер

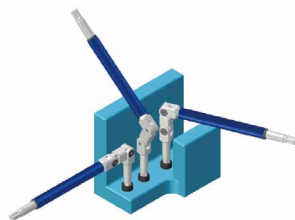
	Длина общая, мм	Длина рабочая, мм	Артикул
3/16"	98	32	0715 312 32
7/32"	110	36,5	0715 312 33
1/4"	124,5	43,5	0715 312 34
5/16"	137	48,5	0715 312 36
3/8"	155	59	0715 312 38
Набор 5 штук в сумке			0715 312 300

Шестигранный шарнирный ключ, метрический

	Длина общая, мм	Длина рабочая, мм	Артикул
3 мм	86,7	29	0715 312 03
4 мм	98,7	33,3	0715 312 04
5 мм	110	37	0715 312 05
6 мм	124	44,3	0715 312 06
8 мм	137	48	0715 312 08
10 мм	153	56,7	0715 312 010
Набор 6 штук в сумке			0715 312 001

Шарнирный ключ, TORX метрический

	Длина общая, мм	Длина рабочая, мм	Артикул
T20	83,5	27,8	0715 39 20
T25	86	28,5	0715 39 25
T27	98	31,5	0715 39 27
T30	110	37,5	0715 39 30
T40	125,5	44,25	0715 39 40
T45	138	48	0715 39 45
T50	157	58,5	0715 39 50
Набор 7 штук в сумке			0715 39



Головки системы POWERDRIV

Шестигранник системы POWERDRIV

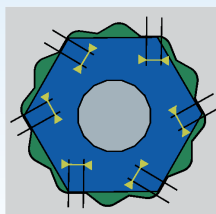
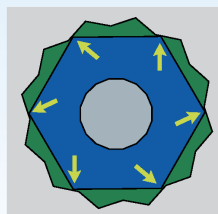
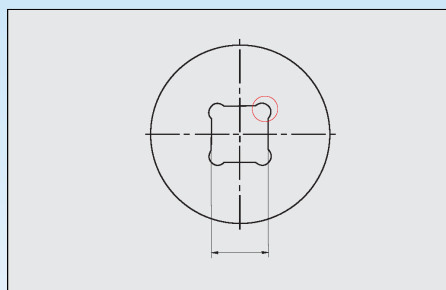
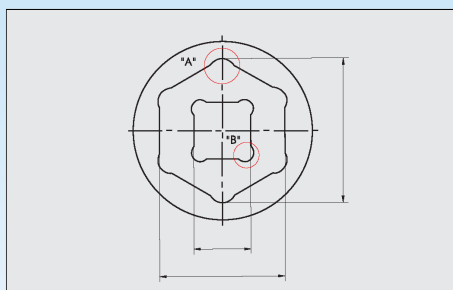
В профиле системы POWERDRIV, который, как и многие другие новшества, пришел из космических технологий, прямые сегменты заменены на скругленные радиальные. Это дает ряд преимуществ:

- Нагрузка прикладывается не по линии, а распределяется по площади.
 - Лучшее распределение нагрузки.
 - Минимальные нагрузки на все компоненты.
- Переходы между гранями не прямоугольные, а скругленные.
- Распределение напряжений происходит более плавно, без концентрации в местах стыка поверхностей.



Четырехгранник системы POWERDRIV

Скругления в углах 4-х гранного профиля позволяют уменьшить концентрацию напряжений, а следовательно, увеличиваются прочность и надежность изделия и появляется возможность передачи больших крутящих моментов.



Система Zebra POWERDRIV

- Нагрузка, распределенная по площади, увеличивает момент при закручивании.
- Передача крутящего момента превосходит нормативы DIN.
- Увеличенный срок службы привода и винтов.

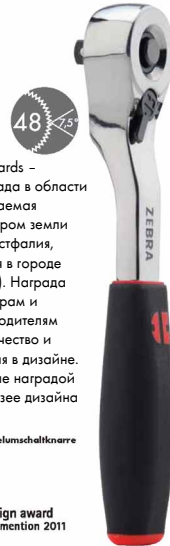
КЛЮЧИ-ТРЕЩОТКИ 1/4"



ТОП-качественно
Тест: 10/2008



Продукт
сертифицирован



Red Dot Design Awards – авторитетная награда в области дизайна, присуждаемая европейским Центром земли Северный Рейн-Вестфалия, который находится в городе Эссене (Германия). Награда вручается дизайнерам и компаниям-производителям за выдающееся качество и особые достижения в дизайне. Работы, отмеченные наградой выставляются в Музее дизайна Red Dot в Эссене.

WÜRTH-Hebelumschaltknarre



reddot design award
honourable mention 2011



7

- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 72 зуба
- Минимальный угол поворота: 5°
- На зубчатом сегменте 17 зубьев
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
 - Позволяет работать в ограниченном пространстве
- Быстрое переключение направления вращения осуществляется с помощью большого пальца
- Прилагается инструкция по обслуживанию

1. Легкое переключение реверса большим пальцем
2. Накатка на переключателе реверса
3. Изогнутая рукоятка для легкой работы

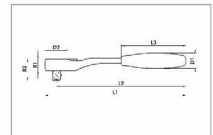
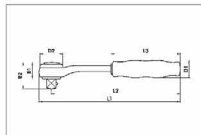
- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 48 зубьев
- Минимальный угол поворота: 7,5°
- Кнопка для извлечения головки
 - Быстрая и удобная смена инструментов
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
 - Позволяет работать в ограниченном пространстве
- Быстрое переключение направления вращения осуществляется с помощью большого пальца
- Прилагается инструкция по обслуживанию

1. Быстрое переключение вращения рычагом
2. Головка фиксируется в квадрате трещотки замком
3. Для быстрого извлечения головки нажмите на фиксатор
4. Утопленное положение флажка обеспечивает удобство в использовании

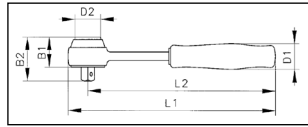
L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт.	Шт/уп.
135	125	66	19	28	16	24	0712 014 0	1
Ремкомплект							0712 001	1

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт.	Шт/уп.
135	125	62	13	22	17	24	0712 014 01	1
Ремкомплект							0712 000 14	1

Привод	Длина	Norm	Покрытие	Рукоятка
6,3-1/4"	135 мм	DIN 3122, ISO 3315	Verchromt	2-х компонентная



КОРОТКАЯ МОДЕЛЬ ТРЕЩОТКИ 1/4"



Для использования в ограниченном пространстве, труднодоступных местах (двигатели мотоциклов, наладочные работы, строительство и отделка, сборочное производство)

Характеристики:
Минимальный угол поворота 3 град
Механизм свободного вращения (без храпового механизма)
Длина 7,7 см

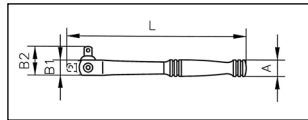
	L1 мм	L2 мм	B1 мм	B2 мм	D1 мм	D2 мм	F _{max} Nm	Артикул
1/4"	77	93	9	16	21	14	43	0713110 111

ТРЕЩОТКА 1/4"



Арт. 5763 11 01

БОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 6"



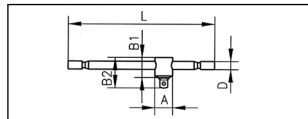
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Рукоятка поворачивается на 180° по отношению к четырехгранной головке.

Покрытие: хромированное, полированное.

Применение: поворотная рукоятка позволяет работать в труднодоступных местах и увеличивает усилие затяжки.

L мм	B1 мм	B2 мм	A мм	L	Артикул
150	12	22,5	13	6"	0713 110 101

БОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/4"



Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Скользкая рукоятка с фиксацией подпружиненным шариком.

Покрытие: хромированное, полированное.

Применение: используется как Т-образная или L-образная рукоятка.

L мм	B1 мм	B2 мм	A мм	L	Артикул
115	15,5	24	6	14	0713 110 201

ОТВЕРТКА С 1/4" ПРИВОДОМ



	A, мм	B/C, мм	A, дюйм	Артикул
1/4"	110	106/35	4 3/8"	0613 430 311

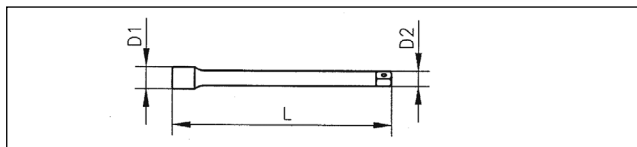
УДЛИНИТЕЛЬ 1/4"



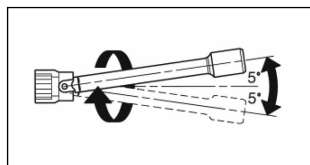
Покрyтие: хромированное, полированное.

Привод: внутренний квадрат 1/4" с кантовкой под шарик.

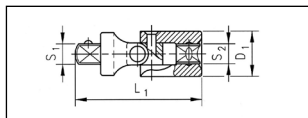
1. Удлинитель с фиксатором: предотвращает случайное выпадение головки.
2. Удлинитель с шарниром: угол поворота до 8°, позволяет работать в ограниченном пространстве.



D1 мм	D2 мм	L мм	L	Артикул
12	8,3	25	1"	0713 118 101
12	8,3	53	2"	0713 118 102
12	8,3	101	4"	0713 118 104
12	8,3	152	6"	0713 118 106
12	8,3	250	10"	0713 118 110
12	8	75	3"	0715 111 40'



СОЕДИНИТЕЛЬ КАРДАНЫЙ 1/4"



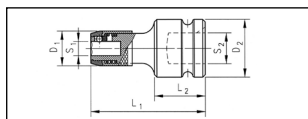
Покрyтие: хромированное, полированное.

Привод: внутренний квадрат 1/4" с кантовкой под шарик.

Подпружиненные шарниры позволяют фиксировать углы поворота кардана.

S1	S2	D1 мм	L1 мм	Артикул
1/4"	1/4"	14	33	0713 118 301

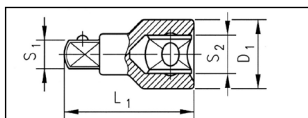
ПЕРЕХОДНИК 1/4" С ЗАЖИМНЫМ ПАТРОНОМ



Наружный квадрат по DIN 3121 для установки на трещотке или отвертке. Привод: внутренний шестигранник 1/4" по DIN 3126 для крепления бит (насадок)

S1	S2	L1 мм	L2 мм	D1 мм	D2 мм	Артикул
1/4"	1/4"	30	11	13	14	0715 111 01

ПЕРЕХОДНИКИ 1/4" - 3/8"



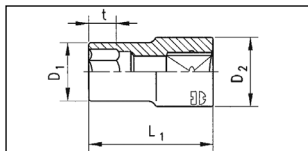
Покрyтие: хромированное, полированное.

Имеется подпружиненный шарик для фиксации головки.

Применяется для работы с головками.

S1	S2	L1 мм	D1 мм	Артикул
3/8"	1/4"	24	12,5	0713 118 401

ГОЛОВКИ 1/4"



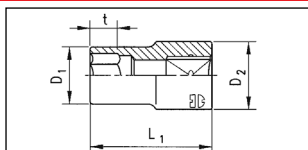
Шестигранные, метрические

Покрывтие: хромированное, полированное.
Привод: внутренний квадрат 1/4" с канавкой под шарик.

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
4	22	6,8	11,1	2,6	0713 111 104
5	22	8,2	11,1	4,6	0713 111 105
5,5	22	8,7	11,1	4,8	0713 111 155
6	22	9,3	11,1	5,4	0713 111 106
7	22	10,8	10,8	5,8	0713 111 107
8	22	11,9	11,9	6,4	0713 111 108
9	22	13,0	13,0	6,4	0713 111 109
10	22	14,6	14,6	7,5	0713 111 110
11	22	15,7	15,7	8,6	0713 111 111
12	22	16,9	16,9	9,3	0713 111 112
13	22	17,6	17,6	9,8	0713 111 113
14	22	18,6	18,6	10,0	0713 111 114



ГОЛОВКИ 1/4"



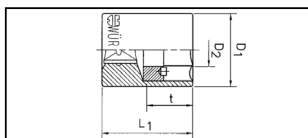
Шестигранные, дюймовые

Покрывтие: хромированное, полированное.
Привод: внутренний квадрат 1/4" с канавкой под шарик.

дюйм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
5/32	22	6,8	11,1	2,6	0713 111 201
3/16	22	8,2	11,1	4,6	0713 111 202
7/32	22	8,7	11,1	4,8	0713 111 203
1/4	22	9,3	11,1	5,4	0713 111 204
9/32	22	10,8	10,8	5,8	0713 111 205
5/16	22	11,9	11,9	6,4	0713 111 206
11/32	22	13,0	13,0	6,4	0713 111 207
3/8	22	14,6	14,6	7,5	0713 111 208
7/16	22	15,7	15,7	8,6	0713 111 209
1/2	22	17,6	17,6	9,8	0713 111 210
9/16	22	18,6	18,6	10,0	0713 111 211



1/4" ГОЛОВКА ПОД МАГНИТНЫЕ ВСТАВКИ

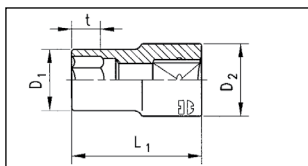
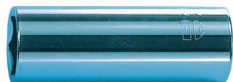


Покрывтие: хромированное, полированное.
Привод: 1/4" внутренний квадрат.
Привод: 6-гранный, метрический, под магнитный держатель.

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
8	22	11,9	5	8,1	0714 111 808
10	22	14,6	6,1	8,1	0714 111 810
11	22	15,7	7,1	8,1	0714 111 811
12	22	16,9	8,1	8,1	0714 111 812
13	22	17,6	8,1	8,1	0714 111 813



ГОЛОВКИ 1/4"



Шестигранные, метрические, удлиненные

Покрытие: хромированное, полированное.

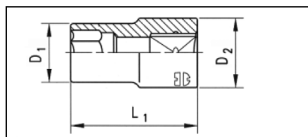
Привод: внутренний квадрат 1/4" с канавкой под шарик.



мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	f мм	Артикул
4	50	4,8	11,9	7	0713 112 104
5	50	8,1	11,9	9	0713 112 105
5,5	50	8,7	11,9	9	0713 112 155
6	50	9,3	11,9	13	0713 112 106
7	50	10,8	11,9	16	0713 112 107
8	50	11,9	11,9	16	0713 112 108
9	50	13,4	13,4	16	0713 112 109
10	50	14,5	14,5	21	0713 112 110
11	50	15,9	15,9	21	0713 112 111
12	50	16,9	16,9	21	0713 112 112
13	50	18,0	18,0	21	0713 112 113
14	50	19,6	19,6	21	0713 112 114

7

ГОЛОВКИ 1/4" с ВНУТРЕННИМ ПРОФИЛЕМ TORX

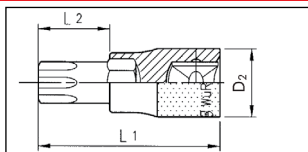


Покрытие: хромированное, полированное.

Привод: внутренний квадрат 1/4" с канавкой под шарик.

мм	мм	L мм	D1 мм	D2 мм	Артикул
3,86	4	22	5,4	11,2	0715 112 04
4,75	5	22	6,7	11,2	0715 112 05
5,74	6	22	7,7	11,2	0715 112 06
6,22	7	22	8,3	11,2	0715 112 07
7,52	8	22	9,6	11,2	0715 112 08
9,42	10	22	11,3	12,0	0715 112 10
10,08	11	22	13,0	12,0	0715 112 11

ГОЛОВКИ 1/4" с ВНЕШНИМ ПРОФИЛЕМ TORX



Покрытие: хромированное, полированное.

Привод: внутренний квадрат 1/4" с канавкой под шарик.

мм	мм	мм	мм	мм	Артикул
2,31	8	32	20	12	0715 113 08
2,50	9	32	20	12	0715 113 09
2,74	10	32	20	12	0715 113 10
3,27	15	32	20	12	0715 113 15
3,86	20	32	20	12	0715 113 20
4,43	25	32	20	12	0715 113 25
5,52	30	32	20	12	0715 113 30
6,60	40	32	12	12	0715 113 40

НАБОР ГОЛОВЕК 1/4" 16 ПРЕДМЕТОВ



Содержание: 16 предметов
 1 трещотка 1/4"
 1 удлинитель 100 мм
 1 удлинитель 150 мм
 1 карданный соединитель
 12 головок: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Метрические

В металлическом футляре с резиновым ложементом.

Арт. 0965 11 16

НАБОР ГОЛОВЕК 1/4" 32 ПРЕДМЕТА



Содержание: 32 предмета
 1 трещотка 1/4"
 1 удлинитель 100 мм
 1 удлинитель 150 мм
 1 карданный соединитель
 1 переходник
 12 головок: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
 14 насадок: профиль Philips: H1, H2, H3
 прямой профиль: 0.8 x 5.5
 шестигранный профиль: 3, 4, 5, 6
 профиль TORX: T 10, 15, 20, 25, 30, 40

Метрические

В металлическом футляре с резиновым ложементом.

Арт. 0965 11 32

Арт. 0965 11 032 (набор с MULTI головками)

НАБОР ГОЛОВЕК 1/4"



Содержание: 34 предмета
 1 трещотка 1/4"
 1 удлинитель 25 мм
 1 удлинитель 150 мм
 1 удлинитель гибкий 150 мм
 1 карданный соединитель
 1 отвертка с профилем квадрат 1/4"
 1 держатель бит с зажимным патроном
 12 мультиголовок: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
 1 насадка PH1
 1 насадка PH2
 1 насадка PH3

1 насадка, прямой шлиц
 4 насадки с 6-гранным профилем: 3, 4, 5, 6
 Насадка TX10
 Насадка TX15
 Насадка TX30
 Насадка TX25
 Насадка TX27
 Насадка TX30
 Насадка TX40
 Металлический футляр №1
 Ложемент

34 предмета

Головки типа Multi позволяют работать с различными профилями головок крепежных изделий: шестигранный, двенадцатигранный метрический и дюймовый, Torx наружный, квадрат.

Арт. 0965 014 34

Мульти-привод позволяет работать с 4, 6, 12-гранными головками метрических размеров, 6-гранными головками дюймовых размеров и TORX-приводом.



НАБОР ГОЛОВОК 1/4" С ВНЕШНИМ И ВНУТРЕННИМ ПРОФИЛЕМ TORX



Содержание: 18 предметов
 1 трещотка 1/4"
 1 удлинитель 100 мм
 1 карданный соединитель
 7 головок TORX: E 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
 7 насадок TORX: T 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30

Метрические

В металлическом футляре с резиновым ложементом.

Арт. 0965 11 180

НАБОР ГОЛОВОК 1/4"



Содержание: 32 предмета
 1 отвертка, 1 переходник 25 мм,
 1 удлинитель 150 мм
 1 эластичный удлинитель 150 мм
 1 карданный соединитель
 1 трещотка 1/4"
 12 головок SW: 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
 14 бит: PH 1, PH 2, PH 3; внут.: 4, 5, 6
 TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40; шлиц 0,8x5,5

Арт. 0965 014 32

В металлическом футляре с резиновым ложементом.

Трещотка с быстрым извлечением головок. Универсальное применение.

Ложемент в футляре

Арт. 0955 014 32

Метал. футляр 220x110x35 мм

Арт. 0955 715 1

7

НАБОР ГОЛОВОК 1/4" 42 ПРЕДМЕТА



Содержание: 42 предмета
 Трещотка с приводом 1/4", L=138 мм
 Карданный соединитель с приводом 1/4"
 Удлинитель 1/4", L=100 мм, 150 мм
 Головка 1/4", 4 мм - 14 мм
 Рукоятка 1/4"
 Головка удлиненная 1/4", 6 мм - 13мм

Арт. 0965 11 42

Держатель бит 1/4", с зажимным патроном

Бита 1/4", 0,8x5,5 мм

Бита 1/4", PH1, 2, 3

Бита 1/4", шестигранник 3, 4, 5, 6 мм

Бита 1/4", TX10-40

Металлический футляр

Ложемент

НАБОР ГОЛОВОК MULTI 1/4"



12 штук

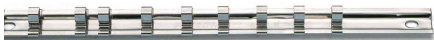
Арт. 0713 113 0

На металлическом держателе

- Покрытие: хромированное, полированное
- Привод: внутренний квадрат 1/4" с канавкой под шарик

Головка Multi позволяет работать с пятью типами приводов на головках крепежных изделий: шестигранник метрический, шестигранник дюймовый, квадрат, наружный TX, двенадцатигранник

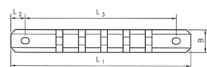
Набор	Размеры	Артикул
12 штук	5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм + 3/8" - 1/4" адаптер	0713 113 0
кронштейн		0713 111 01



Покрытие: хромированное.

16 зажимов для головок.

Отверстия для крепления на стене.



НАБОР ГОЛОВОК 1/4"



Арт. 5763 11 170, 17 предметов

Состав:

Трещотка 1/4 145 мм

Удлинитель 150 мм, 100 мм

Кардан 35 мм

Переходник 3/8F-1/4M 24.7

Головка 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм

НАБОР ГОЛОВОК 1/4"



Арт. 5763 11 340, 34 предмета

Состав:

Трещотка 1/4 145 мм

Удлинитель 150 мм, 150 мм

Кардан 35 мм

Адаптер 3/8"-1/2"М. 24.7мм

1/4" -1/4" адаптер 25.4 мм

Отвертка 1/4"

Головка 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм

Бита 25 мм PH1, PH2, PH3

Бита шлиц 0.8 x 5.5 1

Бита шестигранная 3, 4, 5, 6

Бита TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40

НАБОР ГОЛОВОК 1/4" С ТРЕЩОТКОЙ «MINI»



Арт. 0965 11 23, 23 предмета

Состав:

Трещотка «Mini» 1/4"

Головка 6-гр, 5,6,8,10,11,13 мм

Бита PH 1,2

Бита, плоский профиль 0.8x5.5 мм

Бита, шестигранник, 3,4,5,6 мм

Бита, квадрат, 1/4"

Бита TX 10,15,20,25,27,30

Удлинитель, 100 мм

Держатель для бит, 100 мм

Ложемент

Металлический футляр

КЛЮЧИ-ТРЕЩОТКИ 3/8"

ТОП-качественно
Тест: 10/2008



Продукт
сертифицирован



48
7,5°

Red Dot Design Awards
– авторитетная награда в области дизайна, присуждаемая европейским Центром земли Северный Рейн-Вестфалия, который находится в городе Эссене (Германия). Награда вручается дизайнерам и компаниям-производителям за выдающееся качество и особые достижения в дизайне. Работы, отмеченные наградой выставляются в Музее дизайна Red Dot в Эссене.

WÜRTH-Hebelumschaltknarre



reddot design award
honourable mention 2011



- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 72 зуба
- Минимальный угол поворота: 5°
- На зубчатом сегменте 17 зубьев
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
 - Позволяет работать в ограниченном пространстве
- Быстрое переключение направления вращения осуществляется с помощью большого пальца
- Прилагается инструкция по обслуживанию

1. Легкое переключение реверса большим пальцем
2. Накатка на переключателе реверса
3. Изогнутая рукоятка для легкой работы

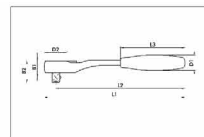
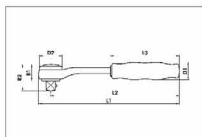
- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 48 зубьев
- Минимальный угол поворота: 7,5°
- Кнопка для извлечения головок
 - Быстрая и удобная смена инструментов
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
 - Позволяет работать в ограниченном пространстве
- Быстрое переключение направления вращения осуществляется с помощью большого пальца
- Прилагается инструкция по обслуживанию

1. Быстрое переключение вращения рычагом
2. Головка фиксируется в квадрате трещотки замком
3. Для быстрого извлечения головки нажмите на фиксатор
4. Утопленное положение флажка обеспечивает удобство в использовании

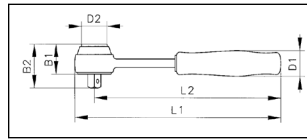
L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт.
175	160	82	19	28	16	30	0712 038 0
Ремкомплект							0712 001

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт.
175	160	86	16	26	19	32	0712 038 01
Ремкомплект							0712 000 38

Привод	Длина	Norm	Покрытие	Рукоятка
10-3/8"	175 мм	DIN 3122, ISO 3315	Verchromt	2-х компонентная



КОРОТКАЯ МОДЕЛЬ ТРЕЩОТКИ 3/8"



Для использования в ограниченном пространстве, труднодоступных местах (двигатели мотоциклов, наладочные работы, строительные и отделка, сборочное производство)

Характеристики:

Минимальный угол поворота 3 град
Механизм свободного вращения (без храпового механизма)
Длина 10,6 см

	L1	L2	B1	B2	D1	D2	F _{max}	Артикул
3/8"	MM	MM	MM	MM	MM	MM	Nm	
	106	67	11	23	27	16	162	0713 120 111

ТРЕЩОТКА 3/8"



Арт. 5763 12 01

3/8" ТРЕЩОТКА

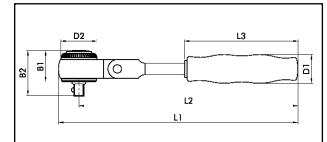


0715 12 14

0713 120 25

Реверсивная с шарниром

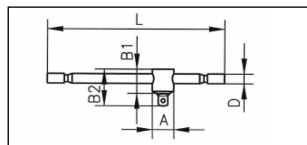
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
На внутренней поверхности головки трещотки 72 зуба.
Минимальный угол поворота 5°.
На зубчатом сегменте 17 зубьев.
Покрытие: хромированное.
Прилагается инструкция по применению.



L1	L2	B1	B2	D1	D2	Артикул
MM	MM	MM	MM	MM	MM	
280	265	18	29	21	29	0715 12 14
250-365	235-350	19	31	17	29	0713 120 25
Запасные части						0715 11 311



ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 3/8"



Реверсивная с шарниром

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Скользящая рукоятка с фиксацией подпружиненным шариком.
Покрытие: хромированное, полированное.
Применение: используется как Т-образная или L-образная рукоятка.

L	D	B1	B2	A	Артикул
MM	MM	MM	MM	MM	
200	20	31	10	20	0713 120 201

УДЛИНИТЕЛЬ 3/8"



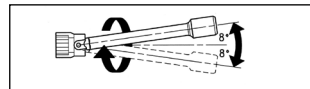
Стандарт DIN 3132, ISO 3316

Покрытие: хромированное, полированное.

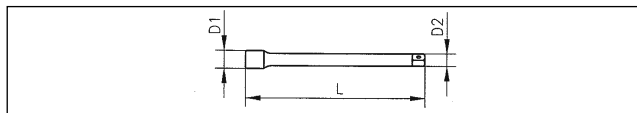
Привод: внутренний квадрат 3/8" с канавкой под шарик.



1. Удлинитель с фиксатором.
Предотвращает случайное выпадение головки.



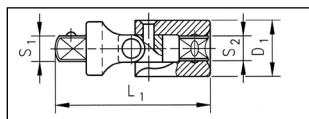
2. Удлинитель с шарниром.
Угол поворота до 8°: позволяет работать в ограниченном пространстве.



L дюйм	L мм	D1 мм	D2 мм	Артикул
3"	75	17,5	12	0713 128 103
5"	125	17,5	12	0713 128 105
10"	250	17,5	12	0713 128 110
7 1/2"	190	18,0	18	0715 12 1611
5"	125	18,0	13	0715 12 402

7

СОЕДИНИТЕЛЬ КАРДАНЫЙ 3/8"



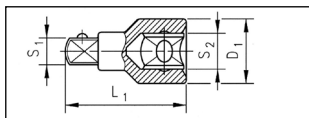
Покрытие: хромированное, полированное.

Привод: внутренний квадрат 3/8" с канавкой под шарик.

Подпружиненные шарниры позволяют фиксировать углы поворота кардана.

S1	S2	L1 мм	D1 мм	Артикул
3/8"	3/8"	55	17,5	0713 128 301

ПЕРЕХОДНИКИ 1/4"-3/8" и 1/2"-3/8"



Стандарт DIN 3123, ISO 3316

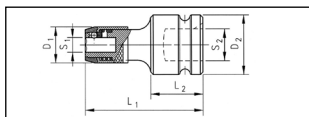
Покрытие: хромированное, полированное.

Привод: квадрат 3/8".

Привод на выходе: квадрат 1/4" и 1/2".

S1	S2	L1 мм	D1 мм	Артикул
1/4"	3/8"	17	27	0713 128 401
1/2"	3/8"	20	36	0713 128 402

АДАПТЕР 3/8" С БЫСТРОЗАМЕНЯЕМЫМ ЗАЖИМНЫМ ПАТРОНОМ



Привод: внутренний четырехгранник. DIN 3121 для использования с трещоткой или другим четырехгранным приводом.

С отверстием для предохранительного штифта и кольцевой канавки.

Ведомое звено: внутренний четырехгранник 1/4", DIN 3126.

Применение: универсальный прием 1/4 бит.

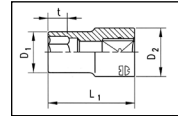
S1	S2	L1 мм	L2 мм	D1 мм	D2 мм	Артикул
1/4"	3/8"	43	15	14	19	0715 12 01

ГОЛОВКИ 3/8"

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
7	64	10,9	16,7	13,0	0713 122 107
8	64	11,8	16,7	15,0	0713 122 108
9	64	13,4	16,7	16,0	0713 122 109
10	64	14,6	16,7	25,5	0713 122 110
11	64	15,9	16,7	25,5	0713 122 111
12	64	16,7	16,7	25,5	0713 122 112
13	64	18,2	18,2	25,5	0713 122 113
14	64	19,5	19,5	25,5	0713 122 114
15	64	20,7	20,7	25,5	0713 122 115
16	64	21,7	21,7	25,5	0713 122 116
17	64	23,3	23,3	25,5	0713 122 117
18	64	23,8	23,8	25,5	0713 122 118
19	64	25,4	23,5	25,5	0713 122 119
20	64	27,1	25,5	25,5	0713 122 120
21	64	27,8	26,0	25,5	0713 122 121
22	64	29,6	27,0	25,5	0713 122 122

Метрические, удлиненные

Покрытие: хромированное, полированное.
Привод: внутренний квадрат 3/8" с канавкой под шарик.

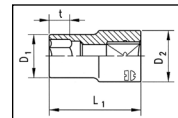


ГОЛОВКИ 3/8"

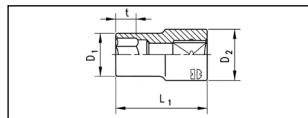
мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
6	27	9,4	17,7	7	0713 121 106
7	27	11,0	17,7	7	0713 121 107
8	27	12,2	17,7	8	0713 121 108
9	27	13,5	17,7	9	0713 121 109
10	27	14,7	17,7	9	0713 121 110
11	27	16,0	17,7	10	0713 121 111
12	27	17,2	17,7	11	0713 121 112
13	30	18,5	17,7	11	0713 121 113
14	30	19,7	18,0	13	0713 121 114
15	30	21,0	19,0	13	0713 121 115
16	30	22,2	20,0	13	0713 121 116
17	30	23,5	21,0	13	0713 121 117
18	33	24,7	21,5	14	0713 121 118
19	33	26,0	22,5	14	0713 121 119
20	33	27,2	23,5	14	0713 121 120
21	33	28,5	25,0	14	0713 121 121
22	33	29,7	26,0	16	0713 121 122

Шестигранные, метрические

Покрытие: хромированное, полированное.
Привод: внутренний квадрат 3/8" с канавкой под шарик.



НАСАДКИ 3/8" ДЛЯ ТОРЦЕВОГО ГАЕЧНОГО КЛЮЧА



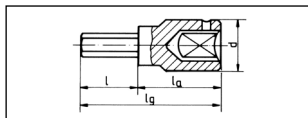
дюйм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
1/4	25,5	10	17	7	0713 121 201
9/32	25,5	10,9	17	8	0713 121 202
5/16	25,5	11,8	17	8	0713 121 203
11/32	25,5	13	17	8	0713 121 204
3/8	25,5	14,3	17	8	0713 121 205
7/16	25,5	16	17	8	0713 121 206
1/2	25,5	18,4	17	9	0713 121 207
9/16	27	20	18	14	0713 121 208
19/32	27	20,9	19	14	0713 121 209
5/8	27	22	20	14	0713 121 210
11/16	27	23,9	21	14	0713 121211
3/4	29	25,6	22,5	15	0713 121 212
25/32	29	27,1	23,5	15	0713 121 213
13/16	29	27,9	24,5	15	0713 121 214
7/8	31	30	26	17	0713 121 215

Дюймовые, шестигранной формы

Исполнение: хромированы, отполированы/матового цвета.
Привод: 3/8", кольцевая канавка.
Ведомое звено: шестигранной формы, дюймовое, Powerdrive (механический привод).
Геометрия: короткая.



ГОЛОВКИ 3/8" С ВНЕШНИМ ШЕСТИГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ

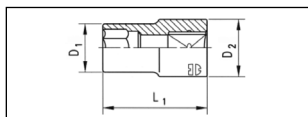


Шестигранные, метрические

Стандарт: DIN 7422.
 Покрытие: хромированное,
 полированное.
 Наконечник: черное фосфатирование.

MM	L1 MM	L2 MM	L3 MM	D1 MM	Артикул
3	50,5	20,5	11	19	0715 127 03
4	50,5	20,5	11	19	0715 127 04
5	50,5	20,5	11	19	0715 127 05
6	50,5	20,5	11	19	0715 127 06
7	50,5	20,5	10,5	19	0715 127 07
8	50,5	20,5	-	19	0715 127 08
9	50,5	20,5	13,5	19	0715 127 09
10	50,5	20,5	-	19	0715 127 10

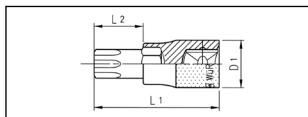
ГОЛОВКИ 3/8" С ВНУТРЕННИМ ПРОФИЛЕМ TORX



Покрытие: хромированное,
 полированное.
 Привод: внутренний квадрат 3/8"
 с канавкой под шарик.

MM	L MM	D1 MM	D2 MM	Артикул
5	4,75	26	7,0	0715 122 05
6	5,74	26	8,3	0715 122 06
7	6,22	26	8,9	0715 122 07
8	7,52	26	9,9	0715 122 08
10	9,42	26	12,0	0715 122 10
11	10,08	26	13,3	0715 122 11
12	11,17	26	14,5	0715 122 12
14	12,90	26	15,8	0715 122 14

ГОЛОВКИ 3/8" С ВНЕШНИМ ПРОФИЛЕМ TORX



Покрытие: хромированное,
 полированное.
 Привод: внутренний квадрат 3/8"
 с канавкой под шарик.

MM	L1 MM	L2 MM	D1 MM	Артикул
15	3,26	50,5	20,5	0715 123 15
20	3,84	50,5	20,5	0715 123 20
25	4,4	50,5	20,5	0715 123 25
27	4,96	50,5	20,5	0715 123 27
30	5,49	50,5	20,5	0715 123 30
40	6,66	50,5	20,5	0715 123 40
45	7,77	50,5	20,5	0715 123 45
50	8,79	50,5	20,5	0715 123 50

НАБОР ГОЛОВОК 3/8"



Арт. 0965 12 160

Метрические

В металлическом футляре с резиновым ложементом.

Содержание: 16 предметов
 1 трещотка 3/8"
 1 удлинитель 125 мм.
 1 удлинитель 250 мм.
 1 карданный соединитель.
 12 головок: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

НАБОР ГОЛОВОК 3/8"



Арт. 0965 12 19

Дюймовые

В металлическом футляре с резиновым ложементом

Содержание: 19 предметов.
 1 трещотка 3/8".
 1 удлинитель 125 мм.
 1 удлинитель 250 мм.
 1 карданный соединитель.
 15 головок дюймовых: 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8.

НАБОР ГОЛОВОК 3/8" TORX



Арт. 0965 12 190

С внутренним и внешним ТХ-приводом

В металлическом футляре с резиновым ложементом.

Содержание: 19 предметов.
 1 трещотка 3/8"
 1 удлинитель 75 мм
 1 карданный соединитель
 8 головок E5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14
 8 головок T15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50

НАБОР ГОЛОВОК 3/8" С ТРЕЩОТКОЙ



Арт. 0965 12 34

В металлическом футляре с резиновым ложементом.

Содержание: 34 предмета
 1 трещотка
 1 удлинитель 75 мм
 1 удлинитель 250 мм
 1 карданный соединитель 3/8"
 14 головок: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22
 8 головок E5, E6, E7, E8, E10, E11, E12, E14
 8 головок TX 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50

НАБОР ГОЛОВОК 3/8"



Арт. 0965 12 37

В металлическом футляре с резиновым ложементом.

Содержание: 37 предметов.
 1 трещотка.
 1 удлинитель 75 мм.
 1 удлинитель 250 мм.
 1 вороток.
 1 карданный соединитель.
 8 головок E 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14.
 8 головок TX 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50.
 7 удлиненных бит TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40.
 1 рукоятка.
 1 стержень с битодержателем.

НАБОР ГОЛОВОК 3/8"



В металлическом ящике.
Содержание: 42 предмета.

- 1 трещотка.
- 1 удлинитель 75 мм.
- 1 удлинитель 250 мм.
- 1 карданный соединитель.
- 14 головок SW 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22.
- 8 головок E 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14.
- 8 головок TX 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50.
- 8 головок lang SW 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 21.

Арт. 0965 12 42

НАБОР ГОЛОВОК МУЛЬТИ 3/8"



Состав набора :

- Трещотка 3/8
- удлинитель 125 и 250 мм
- кардан
- головки 3/8 МУЛЬТИ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм
- футляр металлический
- ложемент пенополиуретановый.

22 предмета
Арт. 0965 12 022

Мульти-привод позволяет работать с 4, 6, 12-гранными головками метрических размеров, 6-гранными головками дюймовых размеров и ТОРКС-приводом.

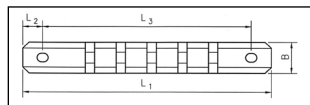


КРОНШТЕЙН ДЛЯ ГОЛОВОК 3/8"



Покрытие хромированное.
16 зажимов для головок.
Отверстия для крепления на стене.

L1 мм	L2 мм	L3 мм	B мм	D мм	Артикул
430	13	407	20	5,5	0713 121 01



НАБОР ГОЛОВОК МУЛЬТИ 3/8"



13 штук
Арт. 0713 123 0

- На металлическом держателе
- Покрытие: хромированное, полированное
 - Привод: внутренний квадрат 3/8" с канавкой под шарик

Головка Multi позволяет работать с пятью типами приводов на головках крепежных изделий: шестигранник метрический, шестигранник дюймовый, квадрат, наружный TX, двенадцатигранник

Набор	Размеры	Артикул
13 штук	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм + 3/8-1/2" адаптер	0713 123 0

НАБОР ГОЛОВЕК 3/8"



17 предметов

Арт. 5763 12 170

Трещетка

Удлинитель

Кардан

Переходник с 3/8 на 1/2

Головки 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм

НАБОР СКВОЗНЫХ ГОЛОВЕК



36 предметов

Арт. 0965 13 036

- Легкость работы, благодаря небольшим размерам.

- Возможность работы с длинными болтами и шпильками, благодаря сквозному отверстию в головках.

- Два адаптера (1/4" и 3/8") обеспечивают работу обычными головками.

- Поставляется в металлической коробке.

- Трещетка
- Удлинитель
- Адаптер 1/2"
- Адаптер под биты 1/4"
- Адаптер 3/8"

- Головки SW10-SW22
- 12-гранные, 12 штук
- Биты 19 штук
- Подложка
- Коробка

НАБОР БИТ TORX



С адаптерами 3/8, 1/2 и 1/4

Арт. 0965 12 300

Bezeichnung	Профиль	Длина, мм	Артикул	Шт./уп.		
TX 20 mit Bohrung	✪	30	0614 788 20	1/5		
TX 25 mit Bohrung			0614 788 25			
TX 27 mit Bohrung			0614 788 27			
TX 30 mit Bohrung			0614 788 30			
TX40 mit Bohrung			0614 788 40			
TX45 mit Bohrung			0614 788 45			
TX 50 mit Bohrung			0614 788 50			
TX 55 mit Bohrung			0614 788 55			
TX20			✪		75	0614 788 120
TX25						0614 788 125
TX27	0614 788 127					
TX30	0614 788 130					
TX40	0614 788 140					
TX45	0614 788 145					
TX50	0614 788 150					
TX55	0614 788 155					

Bezeichnung	Профиль	Длина, мм	Артикул	Шт./уп.		
1/4"-Steckschlüssel E 5	✪	22	0715 1120 5	1/10		
1/4"-Steckschlüssel E 6			0715 1120 6			
1/4"-Steckschlüssel E 7			0715 1120 7			
1/4"-Steckschlüssel E 8			0715 1120 8			
1/4"-Steckschlüssel E 10			0715 1120 10			
1/2"-Steckschlüssel E 11			✪		40	0715 132 11
1/2"-Steckschlüssel E 12						0715 132 12
1/2"-Steckschlüssel E 14						0715 132 14
1/2"-Steckschlüssel E 16						0715 132 16
1/2"-Steckschlüssel E 18						0715 132 18
1/2"-Steckschlüssel E20	0715 132 20					
1/2"-Steckschlüssel E24	0715 132 24					
Adapter für 3/8"-Ratsche	⊙	29		0715 12 02		1
Adapter für 1/2"-Ratsche	⊙	37		0715 13 03		
Schaumstoffeinlage	-	270x155x35		0955 12 300		
Metallbox, Gr66e 5	-	280x165x45	0955 12 371			

КЛЮЧИ-ТРЕЩОТКИ 1/2"



ТОП-качественно
Тест: 10/2008



Продукт
сертифицирован



Red Dot Design Awards - авторитетная награда в области дизайна, присуждаемая европейским Центром земли Северный Рейн-Вестфалия, который находится в городе Эссене (Германия). Награда вручается дизайнерам и компаниям-производителям за выдающееся качество и особые достижения в дизайне. Работы, отмеченные наградой выставляются в Музее дизайна Red Dot в Эссене.

WÜRTH-HebelumshellKlarname



reddot design award
honourable mention 2011



- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 72 зуба
- Минимальный угол поворота: 5°
- На зубчатом сегменте 17 зубьев
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
 - Позволяет работать в ограниченном пространстве
- Быстрое переключение направления вращения осуществляется с помощью большого пальца
- Прилагается инструкция по обслуживанию

1. Легкое переключение реверса большим пальцем
2. Накатка на переключателе реверса
3. Изогнутая рукоятка для легкой работы

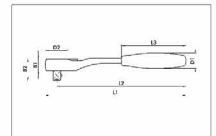
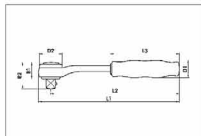
- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 48 зубьев
- Минимальный угол поворота: 7,5°
- Кнопка для извлечения головок
 - Быстрая и удобная смена инструментов
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
 - Позволяет работать в ограниченном пространстве
- Быстрое переключение направления вращения осуществляется с помощью большого пальца
- Прилагается инструкция по обслуживанию

1. Быстрое переключение вращения рычагом
2. Головка фиксируется в квадрате трещотки замком
3. Для быстрого извлечения головки нажмите на фиксатор
4. Утопленное положение флажка обеспечивает удобство в использовании

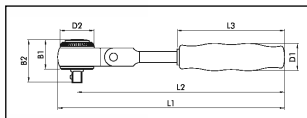
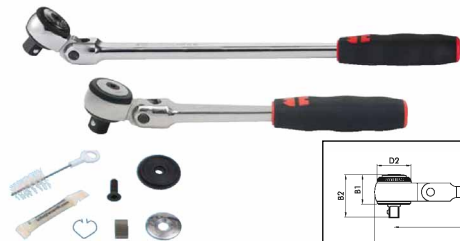
L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт.
250	240	112	26	43	26	37	0712 012 0
Ремкомплект							0712 002

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт.
250	240	111	20	37	26	40	0712 012 01
Ремкомплект							0712 000 12

Привод	Длина	Norm	Покрытие	Рукоятка
12,5-1/2"	250 мм	DIN 3122, ISO 3315	Verchromt	2-х компонентная



ТРЕЩОТКА 1/2"



L1 мм	L2 мм	L3 мм	B1 мм	B2 мм	D1 мм	D2 мм	Артикул
264	248	106	27	43	35	35	0715 13 90
402	382	105	27	43	36	35	0715 13 91
Запасные части							0712 002

Реверсивная с шарниром

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
 На внутренней поверхности головки трещотки 72 зуба.
 Минимальный угол поворота 5°. На зубчатом сегменте 17 зубьев.
 Покрытие: хромированное.
 Угол поворота 180°. Прилагается инструкция по применению.

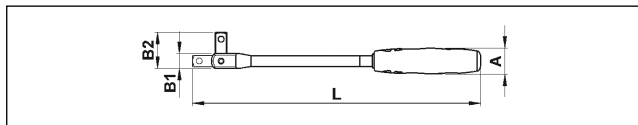
ТРЕЩОТКА 1/2"



Арт. 5763 13 01

7

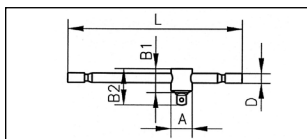
ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 1/2"



L мм	L дюйм	B1 мм	B2 мм	A мм	Артикул
365	15	15	37	33	0712 130 101
490	20	37	35	35	0712 130 102

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
 Рукоятка поворачивается на 180° по отношению к четырехгранной головке.
 Покрытие: хромированное, полированное.
 Применение: поворотная рукоятка позволяет работать в труднодоступных местах и увеличивает усилие затяжки.

ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/2"



L мм	L дюйм	B1 мм	B2 мм	A мм	Артикул
295	13	25	40	25	0712 130 201

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
 Скользящая рукоятка с фиксацией подпружиненным шариком.
 Покрытие: хромированное, полированное.
 Применение: используется как Т-образная или L-образная рукоятка.

УДЛИНИТЕЛЬ 1/2"

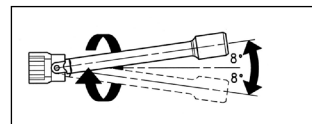


Стандарт: DIN 3132, ISO 3316

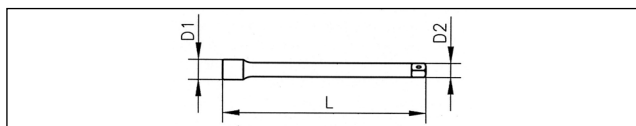
Покрытие: хромированное, полированное.

Привод: внутренний квадрат 1/2" с канавкой под шарик.

1. Удлинитель с фиксатором: предотвращает случайное выпадение головки.

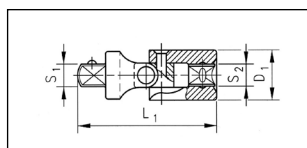


2. Удлинитель с шарниром: угол поворота до 8° – позволяет работать в ограниченном пространстве.



L ДЮЙМ	L ММ	D1 ММ	D2 ММ	Артикул
3"	75	23	15	0712 138 103
5"	125	23	15	0712 138 105
10"	250	23	15	0712 138 110
18"	457	23	17	0712 138 118
3"	75	23	15,5	0715 13 40¹
6"	150	23	15,5	0715 13 41¹

СОЕДИНИТЕЛЬ КАРДАНЫЙ 1/2"



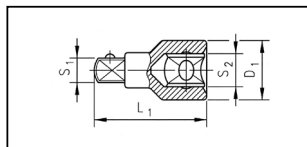
Покрытие: хромированное, полированное.

Привод: внутренний квадрат 1/2" с канавкой под шарик.

Подпружиненные шарниры позволяют фиксировать углы поворота кардана.

S1	S2	L1 ММ	D1 ММ	Артикул
1/2"	1/2"	25	70	712 138 301

ПЕРЕХОДНИКИ 3/4"-1/2", 3/8"-1/2"



Стандарт: DIN 3123, ISO 3316

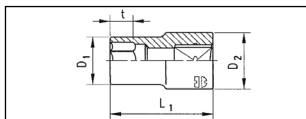
Покрытие: хромированное, полированное.

Привод: внутренний квадрат 1/2"

Привод на выходе: наружный квадрат 3/8" и 3/4".

S1	S2	D1 ММ	L1 ММ	Артикул
3/8"	1/2"	23	38	0712 138 401
3/4"	1/2"	25	44	0712 138 402
3/8"	1/2"	25	600	0715 12 171¹

ГОЛОВКИ 1/2"



Шестигранные, метрические

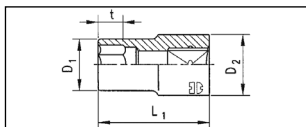
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725
 Покрытие: хромированное,
 полированное.

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
8	36	13,0	23,0	8	0712 131 108
9	36	14,2	23,0	9	0712 131 109
10	36	15,5	23,0	9	0712 131 110
11	36	16,7	23,0	10	0712 131 111
12	36	18,0	23,0	11	0712 131 112
13	36	19,2	23,0	11	0712 131 113
14	36	20,5	23,0	13	0712 131 114
15	36	21,7	23,0	13	0712 131 115
16	36	23,0	23,2	13	0712 131 116
17	36	24,2	23,2	13	0712 131 117
18	36	25,5	23,5	14	0712 131 118
19	36	26,7	24,7	14	0712 131 119
20	36	28,0	25,5	14	0712 131 120
21	38	29,2	26,0	14	0712 131 121
22	38	30,5	26,5	16	0712 131 122
23	38	31,7	27,7	16	0712 131 123
24	38	33,0	29,0	18	0712 131 124
26	38	35,5	31,5	18	0712 131 126
27	44	36,7	32,2	20	0712 131 127
28	44	38,0	33,5	20	0712 131 128
30	44	40,5	36,0	22	0712 131 130
32	44	43,0	38,1	24	0712 131 132
34	47	45,5	40,0	25	0712 131 134
36	50	48,0	42,0	28,5	0712 131 136



7

ГОЛОВКИ 1/2"



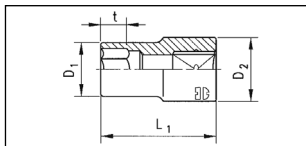
Двенадцатигранные, метрические

Стандарт: DIN 3124, ISO 2725
 Покрытие: хромированное,
 полированное.

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
8	36	12,9	21,9	7	0712 133 108
9	36	14,0	21,9	8	0712 133 109
10	36	15,4	21,9	10	0712 133 110
11	36	16,6	21,9	10	0712 133 111
12	36	17,9	21,9	10	0712 133 112
13	36	19,1	21,9	11	0712 133 113
14	36	20,4	21,9	11	0712 133 114
15	36	21,0	21,9	11	0712 133 115
16	36	22,5	21,9	11	0712 133 116
17	36	24,0	23,2	11	0712 133 117
18	36	25,4	23,5	16	0712 133 118
19	36	26,5	24,7	16	0712 133 119
20	36	27,9	25,5	16	0712 133 120
21	38	28,5	26,0	19	0712 133 121
22	38	29,9	26,5	19	0712 133 122
23	38	31,2	27,7	19	0712 133 123
24	38	32,0	29,0	19	0712 133 124
26	38	35,0	31,5	19	0712 133 126
27	44	36,0	32,2	24	0712 133 127
28	44	37,7	33,5	24	0712 133 128
30	44	40,0	36,0	24	0712 133 130
32	44	42,0	38,1	24	0712 133 132
34	47	45,0	40,0	27	0712 133 134
36	50	48,0	42,0	28,5	0712 133 136



ГОЛОВКИ 1/2"



Шестигранные, дюймовые

Покрyтие: хромированное, полированное.

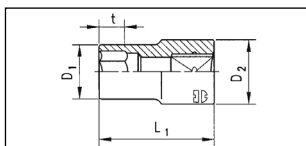
Привод: внутренний квадрат 1/2" с канавкой под шарик.

ДЮЙМ	L1 ММ	D1 ММ	D2 ММ	t ММ	Артикул
3/8	38	16,1	21,9	12,0	0712 131 201
7/16	38	17,9	21,9	12,0	0712 131 202
1/2	38	19,1	21,9	12,5	0712 131 203
9/16	38	20,6	21,9	13,0	0712 131 204
19/32	38	21,0	21,9	13,0	0712 131 205
5/8	38	22,9	21,9	13,0	0712 131 206
11/16	38	24,6	21,9	13,0	0712 131 207
3/4	38	26,5	24,7	19,0	0712 131 208
25/32	38	27,9	25,5	19,0	0712 131 209
13/16	38	28,5	25,5	19,0	0712 131 210
7/8	41	29,9	26,5	22,5	0712 131 211
15/16	41	32,0	29,0	22,5	0712 131 212
1	41	34,0	30,0	22,5	0712 131 213
1 1/16	44	36,0	32,2	25,5	0712 131 214
1 1/8	44	37,7	33,5	25,5	0712 131 215
1 3/16	44	40,0	36,0	25,5	0712 131 216
1 1/4	44	42,0	38,1	25,5	0712 131 217



7

ГОЛОВКИ 1/2"



Двенадцатигранные, метрические, удлиненные

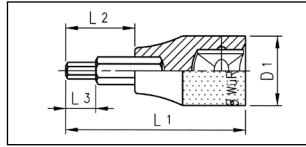
Покрyтие: хромированное, полированное.

Привод: внутренний квадрат 1/2" с канавкой под шарик.

ММ	L1 ММ	D1 ММ	D2 ММ	t ММ	Артикул
10	77	15,4	21,8	25,0	0712 132 110
11	77	16,6	21,8	25,0	0712 132 111
12	77	17,9	21,8	25,0	0712 132 112
13	77	19,1	21,8	25,0	0712 132 113
14	77	20,4	21,8	25,0	0712 132 114
15	77	21,6	21,8	35,5	0712 132 115
16	77	22,6	22,6	35,5	0712 132 116
17	77	24,1	24,1	35,5	0712 132 117
18	77	25,4	25,4	35,5	0712 132 118
19	77	26,5	26,5	35,5	0712 132 119
20	77	27,8	27,8	35,5	0712 132 120
21	77	28,2	28,2	35,5	0712 132 121
22	77	29,7	29,7	35,5	0712 132 122
23	77	27,0	27,0	35,5	0712 132 123
24	77	27,0	27,0	35,5	0712 132 124
26	77	33,0	33,0	35,5	0712 132 126
27	77	33,0	33,0	35,5	0712 132 127
28	77	33,0	33,0	35,5	0712 132 128
30	77	33,0	33,0	35,5	0712 132 130
32	77	34,0	34,0	35,5	0712 132 132



ГОЛОВКИ 1/2" с ВНЕШНИМ ШЕСТИГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ



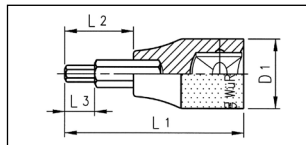
Шестигранные, метрические, стандартное и удлиненное исполнение

Стандарт: DIN 7422
 Покрытие: хромированное, полированное.
 Наконечник: черное фосфатирование.

Ø ММ	L1 ММ	L2 ММ	L3 ММ	D1 ММ	Артикул
4	60	20	6	22,5	0715 137 040
5	60	20	7,5	22,5	0715 137 051
5	180	140	7,5	22,5	0715 137 052
6	60	20	9	22,5	0715 137 060
6	80	50	9	22,5	0715 137 061
6	140	100	10,5	22,5	0715 137 062
7	60	20	10,5	22,5	0715 137 07
7	100	60	10,5	22,5	0715 137 072
8	60	20	-	22,5	0715 137 080
8	80	50	-	22,5	0715 137 081
9	60	20	13,5	22,5	0715 137 09
10	60	20	-	22,5	0715 137 100
10	80	50	-	22,5	0715 137 101
10	140	100	-	22,5	0715 137 102
12	60	20	-	22,5	0715 137 120
12	140	100	-	22,5	0715 137 122
13	60	20	-	25	0715 137 13
14	60	20	-	23	0715 137 14
17	60	20	-	28	0715 137 17
19	60	20	-	31,5	0715 137 19

7

ГОЛОВКИ 1/2" с ВНЕШНИМ ШЕСТИГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ

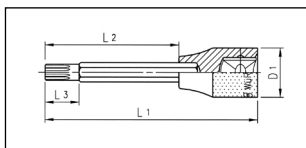


Шестигранные, дюймовые

Стандарт: DIN 7422
 Покрытие: хромированное, полированное.
 Наконечник: черное фосфатирование.

Ø ДЮЙМ	L1 ММ	L2 ММ	L3 ММ	D1 ММ	Артикул
3/16	60	20	7,16	22,5	0715 137 50
7/32	60	20	8,34	22,5	0715 137 51
1/4	60	20	9,53	22,5	0715 137 52
5/16	60	20	11,9	22,5	0715 137 53
3/8	60	20	-	22,5	0715 137 54
7/16	60	20	14	22,5	0715 137 55
1/2	60	20	-	22,5	0715 137 56
9/16	60	20	-	25	0715 137 57

ГОЛОВКИ 1/2" С ВНЕШНИМ ПРОФИЛЕМ XZN



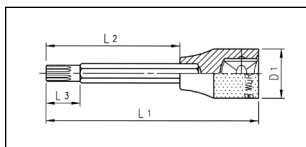
Удлиненные

Покрывие: хромированное, полированное.
Наконечник: XZN, черное фосфатирование
Привод: внутренний квадрат 1/2" с канавкой под шарик.

M	L1 мм	L2 мм	L3 мм	D1 мм	Артикул
4	60	20	4	22,5	0715 138 042
5	60	20	4	22,5	0715 138 05
6	60	20	5	22,5	0715 138 06
8	60	20	6	22,5	0715 138 08
8	100	60	6	22,5	0715 138 081
8	100	63	6	25	0715 138 161¹
10	60	20	6	22,5	0715 138 10
10	100	60	6	22,5	0715 138 101
10	100	63	6	25	0715 138 171¹
12	60	20	6	22,5	0715 138 12
12	100	60	6	22,5	0715 138 121
14	60	20	6	25	0715 138 14
16	60	20	6	28	0715 138 160³

1. Усиленные головки со штифтом и кольцом M8 для VOLKSWAGEN M10 для новых моделей VAG/Audi.
2. Головки, применяемые для новых автомобилей (нр VW Passat).
3. Для болтов с внутренним шлицем XZN (нр резьбовая пробка сливного отверстия коробки передач Audi A4, A6, VW Passat B5, Porsche).

ГОЛОВКИ 1/2" С ВНЕШНИМ ПРОФИЛЕМ RIBE CV



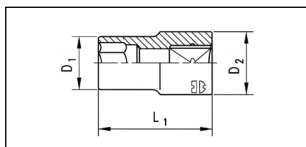
Удлиненные

Покрывие: хромированное, полированное.
Наконечник: Ribe, черное фосфатирование.
Привод: внутренний квадрат 1/2" с канавкой под шарик.

M	L1 мм	L2 мм	L3 мм	D1 мм	Артикул
6	60	20	5	22,5	0715 139 06
7	60	20	6	22,5	0715 139 07
8	60	20	6	22,5	0715 139 08
10	60	20	7	22,5	0715 139 10
12	60	20	9	22,5	0715 139 12*
14	60	20	10	25	0715 139 14*

* Для головки блока цилиндров мотора FIAT.

ГОЛОВКИ 1/2" ДЛЯ ВИНТОВ TORX НАРУЖНЫХ

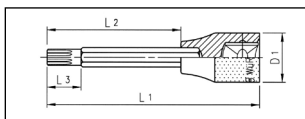


Покрывие: хромированное, полированное.
Внутренний квадрат 1/2" с канавкой под шарик.

* - удлиненное исполнение.

M	L1 мм	D1 мм	D2 мм	Артикул	
10	9,43	40	12,3	22,5	0715 132 10
11	10,1	40	13,3	22,5	0715 132 11
12	11,18	40	14,3	22,5	0715 132 12
14	12,91	40	15,8	22,5	0715 132 14
16	14,76	40	19,6	22,5	0715 132 16
18	16,72	40	21	22,5	0715 132 18
20	18,5	40	22,5	23	0715 132 20
24	22,17	40	27,5	28	0715 132 24
10*	9,43	77	12,3	22,5	0715 132 101
12*	11,18	77	14,3	22,5	0715 132 121
14*	12,91	77	15,8	22,5	0715 132 141

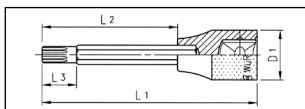
ГОЛОВКИ 1/2" ДЛЯ ВИНТОВ TORX ВНУТРЕННИХ



Покрытие: хромированное, полированное.
Внутренний квадрат 1/2" с канавкой под шарик.

✚	мм	L1	L2	D1	мм	Артикул
						мм
20	3,84	60	20	22,5		0715 133 20
25	4,4	60	20	22,5		0715 133 25
27	4,96	60	20	22,5		0715 133 27
30	5,49	60	20	22,5		0715 133 30
40	6,6	60	20	22,5		0715 133 40
45	7,77	60	20	22,5		0715 133 45
50	8,79	60	20	22,5		0715 133 50
55	11,17	60	20	22,5		0715 133 55
60	13,2	60	20	22,5		0715 133 60
70	15,49	60	20	25		0715 133 70
80	17,51	80	20	28		0715 133 80
90	19,90	60	42	26		0715 133 90
100	22,10	80	42	26		0715 133 100

ГОЛОВКИ 1/2" ДЛЯ ВИНТОВ TORX ВНУТРЕННИХ



Удлиненный вариант исполнения.
Покрытие: хромированное, полированное.
Внутренний квадрат 1/2" с канавкой под шарик.

✚	мм	L1	L2	L3	D1	Артикул
						мм
40	6,6	120	80	12,5	22,5	0715 134 40
45	7,77	120	80	12,5	-	0715 134 45
50	8,79	120	80	-	22,5	0715 134 50
55	11,17	140	100	-	22,5	0715 134 55
70	15,49	140	100	-	25	0715 134 70

Очень удобны для применения в системах фирмы Ford для головки блока цилиндров Ford Mondeo.

НАБОР ГОЛОВОК 1/2"



В металлическом футляре с резиновым ложементом

Метрические

Содержание: 23 предмета
1 трещотка 1/2"
1 удлинитель 125 мм
1 удлинитель 250 мм
1 карданный соединитель
19 головок: SW 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32

Арт. 0965 13 230

НАБОР ГОЛОВОК 1/2"



В металлическом футляре с резиновым ложементом

Метрические

Содержание: 17 предметов
1 трещотка 1/2"
1 удлинитель 125 мм
1 удлинитель 250 мм
1 карданный соединитель
13 головок: SW 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32

Арт. 0965 13 170

НАБОР ГОЛОВОК 1/2"



В металлическом футляре с резиновым ложементом

Метрические, двенадцатигранные

Содержание: 21 предмет

- 1 трещотка 1/2"
- 1 удлинитель 125 мм
- 1 удлинитель 250 мм
- 1 карданный соединитель
- 1 вороток Т-образный
- 16 головок:
- SW 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 34

Арт. 0965 13 20

НАБОР ГОЛОВОК 1/2"



В металлическом футляре с резиновым ложементом

Дюймовые

Содержание: 21 предмет

- 1 трещотка 1/2"
- 1 удлинитель 125 мм
- 1 удлинитель 250 мм
- 1 карданный соединитель
- 17 головок:
- SW 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

Арт. 0965 13 21

НАБОР ГОЛОВОК 1/2"



Набор головок 1/2", короткие и длинные, шестигранные 35 предметов

Описание	Артикул
набор головок шестигранных, с трещоткой, 35 предметов, в металлическом футляре	0965 13 35

Состав набора

Компонент	Кол-во	Артикул
Трещотка 1/2"	1 шт.	0712 012
Удлинитель 1/2", 125 мм	1 шт.	0712 138 105
Удлинитель 1/2", 250 мм	1 шт.	0712 138 110
Соединитель карданный 1/2"	1 шт.	0712 138 301
Головка-переходник 1/2"-3/8" для воротка	1 шт.	0712 138 403
Головка 1/2", 10 мм	1 шт.	0712 131 110
Головка 1/2", 11 мм	1 шт.	0712 131 111
Головка 1/2", 12 мм	1 шт.	0712 131 112
Головка 1/2", 13 мм	1 шт.	0712 131 113
Головка 1/2", 14 мм	1 шт.	0712 131 114
Головка 1/2", 15 мм	1 шт.	0712 131 115
Головка 1/2", 16 мм	1 шт.	0712 131 116
Головка 1/2", 17 мм	1 шт.	0712 131 117
Головка 1/2", 18 мм	1 шт.	0712 131 118
Головка 1/2", 19 мм	1 шт.	0712 131 119
Головка 1/2", 20 мм	1 шт.	0712 131 120
Головка 1/2", 21 мм	1 шт.	0712 131 121

Головка 1/2", 22 мм	1 шт.	0712 131 122
Головка 1/2", 24 мм	1 шт.	0712 131 124
Головка 1/2", 27 мм	1 шт.	0712 131 127
Головка 1/2", 28 мм	1 шт.	0712 131 128
Головка 1/2", 30 мм	1 шт.	0712 131 130
Головка 1/2", 32 мм	1 шт.	0712 131 132
Головка 1/2", удлиненная, 6-гр., 13 мм	1 шт.	0712 132 313
Головка 1/2", удлиненная, 6-гр., 14 мм	1 шт.	0712 132 314
Головка 1/2", удлиненная, 6-гр., 15 мм	1 шт.	0712 132 315
Головка 1/2", удлиненная, 6-гр., 16 мм	1 шт.	0712 132 316
Головка 1/2", удлиненная, 6-гр., 17 мм	1 шт.	0712 132 317
Головка 1/2", удлиненная, 6-гр., 19 мм	1 шт.	0712 132 319
Головка 1/2", удлиненная, 6-гр., 21 мм	1 шт.	0712 132 321
Головка 1/2", удлиненная, 6-гр., 22 мм	1 шт.	0712 132 322
Головка 1/2", удлиненная, 6-гр., 24 мм	1 шт.	0712 132 324
Головка 1/2", удлиненная, 6-гр., 27 мм	1 шт.	0712 132 327
Головка 1/2", 16 мм	1 шт.	0715 51 471
Головка 1/2", 21 мм	1 шт.	0715 51 591

НАБОР ГОЛОВОК 1/2" С ВНЕШНИМ ШЕСТИГРАННЫМ ПРОФИЛЕМ



Содержание: 11 предметов
 1 трещотка 1/2"
 10 головок:
 SW 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19

Метрические

Арт. 0965 13 110

В металлическом футляре с резиновым ложементом.

НАБОР ГОЛОВОК 1/2" С ВНЕШНИМ ПРОФИЛЕМ TORX



Содержание: 21 предмет
 1 трещотка 1/2"
 1 удлинитель 75 мм
 1 карданный соединитель
 8 головок для винтов TORX наружных:
 E 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24
 8 головок для винтов TORX наружных:
 T 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60

Метрические

Арт. 0965 13 210

В металлическом футляре с резиновым ложементом

НАБОР ГОЛОВОК 1/2" + 1/4"



1/4": 1 трещотка, 1 переходник 25 мм, 1 удлинитель 150 мм, 1 удлинитель гибкий 150 мм, 1 кардан, 1 отвертка 1/4, 1 адаптер, 12 головок SW, 15 бит 1/2": 1 трещотка, 1 переходник 53 мм, 1 удлинитель 125 мм, 1 удлинитель 250 мм, 1 кардан, 19 головок SW

Арт. 0965 090 59

Ассортимент головок с трещотками, битами, удлинителями, карданами и отверткой с приводом под трещотку.

В металлическом футляре с резиновым ложементом

НАБОР ГОЛОВОК 1/2"



Состав набора :
 трещотка 1/2
 удлинитель 125 и 250 мм
 кардан
 головки 1/2 MULTI 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 мм

23 предмета

Арт. 0965 13 023

футляр металлический, ложемент пенополиуретановый

НАБОР ГОЛОВОК MULTI 1/2"



Набор	Размеры	Артикул
14 штук	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм	0712 134 0

14 штук

Арт. 0712 134 0

На металлическом держателе

- Покрытие: хромированное, полированное
- Привод: внутренний квадрат 1/2" с канавкой под шарик

Головка Multi позволяет работать с пятью типами приводов на головках крепежных изделий: шестигранник метрический, шестигранник дюймовый, квадрат, наружный TX, двенадцатигранник

НАБОР ГОЛОВОК 1/2" TORX, ШЕСТИГРАННИКОВ, ХЗН



31 предмет

Арт. 0965 13 310

Головка 1/2", TX25 - TX60

Головка 1/2" удлиненная, TX30 -TX50

Головка 1/2", ХЗН М5 -М10

Головка 1/2" удлиненная, ХЗН М8-М12

Головка 1/2", 5 -17мм

Головка 1/2" удлиненная, 6 -12мм

Футляр металлический

Ложемент

НАБОР ГОЛОВОК 1/2"



23 предмета

Арт. 5763 13 230

Трещотка

Удлинитель

Кардан

Переходник с 3/8 на 1/2

Головки 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22,

23, 24, 27, 30, 32 мм

7

КРОНШТЕЙН ДЛЯ ГОЛОВОК 1/2"

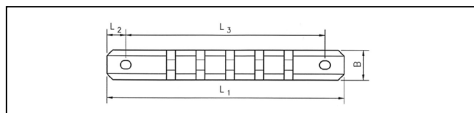


L1	L2	L3	B	D	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	
430	13	407	20	5,5	0713 131 01

Покрытие хромированное.

16 зажимов для головок.

Отверстия для крепления на стене.



НАБОР 91 ПРЕДМЕТ В ПЛАСТИКОВОМ кейсе

Арт. 0965 93 120



Универсальный набор инструментов 91 предмет в пластиковом кейсе.

Наименование	Артикул
ZEBRA® Рожково-накидной ключ, 11 штук: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22 мм	0713 301 08 - 0713 301 22
Плоскогубцы: 180 мм	0715 01 575
Молоток, 400 г	0715 731 40
Клещи трубные, 250 мм	0714 02 71
Тестер 3.0 мм, 150 - 250 Volt	0715 53 05
Трещотка ZEBRA® 1/4" 135 мм	0712 014 0
Кардан ZEBRA® 1/4"	0713 118 301
Удлинитель ZEBRA® 1/4" 50+100 мм	0713 118 102/104
Головки ZEBRA® 1/4", 12 штук: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	0713 111 104/114
Трещотка ZEBRA® 1/2" 250 мм	0712 012 0
Кардан ZEBRA® 1/2"	0712 138 301
Удлинитель ZEBRA® 1/2" 125, 250 мм	0712 138 105/110
Головки ZEBRA® 1/2", 19 штук: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27 28, 30, 32 мм	0712 131 110 - 0712 131 132
Отвертка ZEBRA® 1/4", square	0613 430 310
Отвертка ZEBRA® Straight-Blade, 0,6 x 3,5 x 100 мм	0613 231 735
Отвертка ZEBRA® Straight-Blade, 1,2 x 6,5 x 150 мм	0613 231 065
Отвертка ZEBRA® PH 1	0613 232 01
Отвертка ZEBRA® PH 2	0613 232 02
1/4" Адаптер	0614 176 680
Биты, 30 штук: 1 x AW 10, 25, 30 / Internal Hex. 3,4,5 мм / TX 15, 40; 1 x Slot 4,5 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1,2 мм 2 x AW 20 / PH 1, 2 / PZ 1 / TX 10, 20, 25, 30; 3 x PZ 2	0614 ...
1 x Держатель, 51 мм	0614 176 711

ТРЕЩОТКА 3/4"

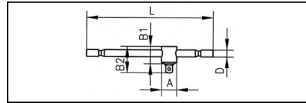


L1, мм	L2, мм	B1, мм	B2, мм	D1, мм	D2, мм	Артикул
548	514	37	61,5	40	69	0715 141 01

Реверсивная

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
 На внутренней поверхности головки трещотки 72 зуба.
 Минимальный угол поворота 5°.
 На зубчатом сегменте 17 зубьев.
 Покрытие: хромированное.
 Рукоятка пластмассовая.
 Удобная круглая компактная головка позволяет работать в ограниченном пространстве.

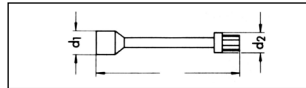
ВОРОТOK Т-ОБРАЗНЫЙ 3/4"



L, мм	D, мм	B1, мм	B2, мм	A, мм	Артикул
430	20	34	57	35	0715 141 04

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
 Скользящая рукоятка с фиксацией подпружиненным шариком.
 Покрытие: хромированное, полированное.
 Используется как Т- или L-образная рукоятка.

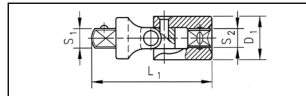
УДЛИНИТЕЛЬ 3/4"



L, дюйм	L, мм	D1, мм	D2, мм	Артикул
8"	200	36	25	0715 141 05
18"	400	36	25	0715 141 06

Стандарт DIN 3132, ISO 3316
 Покрытие: хромированное, полированное.
 Привод: внутренний квадрат 3/4" с канавкой под шарик.

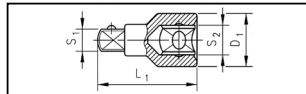
СОЕДИНИТЕЛЬ КАРДАНЫЙ 3/4"



S1	S2	L1, мм	D1, мм	Артикул
3/4"	3/4"	102	40	0715 141 07

Покрытие: хромированное, полированное.
 Привод: внутренний квадрат 3/4" с канавкой под шарик.
 Подпружиненные шарниры позволяют фиксировать углы поворота кардана.

ПЕРЕХОДНИКИ 1/2"-3/4", 1"-3/4" и 3/4"-1"



S1	S2	L1, мм	D1, мм	Артикул
1/2"	3/4"	58	34,5	0715 141 08
1"	3/4"	60	34,5	0715 141 09
3/4"	1"	73	45,0	0715 141 10

Стандарт DIN 3123, ISO 3316
 Покрытие: хромированное, полированное.

НАБОР ПЕРЕХОДНИКОВ ДЛЯ ГОЛОВОК И БИТ



Компонент	Кол-во	Артикул
Переходник 3/4"-1/2"	1	0715 141 08
Переходник 1/2"-3/4"	1	0712 138 402
Переходник 1/2"-3/8"	1	0712 138 401
Переходник 3/8"-1/4"	1	0713 128 401
Переходник 1/4"-3/8"	1	0713 118 401

Арт. 0965 12 80

Набор переходников для головок и бит, 8 шт., в металлическом футляре

Компонент	Кол-во	Артикул
Переходник 3/8"-1/2"	1	0713 128 402
Переходник 1/4"-1/4"	1	0614 176 680
Переходник 3/8"-5/16"	1	0614 176 682
Ложемент резиновый	1	0955 12 80
Футляр металл. №1	1	0955 175 1

НАБОР ГОЛОВОК 3/4"



В металлическом футляре
Содержание: 15 предметов
1 трещотка 3/4"
1 удлинитель 200 мм
1 удлинитель 400 мм
1 карданный соединитель

**Метрические,
двенадцатигранные**

1 вороток Т-образный
10 головок: SW 22, 24, 27, 30, 32, 36,
38, 41, 46, 50

Арт. 0965 14 150

НАБОР ГОЛОВОК 3/4"



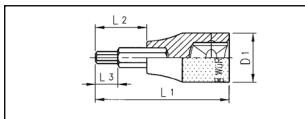
В металлическом футляре
Содержание: 15 предметов
1 трещотка 3/4"
1 удлинитель 200 мм
1 удлинитель 400 мм
1 карданный соединитель

Метрические, шестигранные

1 вороток Т-образный
10 головок: SW 22, 24, 27, 30, 32, 36,
38, 41, 46, 50

Арт. 0965 14 15

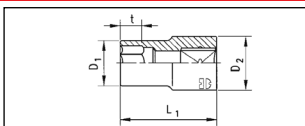
ГОЛОВКА 3/4" С НАРУЖНЫМ ШЕСТИГРАННЫМ ПРИВОДОМ



Стандарт: DIN 7422
Покрытие: черный, фосфатированный.
Привод: внешний, шестигранный,
метрический, черный,
фосфатированный.
Геометрия: короткая.
Для Suzuki Motorrad GSX 1400.

Диам, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	D1, мм	Артикул
24	75	22,5	-	38	0715 145 124

ГОЛОВКИ 3/4"

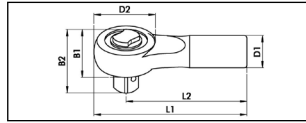


**Двенадцатигранные,
метрические**

Стандарт: DIN 3124, ISO 2725
Покрытие: хромированное,
полированное.

Диам, мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
22	52	32	34,5	14	0715 141 22
24	52	34,5	35	16	0715 141 24
27	54	38,5	35	18	0715 141 27
30	56	43	36	20	0715 141 30
32	56	45	38	22	0715 141 32
34	60	46	38	24	0715 141 34
36	65	50	39	24	0715 141 36
38	65	53	39	25	0715 141 38
41	65	56	38	27	0715 141 41
46	65	63	48	30	0715 141 46
50	68	68	48	33	0715 141 50
55	70	74	48	36	0715 141 55
60	70	80	48	39	0715 141 60

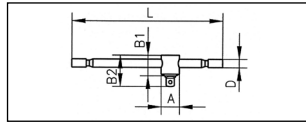
ГОЛОВКА ТРЕЩОТКИ 1"



Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
 На внутренней поверхности головки трещотки 60 зубьев.
 Минимальный угол поворота 6°.
 Покрытие: хромированное.
 Используется со стержнем арт. 0714 110 202.

L1, мм	L2, мм	B1, мм	B2, мм	D1, мм	D2, мм	Артикул
172	136	40	72	37	68	0714 110 0

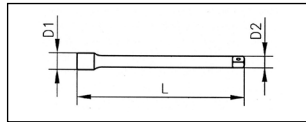
СТЕРЖЕНЬ И ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 1"



Покрытие: хромированное, полированное.
 Используются совместно как вороток.
 1. Стержень.
 2. Головка соединительная.

L, мм	D, мм	B1, мм	B2, мм	A, мм	Артикул
500	27,8	-	-	-	0714 110 200
-	-	50	80	46	0714 110 201

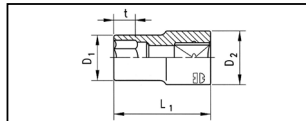
УДЛИНИТЕЛЬ 1"



Стандарт DIN 3132, ISO 3316
 Покрытие: хромированное, полированное.
 Привод: внутренний квадрат 1" с канавкой под шарик.

L, дюйм	L, мм	D1, мм	D2, мм	Артикул
8	200	47	35	0714 158 108
18	400	47	35	0714 158 116

ГОЛОВКИ 1"



Метрические

Соответствуют DIN 3124, ISO 2725
 Двенадцатигранные, метрические.
 Покрытие: хромированное, полированное.
 Привод: внутренний квадрат 1" с канавкой под шарик.

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
36	40	51	45	24	0714 151 136
38	38	54	45	26	0714 151 138
41	42	57	45	27	0714 151 141
46	47	65	50	30	0714 151 146
50	47	70	57	33	0714 151 150
55	50	76	57	36	0714 151 155
60	50	82	57	3У	0714 151 160
65	55	88	57	42	0714 151 165
70	60	У4	68	45	0714 151 170
75	60	100	68	48	0714 151 175
80	65	105	68	52	0714 151 180

НАБОР ГОЛОВОК 1"



В металлическом ящике с резиновым ложементом.
 Содержание: 13 предметов
 1 трещотка 1"
 2 удлинителя: 200 мм, 400 мм

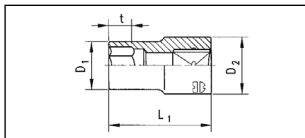
Метрические

1 карданный соединитель
 1 вороток Т-образный
 8 головок: SW 36, 38, 41, 46, 50, 60, 65, 70
Арт. 0965 15 12

Головки усиленные DIN 3129

- Квадратный привод соответствует DIN 3121.
- Применяются для всех типов пневматических и электрических трещоток и гайковертов.
- Долгий срок службы за счет применения высокопрочной стали.
- Фиксирующие штифты и кольца предотвращают отсоединение головок от инструмента и обеспечивают тем самым безопасную работу.

ГОЛОВКИ 3/8"

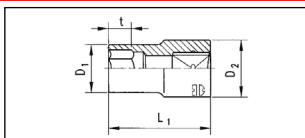


Метрические, укороченные

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174
Привод: квадрат 3/8" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами.

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
8	30	14,0	19	8	0714 12 03
10	30	16,0	19	8	0714 12 04
13	30	20,0	22	9	0714 12 06
16	30	24,0	22	11	0714 12 072
17	30	25,0	22	11	0714 12 08
19	30	27,5	22	11	0714 12 082
3/8"	30	14,5	19	8	0714 12 031

ГОЛОВКИ 1/2"

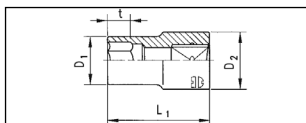


Шестигранные Метрические, укороченные

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174
Привод: квадрат 1/2" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами.

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
3/8"	38	16,0	22	12	0714 13 02
10	38	17,5	25	12	0714 13 03
12	38	20,0	25	12	0714 13 04
13	38	21,0	25	12	0714 13 05
14	38	22,5	25	12	0714 13 06
15	38	23,7	30	12	0714 13 07
16	38	25,0	30	12	0714 13 071
17	38	26,0	30	13	0714 13 08
18	38	27,5	30	13	0714 13 081
19	38	28,7	30	13	0714 13 09
21	38	30,0	30	13	0714 13 091
22	38	32,0	30	13	0714 13 10
24	45	35,0	30	20	0714 13 11
27	50	38,7	30	22	0714 13 12
30	50	42,0	30	22	0714 13 30
32	50	44,0	30	28	0714 13 32
34	50	46,0	30	28	0714 13 34
36	50	49,0	30	28	0714 13 36

ГОЛОВКИ 1/2"

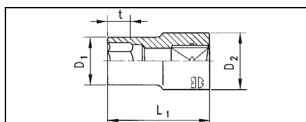


Двенадцатигранные Метрические, короткие

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121,
ISO 1174

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
10	38	17	24	12	0714 131 910
12	38	19	24	12	0714 131 912
13	38	20	24	12	0714 131 913
17	38	26	26	13	0714 131 917
19	38	28	28	13	0714 131 919
21	38	30	30	13	0714 131 921
22	38	32	32	13	0714 131 922

ГОЛОВКИ 1/2"

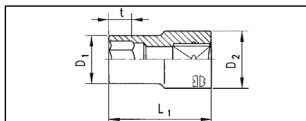


Метрические, удлиненные

Стандарт: DIN 3121, ISO 1174
Привод: квадрат 1/2" с канавкой
для фиксации штифтами и кольцами.

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
13	78	21,0	25	14	0714 13 13
16	78	25,0	30	17	0714 13 131
17	78	26,0	30	17	0714 13 14
18	78	27,5	30	17	0714 13 142
19	78	28,7	30	19	0714 13 15
21	78	30,0	30	24	0714 13 151
22	78	32,0	30	24	0714 13 16
24	78	35,0	30	24	0714 13 17
27	78	38,7	30	24	0714 13 18

ГОЛОВКИ 1/2"

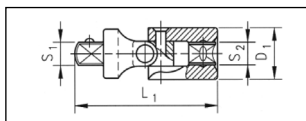


Метрические, укороченные

Стандарт: DIN 3121, ISO 1174
Привод: квадрат 1/2" с канавкой
для фиксации штифтами и кольцами.

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
17	45	25	30	20	0714 13 19
19	45	30	30	20	0714 13 20
22	45	32	30	20	0714 13 21
24	45	34	30	20	0714 13 24

СОЕДИНИТЕЛЬ КАРДАНЫЙ 1/2"

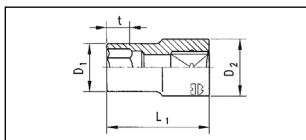


Метрические, укороченные

Стандарт: DIN 3121, ISO 1174
Привод: квадрат 1/2" с канавкой
для фиксации штифтами и кольцами.
Привод на выходе: 1/2" с отверстием
для фиксации штифтами.

S1	S2	D1 MM	D2 MM	Артикул
1/2"	1/2"	60	32	0714 138 351

ГОЛОВКИ 3/4"



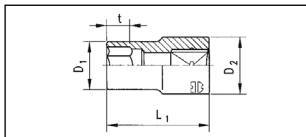
Метрические, укороченные

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 3/4" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами.

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
17	50	31	44	12	0714 14 01
18	50	32	44	12	0714 14 011
19	50	33	44	14	0714 14 02
21	50	35	44	16	0714 14 021
22	50	37	44	16	0714 14 03
24	50	39	44	16	0714 14 04
27	54	43	44	16	0714 14 05
30	54	47	44	23	0714 14 06
32	56	49	44	23	0714 14 07
33	56	51	44	23	0714 14 071
34	56	52	44	23	0714 14 072
36	56	54	44	23	0714 14 08

ГОЛОВКИ 3/4"



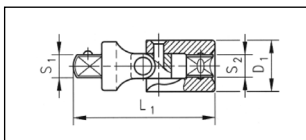
Метрические, удлиненные

Стандарт: DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 3/4" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами.

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
17	95	31	44	20	0714 14 09
18	95	32	44	20	0714 14 091
19	95	33	44	23	0714 14 10
21	95	35	44	23	0714 14 101
22	95	37	44	23	0714 14 11
24	95	39	44	51	0714 14 12
27	95	43	44	62	0714 14 13
30	95	47	44	62	0714 14 14
32	95	49	44	62	0714 14 15
33	95	51	44	62	0714 14 151
34	95	52	44	62	0714 14 152
36	95	54	44	62	0714 14 16

СОЕДИНИТЕЛЬ КАРДАНЫЙ 3/4"



Стандарт: DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 3/4" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами.
Привод на выходе: квадрат 3/4" с отверстием для фиксации штифтами.

S1	S2	L1 MM	D2 MM	Артикул
3/4"	3/4"	105	44	0714 148 351

НАБОР УДАРНЫХ ГОЛОВОК 1/2"



Размер	Артикул
HEX 5	0715137605
HEX 6	0715137606
HEX 7	0715137607
HEX 8	0715137608
HEX 9	0715137609
HEX 10	0715137610

Арт. 0715 900 200

Наружный шестигранный привод
8 шт.

Привод 1/2"

Длина 78 мм

Размеры – 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 мм

Размер	Артикул
HEX 11	0715137611
HEX 12	0715137612
HEX 14	0715137614
HEX 17	0715137617
HEX 19	0715137619

НАБОР УДАРНЫХ ГОЛОВОК 1/2"



Размер	Артикул
TX30	0715136130
TX40	0715136140
TX45	0715136145
TX50	0715136150

Арт. 0715 900 100

Наружный тогх
8 шт.

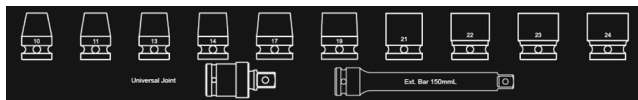
Привод 1/2"

Длина 78 мм

Размеры – Т30, Т40, Т45, Т50, Т55, Т60, Т70, Т80

Размер	Артикул
TX55	0715136155
TX60	0715136160
TX70	0715136170
TX80	0715136180

НАБОР УДАРНЫХ ШЕСТИГРАННЫХ ГОЛОВОК 1/2"



Арт. 0714 900 100

12 шт.

Привод 1/2"

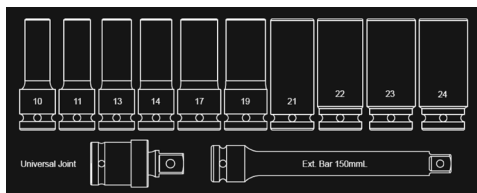
Длина 38 мм

Размеры – 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24 мм

Удлинитель – 150 мм

Кардан – 1 шт.

НАБОР УДАРНЫХ УДЛИНЕННЫХ ШЕСТИГРАННЫХ ГОЛОВОК 1/2"



Арт. 0714 900 200

12 шт.

Привод 1/2"

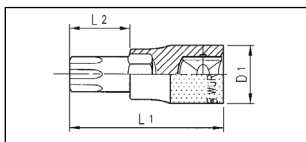
Длина 78 мм

Размеры – 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24 мм

Удлинитель – 150 мм

Кардан – 1 шт.

ГОЛОВКИ 1/2" С ВНЕШНИМ ПРОФИЛЕМ TORX

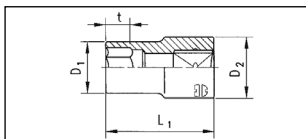


Укороченные

Стандарт: DIN 3121, ISO 1174
Привод: квадрат 1/2" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами.
Привод на выходе: внешний Torx.

мм	L мм	D1 мм	D2 мм	Артикул	
30	5,52	40	5,5	25	0715 136 30
40	6,65	40	6,6	25	0715 136 40
50	8,83	40	8,8	25	0715 136 50
55	11,22	40	11,2	25	0715 136 55

ГОЛОВКИ 1/2" С ВНУТРЕННИМ ПРОФИЛЕМ TORX



Укороченные

Стандарт: DIN 3121, ISO 1174
Привод: квадрат 1/2", с канавкой для фиксации штифтами и кольцами.

мм	L мм	D1 мм	D2 мм	Артикул	
10	9,42	38	14,0	30	0715 135 10
12	11,17	38	16,0	30	0715 135 12
14	12,90	38	18,0	30	0715 135 14
16	14,76	38	20,0	30	0715 135 16
18	16,70	38	22,0	30	0715 135 18
24	22,16	38	24,5	30	0715 135 24

НАБОР ГОЛОВОК 1/2"



Арт. 0714 13 25

A/F мм	L мм	Тип	Артикул
17	45	С глубоким шестигранным отверстием для гаек колес	0714 13 19
19			0714 13 20
22			0714 13 21
24			0714 13 24

ЗАЖИМНЫЕ ГОЛОВКИ 1/2"



Зажимные головки 1/2" для отворачивания болтов с поврежденными головками и пробок маслосливных горловин

Компонент	Кол-во	Артикул
Головка 10 мм	1	0965 13 910
Головка 11 мм	1	0965 13 911
Головка 12 мм	1	0965 13 912
Головка 13 мм	1	0965 13 913
Головка 14 мм	1	0965 13 914
Головка 16 мм	1	0965 13 916
Головка 17 мм	1	0965 13 917
Головка 18 мм	1	0965 13 918
Головка 19 мм	1	0965 13 919
Головка 21 мм	1	0965 13 921
Головка 22 мм	1	0965 13 922
Головка 24 мм	1	0965 13 924
Головка 27 мм	1	0965 13 927

Набор	Размеры	Артикул
13	10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,21,22,24,27	0965 13 900

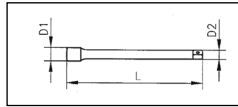
ЗАЖИМНЫЕ ГОЛОВКИ 3/4"



Зажимные головки 3/4" для отворачивания болтов с поврежденными головками и пробок масляных горловин

Набор	Размеры	Артикул
6	27, 30, 32, 33, 34, 36	0965 14 950

УДЛИНИТЕЛИ



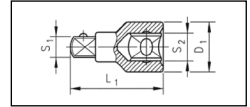
Стандарт: DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат с канавкой для фиксации штифтами и кольцами.

Привод на выходе: квадрат с отверстием для фиксации штифтами.

Диам, мм	D1 мм	D2 мм	L мм	L дюйм	Артикул
1/2	15	25	75	3"	0714 13 22
1/2	15	25	150	6"	0714 13 23
3/4	25	45	175	7"	0714 14 17
3/4	25	45	250	10"	0714 14 18
1	34	54	175	7"	0714 158 607
1	34	54	300	12"	0714 152 01

ПЕРЕХОДНИКИ



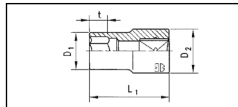
Стандарт: DIN 3121, ISO 1174

Привод: внутренний квадрат.

Привод на выходе: внешний квадрат.

S1 дюйм	S2 дюйм	L1 мм	D1 мм	Артикул
1/2	3/8	36	22	0714 12 09
3/4	1/2	50	30	0714 13 28
1	3/4	63	44	0714 14 19
1/2	3/4	56	44	0714 14 191
3/4	1	75	54	0714 152 02
1	54	300	12"	0714 152 01

ГОЛОВКИ 1"



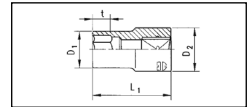
Метрические, укороченные

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 1" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами.

Диам, мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
24	58	42	54	17	0714 15 01
27	58	46	54	17	0714 15 02
30	60	50	54	21	0714 15 03
32	60	52	54	21	0714 15 04
33	60	53	54	21	0714 15 33
34	62	55	54	21	0714 15 041
36	65	56	54	30	0714 15 05
38	65	59	54	30	0714 15 38
41	67	63	54	31	0714 15 41
42	74	64	54	36	0714 15 42
46	74	69	54	36	0714 15 46
50	80	74	54	42	0714 15 50
55	84	80	54	44	0714 15 55
60	87	86	54	44	0714 15 60
65	90	92	54	46	0714 15 65

ГОЛОВКИ 1"



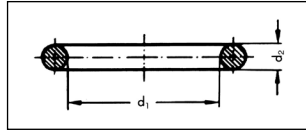
Метрические, удлиненные

Стандарт: DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 1" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами.

Диам, мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
24	100	42	54	21	0714 151 24
27	100	46	54	23	0714 151 27
30	100	50	54	50	0714 151 30
32	100	52	54	50	0714 151 32
33	100	53	54	50	0714 151 33
34	100	55	54	50	0714 151 34
36	100	56	54	64	0714 151 36
38	100	59	54	64	0714 151 38
41	100	63	54	64	0714 151 41
46	100	69	54	62	0714 151 46
55	100	80	54	60	0714 151 55

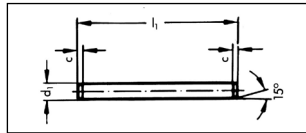
КОЛЬЦА ФИКСИРУЮЩИЕ



Стандарт: DIN 3129, ISO 1174
 Материал: Perbunan N (нитриловая резина)
 PN 70, твердость 70, стойки к воздействию минеральных масел, топлива, смазок, пара, горячей воды и сжатого воздуха.

	A/F, мм	D1, мм	D2, мм	Артикул
3/8"	13-17	16	3,5	0468 016 35
1/2"	10-14	19	4,0	0468 019 40
1/2"	15-27	24	4,0	0468 024 40
3/4"	17-36	36	5,0	0468 036 50

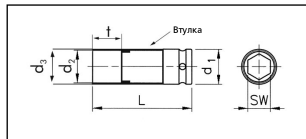
ШТИФТЫ ФИКСИРУЮЩИЕ



Стандарт: DIN 3129, ISO 1174
 Материал: Mn95Pb28 согласно DIN 1651.

	A/F, мм	D1, мм	D2, мм	Артикул
3/8"	8-11	2,5	1,4	0714 12 12
3/8"	13-17	2,5	1,5	0714 12 13
1/2"	14-17	3,0	2,0	0714 13 26
1/2"	15-27	3,0	2,5	0714 13 27
3/4"	17-36	4,0	3,5	0714 14 20
1"	24-70	5,0	4,5	0714 15 06

ГОЛОВКИ 1/2" ДЛЯ ЛЕГКОСПЛАВНЫХ ДИСКОВ



Для аккуратного монтажа дисков Удлиненная форма с цветовой маркировкой размеров.

Стандарт: DIN 3121/ISO 1174
 Свойства: кованые с чернением.
 Привод: 1/2", отверстие для штифта и канавка для резинового кольца.
 Профиль: шестигранный, метрический, POWERDRIV.

Форма: удлиненная.
 Применение: головка 15 мм, например, для Smart.

- Пластиковая втулка.
 - не повреждается краска на алюминиевых дисках.
- С пластиковой вставкой внутри головки.
 - для защиты хромированных поверхностей крепежных болтов.
- Пластмассовые втулки разных цветов.
 - быстрый поиск требуемого размера.

●	L	d1	d2	d3	t	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	мм	
15	85	30,0	22,5	24,8	22,0	0714 130 15
17	85	30,0	24,4	26,8	22,0	0714 130 17
19	85	30,0	26,5	28,8	22,0	0714 130 19
21	85	30,0	28,4	30,7	22,0	0714 130 21



Принадлежности: Запасные пластиковые втулки (по 3 шт в упак.)	Артикул
для 15 мм Арт. № 0714 130 15	0714 130 015
для 17 мм Арт. № 0714 130 17	0714 130 017
для 19 мм Арт. № 0714 130 19	0714 130 019
для 21 мм Арт. № 0714 130 21	0714 130 021

НАБОР ГОЛОВЕК 1/2"

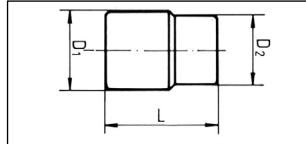


Поставляется в прочном пластмассовом футляре.

Набор	●	Размер, мм	Артикул
3 штуки	17	19	0714 130 30

Головки для свечей зажигания

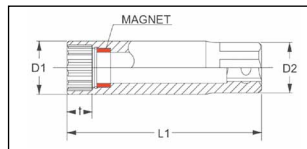
ГОЛОВКА ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ



- С магнитом
- Покрытие: хромированное, матовое
- Привод: внутренний квадрат с канавкой под шарик

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Размер квадрата дюйм	Артикул
16	80	22	22	9	1/2"	0715 51 47
18	80	25	25	9	1/2"	0715 51 48
20.8	80	27	26	9	1/2"	0715 51 49
16	80	22	21	9	3/8"	0715 51 50
18	80	25	25	9	3/8"	0715 51 51
20.8	80	27	25	10	3/8"	0715 51 52

ГОЛОВКА ДЛЯ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ 3/8"



Двенадцатигранная

Область применения

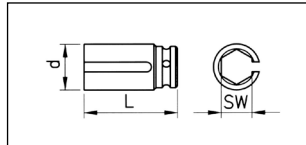
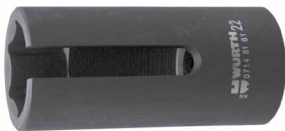
Подходит для свечей зажигания автомобилей марок Peugeot, Citroen.

Особенности

С кольцевым магнитом
 Внутренний квадрат: 3/8"
 Наружный шестигранник (размер под ключ): 17 мм

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
14	70	19	18	11	0715 51 537

ГОЛОВКА ДЛЯ ЛЯМБДА-ЗОНДА, КОРОТКАЯ



Ударная головка для снятия лямбда-зонда на автомобилях марки Ford, Opel, Nissan.

- С прорезью

MM	L MM	D MM	Масса г	Артикул
22	70	33	222	0714 51 61

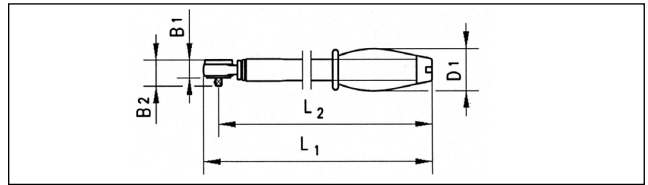
Динамометрические ключи

Динамометрический ключ – это высокоточный инструмент, который должен подвергаться регулярной

проверке и регулировке с использованием соответствующей измерительной аппаратуры.

Мы рекомендуем производить калибровку ключей один раз в год.

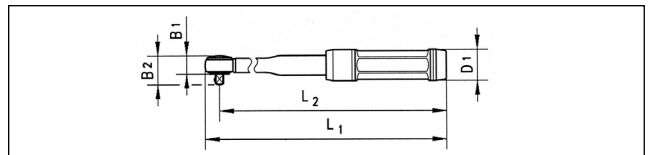
- Прецизионный инструмент, реализующий 3-процентную точность от заданных значений.
- Простая и точная установка крутящего момента вращением рукоятки.
- Цена деления как в Нм, так и lbf. ft.
- Обладает прекрасным зацеплением храповика, что позволяет работать даже в труднодоступной зоне.
- Слышимые и хорошо ощущаемые рукой сигналы при достижении заданного крутящего момента предотвращают перезатяжку винтов.
- Рекомендуется устанавливать на «0» после использования.
- В комплект входит свидетельство о калибровке.



Привод дюйм	Пределы измерения		Град. Нм	L 1 мм	L 2 мм	B 1 мм	B 2 мм	D 1 мм	Артикул
	Нм	lbf. in							
	1 - 5	10 - 50		170					0714 71 19
1/4"	4 - 20	40 - 180	1	220	205	17	25	40	0714 71 20¹

¹ С реверсивным приводом.

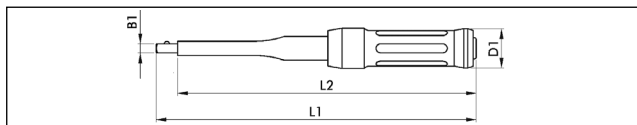
- Рукоятка с противоскользящим покрытием.
- Не пригоден для затягивания винтов с левой резьбой.
- Поставляется в пластмассовом футляре.



- ^{1,2} С реверсивным приводом. Трещотка 72 зуба
- ^{3,4} С перекидным приводом. Трещотка 30 зубьев

Привод дюйм	Пределы измерения		Град. Нм	L 1 мм	L 2 мм	B 1 мм	B 2 мм	D 1 мм	Артикул
	Нм	lbf. in							
3/8"	20 - 100	15 - 80	1	350	330	22	33	37	0714 71 21¹
1/2"	20 - 100	15 - 80	1	350	330	22	37	37	0714 71 22¹
1/2"	40 - 200	30 - 150	2	440	420	26	42	37	0714 71 23²
1/2"	60 - 300	45 - 220	5	570	550	26	45	37	0714 71 24³

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



Квадрат привода	Пределы измерения		Шкала Nm	Вращение		L1 мм	L2 мм	B1 мм	D1 мм	Артикул
	Nm	lbf.in		СТ*	ССТ*					
16 мм	8-60	5-45	1	да	да	301	270	16	37	0714 71 30
16 мм	40-200	30-150	2	да	да	423	390	16	37	0714 71 31

С системой быстрой смены насадок

- Особенно подходит для работы в труднодоступных местах.
- С системой быстрой замены насадок.
- Точность 3% от заданного значения ISO 6789:2003.
- Легкая установка момента.
- Шкала в Nm и lbf.in.
- Звуковой сигнал при достижении нужного момента затяжки болта.
- Двухкомпонентная рукоятка.
- С сертификатом заводской калибровки.
- В пластиковом боксе.

НАСАДКА РОЖКОВАЯ



Размер	Артикул
13 мм	0714 71 313
17 мм	0714 71 317
19 мм	0714 71 319
24 мм	0714 71 324
30 мм	0714 71 330

- Для работы в труднодоступных местах.
- С фиксирующим штифтом.
- Высота 16 мм.
- Хром-ванадиевая сталь.

НАСАДКА С ТРЕЩОТКОЙ



Размер	Артикул
3,8"	0714 71 301¹
1,2"	0714 71 302²

- 1 - 72 зуба
- 2 - 36 зубьев

- Для быстрой смены головок и работы в труднодоступных местах.
- Квадратный привод.
- С фиксирующим штифтом.
- Высота 16 мм.
- Хром-ванадиевая сталь.

ТРЕЩОТКА



Артикулы **0714 71 21-24,**
0714 71 30-31
Артикул **0714 71 70**

Для динамометрических ключей

ИЗМЕРИТЕЛЬ УГЛА ПОВОРОТА 1/2"



- Служит для измерения угла закручивания винта.
- Внешний привод: 1/2" квадрат.
- Внутренний привод: 1/2" квадрат.
- После того как винт закручен до требуемого крутящего момента, указатель измерительного прибора устанавливается на «0» положение,

- после этого винт может быть закручен до необходимого значения.
- Подвижный указатель, который может быть установлен как на «0», так и на любое другое значение.
- Подходит для всех динамометрических ключей с 1/2" квадратным приводом.

Диаметр мм	Диапазон измерения град	Вес г	Артикул
75	0-360°	270	0713 71 12

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ



Привод дюйм	Пределы измерения		Град. Нм	L 1 мм	Вес г	Артикул
	Нм	lbf. ft				
3/4"	300 - 1000	225 - 740	10	1750	5800	0714 71 25*
3/4"	110 - 550	80 - 405	5	850	3760	0714 71 26

* В комплект входит удлинитель длиной 500 мм



Привод дюйм	Пределы измерения		Град. Нм	L 1 мм	Вес г	Артикул
	Нм	lbf. ft				
3/4"	1-5	10-50	1/10	170	110	0714 71 19*

* В комплект входит адаптер квадрат-шестигранник 1/4"

- С перекидным квадратным приводом.
- Поставляется в металлическом футляре.
- Динамометрические ключи имеют сертификаты о калибровке согласно DIN / ISO 9000 ff.



- Прецизионный инструмент реализующий 3-процентную точность от заданных значений.
- Для стандартных насадок с квадратным приводом 1/4".
- Футляр из ПВХ для хранения трещотки и дополнительных насадок.

ОТВЕРТКА ДИНАМОМЕТРИЧЕСКАЯ 1/4"



Привод	Диапазон измерений	Цена деления Нм	Длина мм	Артикул
1/4"	1-3.5 Нм	0.05	192	0714 71 91
1/4"	4-9 Нм	0.1	192	0714 71 92

Область применения

Используется для затяжки вентилях в шинах с системой контроля давления, деталей двигателей, электроники и пр.

Особенности

- Прецизионный инструмент, реализующий 6-процентную точность от заданных значений согласно ISO 6789:2003, тип II, класс D
- Установка требуемого момента осуществляется поворотом втулки с последующей фиксацией
- Эластичная рукоятка с квадратным отверстием 1/4" для дополнительного привода

Внимание!

Рекомендуется устанавливать на ноль после каждого использования.

НОЖИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ



L мм	L дюйм	Вес г	Режущая способность в мм		Артикул
			диаметр	мм ²	
160	6 1/2"	125	10	24	0715 07 51

- С пружиной для автоматического раскрытия и блокиратором от нежелательного раскрытия.
- Универсальны в применении - используются для разрезания кабелей и снятия изоляции с проводов.
- Острые, шлифованные лезвия.
- Рабочая часть полирована, рукоятка пластмассовая.
- Для многожильных медных и алюминиевых проводов.
- **Непригодны для резки стальной проволоки.**

НОЖИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



L мм	L дюйм	Вес г	Режущая способность в мм		Артикул
			диаметр	мм ²	
230	9	280	16	50	0715 07 50

- Соответствуют стандарту VDE 0680 часть 201.
- Простота резания по кругу.
- Упрочненные, шлифованные лезвия.
- Регулируемый шарнир.
- Рабочая часть полирована, рукоятка пластмассовая, изолированная.
- Для многожильных медных и алюминиевых проводов.
- **Непригодны для резки стальной проволоки.**

НОЖИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ



L мм	L дюйм	Вес г	Режущая способность в мм		Артикул
			диаметр	мм ²	
165	6	140	14	50	0715 07 52

- С защитным механизмом.
- Простота резания по кругу одной рукой.
- Универсальны в применении - используются для разрезания кабеля и снятия изоляции с проводов.
- Упрочненные, шлифованные лезвия.
- Рабочая часть полирована, рукоятка из ПВХ.
- Для многожильных медных и алюминиевых проводов.
- **Непригодны для резки стальной проволоки.**

НОЖИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ, ИЗОЛИРОВАННЫЕ



L мм	L дюйм	Вес г	Режущая способность в мм		Артикул
			диаметр	мм ²	
600	23	2100	27	95	0715 07 53
Запасные лезвия					0715 07 531

- Соответствуют стандарту VDE 0680 часть 2.
- Для применения достаточно небольших усилий, благодаря рычажной передаче.
- Ширина раскрытия ножниц: 27 мм.
- Сменные запасные лезвия.
- Рабочая часть полирована, рукоятка с изолированными насадками.
- Для многожильных медных и алюминиевых проводов.
- **Непригодны для резки стальной проволоки.**

НОЖИЦЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ, ИЗОЛИРОВАННЫЕ



L мм	L дюйм	Вес г	Режущая способность в мм		Артикул
			диаметр	мм ²	
165	6	250	15	50	0715 05 55

- Соответствуют стандарту VDE 0680 часть 201, IEC 900.
- Эргономичные рукоятки снижают усталость при работе.
- Упрочненные, шлифованные лезвия.
- Рабочая часть хромирована, рукоятка пластмассовая.
- Для многожильных медных и алюминиевых проводов.
- **Непригодны для резки стальной проволоки.**

НОЖНИЦЫ С ХРАПОВЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕЗЕНИЯ



- Работа ножницами возможна при помощи одной руки.
- Легким нажатием на рукоятку ножницы приводятся в действие.
- Храповый механизм обеспечивает минимизацию требуемых усилий.
- Рабочая часть полирована, рукоятка пластмассовая.
- Для многожильных медных и алюминиевых проводов.
- **Непригодны для резки стальной проволоки.**

L мм	L дюйм	Вес г	Режущая способность в мм		Артикул
			диаметр	мм ²	
250	6	550	32	240	0715 07 54
Запасные лезвия					0715 07 541
280	7	700	52	380	0715 07 56
Запасные лезвия					0715 07 561

КЛЕЩИ ОБЖИМНЫЕ

ДЛЯ ТРУБЧАТЫХ ИЗОЛИРОВАННЫХ НАКОНЕЧНИКОВ



- Все обжимные клещи обладают великолепными характеристиками, чрезвычайно удобны в работе
- Двухкомпонентная ручка делает работу более удобной
- Автоматическая регулировка обжатия не требует никакой предварительной настройки
- Наличие принудительной блокировки обеспечивает надежное и правильное обжатие в соответствии с нормами DIN



Оптимальное позиционирование контакта



Фронтальная установка (только 0714 107 102)

Номер	Применение	Профиль	Соединитель	Диапазон		Кол-во ступеней	Артикул	Зап. пружина Артикул	Длина мм
				мм ²	AWG				
1	для изолированных и неизолированных наконечников			0,08-10	28-7	1	0714 107 100	0714 107 900	180
2				0,08 - 6	28-10	1	0714 107 101	0714 107 900	180
3				0,08-16	28-5	1	0714 107 102	0714 107 900	190

ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ И НЕИЗОЛИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ



Особенности и преимущества:

- С двухкомпонентной ручкой – делает работу более приятной
- Автоматическая настройка соответствующего сечения – не требует дополнительного времени
- С принудительной блокировкой – для надежного и правильного обжима.

Применение	Профиль	Соединитель	Диапазон		Кол-во ступеней	Артикул	Ersatzfeder Артикул	Длина мм
			мм ²	AWG				
Трубчатые наконечники			0,25-6	20-10	5	0714 107 103	0714 107 901	215
Трубчатые наконечники			10-25	7-3	3	0714 107 104	0714 107 901	215
Трубчатые наконечники			35/50	2+1/0	2	0714 107 105	0714 107 901	215
Неизолированные наконечники			0,5-10	20-7	4	0714 107 106	0714 107 901	215
Неизолированные наконечники			0,1-2,5	27-13	4	0714 107 107	0714 107 901	215
Неизолированные наконечники			0,5-6	20-10	3	0714 107 108	0714 107 901	215
Штыревые контакты			0,14-1,5	26-15	3	0714 107 109	0714 107 901	215
Модульные контакты			0,5-2,5	20-13	4	0714 107 110	0714 107 901	215
Изолированные наконечники			0,5-6	20-10	3	0714 107 111	0714 107 901	215
Коаксиальные наконечники			RG 58, 59, 62, 71		3	0714 107 112	0714 107 901	215
Коаксиальные наконечники			RG 58, 174, 188, 3 1 6		6	0714 107 113	0714 107 901	215

Q 60 PLUS



- Для обжима изолированных и неизолированных кабельных наконечников и соединителей сечением 0,5 – 1,0 / 1,5 – 2,5 / 4 – 6 мм²
- Для снятия изоляции
- Для резки проводов
- Возможность укорачивать винты от M2,6 до M5

Арт. 0558 10

QU 60


• Для обжима неизолированных кабельных наконечников и соединителей сечением 0,5 – 1,0 / 1,5 – 2,5 / 4 – 6 мм²

Арт. 0558 13

- Для снятия изоляции
- Для резки проводов
- Возможность укорачивать винты от М2,6 до М5

C 161


Для обжима трубчатых наконечников сечением от 0,5 до 16 мм²

Арт. 0557 10
КЛЕЩИ МЕХАНИЧЕСКИЕ ОБЖИМНЫЕ WK 05/06


- Для обжима трубчатых кабельных наконечников и втулок
- Небольшой вес и удобная работа в широком диапазоне
- Установка требуемого сечения посредством интегрированного поворотного профильного диска
- Шестигранное обжатие
- Система фиксирования поворотного механизма губок обеспечивает равномерное и правильное обжатие

Тип	Диапазон сечений мм ²	Для	Длина, мм	Вес, г	Артикул
WK 05	6,0 - 50,0	Трубчатые кабельные наконечники в соответствии с DIN Артикул 0967 2... 	400	1.350	0967 05
WK 06	10,0 - 120,0		660	3.600	0967 06
WK 05 D	6,0 - 50,0	Пресованные кабельные наконечники в соответствии с DIN 4623 Артикул 0967 5... 	400	1.350	0967 05 1
WK 06 D	10,0 - 120,0		660	3.600	0967 06 1

КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

Клеши предназначены для зачистки и резки кабелей и проводов

- Быстрая и легкая зачистка кабеля → не тратится много времени на наладку инструмента
- Снятие изоляции и резка кабеля одним инструментом → не требуются дополнительные инструменты
- Быстрая и легкая смена режущих лезвий (кассет) → без применения дополнительных инструментов
- Эргономичная двухкомпонентная рукоятка → удобное использование
- С настраиваемым ограничителем → возможность зачистки изоляции на определенную длину

	Сечение, мм ²	Артикул
Клеши с кассетой 10 мм ²	0.02 - 10	0714 108 10
Клеши с кассетой 16 мм ²	4 - 16	0714 108 116
Кассета черная	0.02 - 10	0714 108 101
Кассета красная	4 - 16	0714 108 16
Кассета для PTFE кабеля	0.1 - 4	0714 108 102
Зажимы	-	0714 108 105

AS 61


- Для проводов сечением 0.3 – 6.0 мм²
- Узкие губки инструмента позволяют работать в труднодоступных местах
- Отсутствует опасность повреждения жилы провода
- Резка проводов до 2 мм в диаметре

Арт. 0691 501

- Закаленные лезвия
- Не требуется переключение сечения провода
- Практичный и эргономичный дизайн

AM 280


- Для провода и кабеля диаметром от 8 до 28 мм
- Рукоятка из высококачественного полиамида

Арт. 0714 41 01

- Двустороннее внутреннее лезвие
- Настройка длины зачистки
- Запасные лезвия в рукоятке

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ПЕНЫ

Область применения

Для работы с монтажной пеной, упакованной в баллоны с резьбой.

PURlogic

- Рабочая игла и верхний фланец с резьбой имеют PTFE-покрытие **Долгий срок службы**
- Регулируемый расход монтажной пены
- Материал запорного элемента - шарика: PTFE
- Ремонтный комплект (верхний фланец, игла, 2 латунных сопла)

Описание	Артикул
Пистолет для пены	0891 152 6

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ПЕНЫ ПЛАСТМАССОВЫЙ

Область применения

Предназначен для профессионального нанесения монтажной пены в баллонах с резьбой при монтаже окон, дверей и пр.

Способ применения

Рекомендуется использовать с монтажной пеной арт. 01891 152 4 и арт. 01891 152 2 согласно инструкции, представленной на этикетках.

Тип Xpress

- Малый вес
- **Снижение утомляемости при работе**
- Эргономичная форма рукоятки **Удобно и надежно удерживается в руке**
- Оптимизированная система уплотнения
- Контролируемый выход пены

Описание	Артикул
Пистолет для пены пластмассовый	0891 152 4

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ГЕРМЕТИКОВ В ПАКЕТАХ



Арт. 0891 400 601

- Подходит для пакетов 400, 600 мл

РУЧНОЙ ПИСТОЛЕТ



Для нанесения продуктов из картришей емкостью 310 мл

Арт. 0891 318

1 штука в упаковке

7

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ



Для нанесения продуктов из картришей емкостью 310 мл

Арт. 0891 00

1 штука в упаковке

РУЧНОЙ ПИСТОЛЕТ



Для двухкомпонентного клея 2x310 мл

Арт. 0891 601 23

1 штука в упаковке

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ FWIT-C 100/200-SA

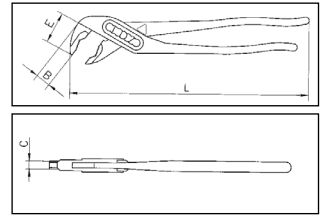


Для нанесения монтажной массы WIT

Арт. 0891 003

1 штука в упаковке

КЛЕЩИ ТРУБНЫЕ

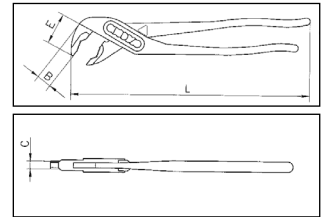


L дюйм	L мм	Ø дюйм	Ø мм	E мм	B мм	C мм	Артикул
10	250	1	30	28	16	9	5722 01 563

КЛЕЩИ ТРУБНЫЕ



- Конструкция: Кобра.
- Соединение в паз.
- Хром-ванадиевый сплав.
- Закаленные в масле.
- Нажимая кнопку, вы можете настраивать ключ на 11 различных установочных параметров.
- Самозажимаются на трубах и гайках.



L дюйм	L мм	дюйм	мм	E мм	B мм	C мм	Артикул
6	150	1/8 - 1 1/4	10-30	27	12	11,5	0715 02 330
7	180	1/8 - 1 1/2	10-36	31	12	11	0715 02 33
10	250	1/8 - 1 1/2	10-36	35	17	12	0715 02 23
12	300	1/8 - 2	10-46	40	18	14	0715 02 331
16	400	1/8 - 3 1/2	10-95	56	25	18	0715 02 34
22	560	1/8 - 4 1/2	10-120	88	35	19	0715 02 341

КЛЕЩИ-КЛЮЧ

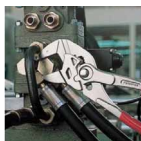


- Простое и быстрое регулирование зева клещей кнопочным переключателем.
- Гладкие губки подходят для аккуратной установки крепежа и фитингов.
- Тонкие рабочие части делают возможным применение инструмента в самых узких и труднодоступных местах.
- Изготовлены из хром-ванадиевой стали.
- Более высокая передача усилия.

мм	мм	г	Артикул
250	6-42	550	0715 02 50
180	0-35	260	0715 02 51
300	до 60	300	0715 02 52



Работа на хромированных поверхностях.



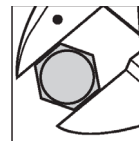
Губки клещей захватывают детали любых размеров до 42 мм.



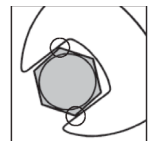
Храповик само-настраивается на размер головки болта без предварительной установки.



Простое быстрое регулирование кнопкой храповика.



Захват клещами: происходит распределение давления по всей рабочей поверхности.



Захват обычным ключом: давление на края может повредить изделие.

КЛЮЧ ТРУБНЫЙ (ГАЗОВЫЙ)



- Изготовлены из хром-ванадиевого сплава.
- Регулировочная гайка с фиксирующей пружиной.

Дюймы	мм	L мм	B мм	C мм	Артикул
1	35	314	22	13,0	0714 06 55
1, 1/2	46	426	24	15,5	0714 06 56
2	65	570	31	19,5	0714 06 57

КЛЮЧ ТРУБНЫЙ (ГАЗОВЫЙ)



- Изготовлены из хром-ванадиевого сплава.
- Регулировочная гайка с фиксирующей пружиной.

Дюймы	мм	L мм	B мм	C мм	Артикул
1/2	22	235	15	7,0	0714 06 59
1	35	320	18	10,5	0714 06 60
1, 1/2	46	416	24	11,0	0714 06 61
2	65	535	28	12,5	0714 06 62
3	80	640	30	15,5	0714 06 63

КЛЮЧ ТРУБНЫЙ (ГАЗОВЫЙ)



- Изготовлены из хром-ванадиевого сплава.
- Регулировочная гайка с фиксирующей пружиной.

Дюймы	мм	L мм	B мм	C мм	Артикул
1	35	310	18	15,5	0714 06 50
1, 1/2	46	420	20	18,5	0714 06 51
2	65	560	25	22,5	0714 06 52

КЛЮЧ ТРУБНЫЙ С ЦЕПЬЮ



- С двумя рядами зубьев для работы как в правом, так и в левом направлении

Дюймы	мм	L мм	B мм	C мм	Артикул
14	115	340	10	8	0715 06 34
Зарезная цепь					0715 06 35

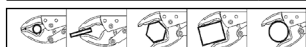
Клещи

- Легкий ход, пружинный механизм. Работа одной рукой.
- Контргайка для стопорения угла раскрытия. Постоянная установка при однотипной работе.
- Эргономичный дизайн. Удобство в работе.
- Высококачественное эпоксидное покрытие. Устойчивый блеск.
- Коррозионная стойкость в 10 раз лучше, чем при никелевом покрытии. Экологичные.

КЛЕЩИ С УНИВЕРСАЛЬНЫМИ ГУБКАМИ



Общая длина, мм	Ширина зажимной колодки	Артикул
200	0-40	0713 09 25
235	0-60	0713 09 26
300	0-60	0713 09 27



Комбинация прямых, полукруглых и выпуклых губок.

Клещи набор Арт. 0713 09 28

Содержание
0713 09 25
0713 09 26
0713 09 27



КЛЕЩИ С ДЛИННЫМИ ПРЯМЫМИ ГУБКАМИ



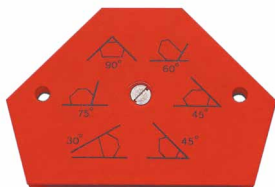
Общая длина, мм	Ширина зажимной колодки	Артикул
165	0-55	0713 09 01
165	0-55	0713 09 03
235	0-70	0713 09 04

КЛЕЩИ С ПОЛУКРУГЛЫМИ ГУБКАМИ



Общая длина, мм	Ширина зажимной колодки	Артикул
135	0-30	0713 09 06
190	0-42	0713 09 07
235	0-63	0713 09 08

ШАБЛОН МАГНИТНЫЙ ДЛЯ СВАРИВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ



Арт. 0691180

Магнитный угловой шаблон для быстрого удержания и фиксации во время сварки и пайки или установки деталей.

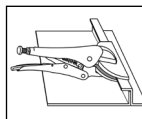
- Магнитное крепление под следующими углами: 30°, 45°, 75° и 90°, 105°, 120° и 180°
- Размеры 96 x 64
- Усилие магнита - 27 кг
- Вес 260 г.

КЛЕЩИ С ПРЯМЫМИ ГУБКАМИ



Общая длина, мм	Ширина зажимной колодки	Артикул
190	0-42	0713 09 09
235	0-63	0713 09 10

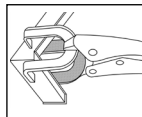
ЗАЖИМЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА



- Широкие плоские зажимные губки.
- Предназначены для соединения и гибки тонких и мягких листов металла.

Длина, мм	Зажим, мм	Ширина	Артикул
200	0-45	80	0713 09 12

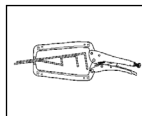
ЗАЖИМЫ ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ



- U-образные зажимные губки, верхние губки загнуты на 90°.
- Предназначены для зажима труб, изогнутых и плоских деталей перед сваркой или совместной обработкой.

Длина, мм	Зажим, мм	Ширина	Артикул
200	0-60	70	0713 09 13

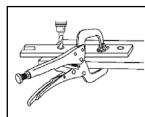
ЗАЖИМЫ С С-ОБРАЗНЫМИ ГУБКАМИ



- Предназначены для зажима в точках, удаленных от краев изделий.

Длина, мм	Зажим, мм	L, мм	H, мм	Артикул
165	0-60	50	62	0713 09 17
300	0-100	94	106	0713 09 18
460	0-260	94	103	0713 09 20
630	0-400	410	103	0713 09 21

ЗАЖИМЫ С С-ОБРАЗНЫМИ ГУБКАМИ И ШАРНИРНЫМИ ОПОРАМИ



- Предназначены для зажима деталей по большой плоскости поверхности.

Длина, мм	Зажим, мм	L, мм	H, мм	Артикул
165	0-50	46	62	0713 09 22
320	0-100	78	100	0713 09 23

Мобильные тиски

НАБОР ЗАЖИМНЫХ КЛЕЩЕЙ С НАСТОЛЬНЫМИ СТРУБЦИНАМИ



Арт. 0713 09 29

Комбинация зажимных клещей с универсальными губками и настольными струбцинами делает этот инструмент универсальным для множества областей применения.

- Великолепный выбор для максимальной рентабельности.

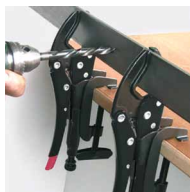
Объем поставки

- 2 зажимных клещей с универсальными губками (Артикул 0713 09 26), общая длина 235 мм, расстояние между зажимами 0-60 мм.
- 2 струбины, расстояние между зажимами 0-55 мм.
- 1 сумка.

Области применения



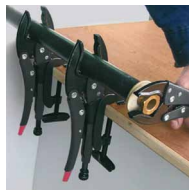
Монтаж



Сверление



Сварка



Затягивание



Нарезание резьбы



Пиление

Съемники стопорных колец



Большие контактные поверхности

- установка колец без перекосов

Точное присоединение вставляемых колец

- защита наконечников

Наконечники изготовлены из высокоплотной пружинной стали

- наивысшая устойчивость даже при съеме сильно зажатых колец

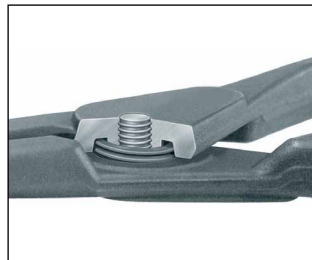


Головка инструмента

- тонкая форма для свободного доступа к деталям в узких местах

Рукоятка

- противоскользящая рукоятка улучшает захват



Внутренняя пружина (в съемниках для внутренних стопорных колец)

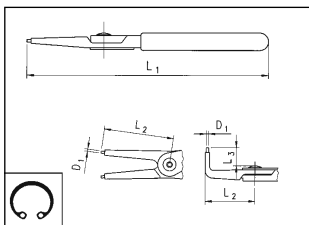
- расположена внутри винтового соединения
- не снижает работоспособность
- не позволяет скапливаться грязи, пружина не потеряется

Винтовое соединение

- высокая точность и плавная работа

7

СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ В ОТВЕРСТИИ



Стандарт: DIN 5256

Рукоятка: пластиковое покрытие

- противоскользящее

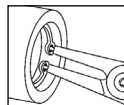
Наконечники: вставные (несъемные) из высокоплотной пружинной стали

- высокая устойчивость при снятии зажатых колец

Соединение: накладное с винтом

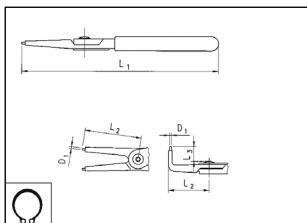
Применение:

для стопорных колец в отверстия



L1 мм	DIN 5256 Форма	диам мм	D1 диам мм	L2 мм	L3 мм	Артикул	
140	C		8 - 13	0,9	39	-	0714 02 01
140			12 - 25	1,25	38	-	0714 02 02
180			19 - 60	1,8	54	-	0714 02 03
225			40 - 100	2,25	65	-	0714 02 04
320			85 - 140	3,2	91	-	0714 02 05
130	D		8 - 13	0,9	26	12	0714 02 06
130			12 - 25	1,25	26	12	0714 02 07
165			19 - 60	1,8	40	14	0714 02 08
210			40 - 100	2,25	49	16	0714 02 09
305			85 - 140	3,2	73	20	0714 02 10

СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ ДЛЯ ВАЛА



Стандарт: DIN 5254

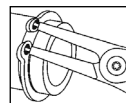
Рукоятка: пластиковое покрытие

- противоскользящее
- Наконечники: вставные (несъемные) из высокопрочной пружинной стали
- высокая устойчивость при снятии зажатых колец

Соединение: накладное с винтом

Применение:

для стопорных колец на вал



L1 мм	DIN 5256 Форма		диам мм	D1 диам мм	L2 мм	L3 мм	Артикул
140	A		3 - 10	0,9	39	-	0714 02 11
140			10 - 25	1,25	38	-	0714 02 12
180			19 - 60	1,8	56	-	0714 02 13
225			40 - 100	2,25	70	-	0714 02 14
320			85 - 140	3,2	92	-	0714 02 15
130	B		3 - 10	0,9	27	12	0714 02 16
130			10 - 25	1,25	27	12	0714 02 17
165			19 - 60	1,8	40	15	0714 02 18
210			40 - 100	2,25	55	16	0714 02 19
305			85 - 140	3,2	73	20	0714 02 20

7



Арт. 0714 02 30

Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
Форма С, 19-60 мм	0714 02 03	Форма А, 19-60 мм	0714 02 13
Форма D, 19-60 мм	0714 02 08	Форма В, 19-60 мм	0714 02 18

Арт. 0714 02 31

Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
Форма С, 12-25 мм	0714 02 02	Форма А, 10-25 мм	0714 02 12
Форма С, 19-60 мм	0714 02 03	Форма А, 19-60 мм	0714 02 13

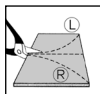
Арт. 0714 02 32

Обозначение	Артикул	Обозначение	Артикул
Форма D, 12-25 мм	0714 02 07	Форма В, 10-25 мм	0714 02 17
Форма D, 19-60 мм	0714 02 08	Форма В, 19-60 мм	0714 02 18

Ножницы по металлу

- Максимальная длина реза обеспечивается наибольшим раскрытием режущих лезвий.
- За счет эргономичной формы рукоятки возможен ее захват всеми пальцами. Это снижает энергетические затраты при неизменной режущей силе.
- Благодаря конструкции рукоятки снижается нагрузка на запястье.
- Хорошее скольжение за счет гладкой поверхности нижней рукоятки.
- Хороший захват за счет шероховатой поверхности верхней рукоятки.
- Автоматическое раскрытие после освобождения защелки.
- Обработка поверхности: кованные режущие лезвия с зубчиками, которые предотвращают соскальзывание с металла.
- Материал рукоятки: ПВХ.

НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ ZEBRA

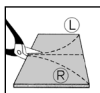


Набор для ремонта Арт. 0713 03 50

Названия «правые», «левые» означают направления реза ножниц, а не применение ножниц правой или левой рукой.

L мм	Исполнение	Вес г	Режущая способность в мм		Артикул
			жесть	сталь V2A	
260	Правые	570	1,8	1,2	0713 03 100
260	Левые	570	1,8	1,2	0713 03 110

НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ HSS



Режущая кромка твердосплавная HSS - в 15 раз выше износостойкость. Особенно хорошо подходят для нержавеющей стали.

L мм	Исполнение	Вес г	Режущая способность в мм		Артикул
			жесть	сталь V2A	
250	Правые	570	1,8	1,2	0713 03 130
250	Левые	570	1,8	1,2	0713 03 135

НОЖНИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ «ПЕЛИКАН»



L мм	Вес г	Исполнение	Артикул
300	700	Правые	0714 03 13

НОЖИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ «БЕРЛИН»



L мм	Вес г	Исполнение	Артикул
250	440	Правые	0714 03 15

НОЖИЦЫ ДЛЯ ЛЕНТ

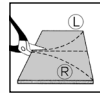


Рукоятка: эргономичный пластик

- Для пластиковых и стальных лент толщиной до 0,5 мм.
- Стальная лента надежно удерживается во время резания.
- Наличие специальной скобы позволяет натягивать ленту во время реза.

Вес г	Длина мм	Ширина ленты	Толщина ленты мм	Артикул
500	250	25	0,5	0714 062 25

НОЖИЦЫ ПО МЕТАЛЛУ ФИГУРНЫЕ



L мм	Исполнение	Вес г	Режущая способность в мм		Артикул
			жесть	сталь V2A	
260	Правые	500	1,8	1,2	0713 03 115
260	Левые	500	1,8	1,2	0713 03 120

НОЖИЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ



- Соответствуют стандарту VDE 0680 часть 201, IEC 900.
- Эргономичные рукоятки снижают усталость при работе.
- Упрочненные, шлифованные лезвия.
- Рабочая часть хромирована, рукоятка пластмассовая.
- Для многожильных медных и алюминиевых проводов.
- **Непригодны для резки стальной проволоки.**

L мм	Вес г	Исполнение	Артикул
190	100	Правые/левые	0714 03 14

НОЖНИЦЫ С ПЛАТФОРМОЙ



- Изготовлены из термоупрочненной стали.
- Рукоятки покрыты ПВХ.
- Для резы под углом до 45°.
- Для резания профиля, листов из мягких материалов под острым углом.

L мм	Вес г	Исполнение	Артикул
220	360	до 45°	0714 03 50
Запасное лезвие			0714 03 501

КУСАЧКИ УСИЛЕННЫЕ



- Для резы проволоки из особопрочных сталей.
- Режущие лезвия индукционно закаленные.
- Кусачки обеспечивают очень высокую режущую способность при минимуме прикладываемых усилий.

Длина		Вес г	Режущая способность, мм (диаметр материала)				Артикул
мм	дюйм		Медь	Гвозди	Высокопрочный	Рояльные струны	
200	8	350	6,0	5,2	4,0	3,6	0715 06 01

НОЖНИЦЫ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ



- Для материалов до твердости 36 HRC.
- Для резы арматуры из конструкционных тканей.
- С рукоятками из ПВХ.
- Сменные лезвия.

Запасные лезвия

- Включая винты для крепления.

L мм	L дюйм	Вес г	Резание арматуры до диам. при		Артикул
			785 Н/мм ²	1226 Н/мм ²	
460	18	1570	7	6	0714 06 460
610	24	2310	9	8	0714 06 610
760	24	4440	11	9	0714 06 760
910	35	4720	13	10	0714 06 910

Запасные лезвия для ножниц	Артикул
0714 06 460	0714 06 461
0714 06 610	0714 06 611
0714 06 760	0714 06 761
0714 06 910	0714 06 911

НОЖНИЦЫ ДЛЯ ВЯЗКИ АРМАТУРНОЙ ПРОВОЛОКИ



Арт. 993 714 003

- Идеальны для строительных работ.
- Подходят для вязки арматуры.
- Обеспечивает высокую режущую способность при минимуме усилий.
- Эффективны при диам. проволоки 2 мм, максимально - до диам. 5 мм

КЛЕЩИ УДЛИНЕННЫЕ



• Согласно DIN 5242

L мм	L дюйм	Вес г	Изготовление	Артикул
200	5 1/2	750	Полированные, рукоятки окрашены в черный цвет	0715 02 04
220	8 1/2	1350		0715 02 05
250	10	2450		0715 02 06
280	11	3400		0714 02 07

КЛЕЩИ



Для резки болтов, шпилек, проводов и проволоч из особопрочных сталей

Длина мм	Вес, грамм.	Режущая способность, мм (диаметр материала)				Артикул
		Медь	Гвозди	Высокопрочный	Рояльные струны	
200	440	6,0	4,5	4,0	3,5	0715 06 021

НОЖНИЦЫ МАЛЫЕ



L мм	Вес г	Исполнение	Артикул
125	70	Никелированные	0714 03 16

НОЖНИЦЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



L мм	Вес г	Исполнение	Артикул
250	370	Полированы	0714 03 17

МИНИНОЖОВКА



Исполнение	Артикул
Мининожовка никелированная из круглого прутка, длиной 250 мм	0609 1
Универсальное полотно для мининожовки (специально для металлов) 32 зуба/1", 145 x 6 x 0,45 мм	0609 2
Полотно для мининожовки по дереву 15 зубцов/1", 145 x 6 x 0,4 мм	0609 3

НОЖОВКА СЛЕСАРНАЯ ПО МЕТАЛЛУ

Арт. 0714 64 02



- Чрезвычайно прочная конструкция.
- Рамка изготовлена из упрочненной хромированной трубы прямоугольного сечения.
- Алюминиевая черная рукоятка пистолетного типа.
- Быстродействующий механизм натягивания полотна в рукоятку.
- Полотно может устанавливаться в различных позициях, горизонтально, под углом 45° и т.д.

Арт. 5760 071 001



Область применения

Предназначена для выполнения слесарных работ.

Длина, мм	Масса, г	Артикул
400	530	0714 64 02
390		5760 071 001

УНИВЕРСАЛЬНАЯ НОЖОВКА

7



- Для работы в труднодоступных местах.

Исполнение	Артикул
Ножовка с регулируемой рукояткой	0609 10
Ножовка с неподвижной рукояткой	0609 11
Универсальное полотно для мининожовки (специально для металлов) 32 зубца/1", 1,45 x 6 x 0,45 мм	0609 2
Полотно для мининожовки по дереву 15 зубцев/1", 45 x 6 x 0,4 мм	0609 3

НОЖОВКА ПО МЕТАЛЛУ



- Для полотен длиной 300 мм.

L мм	Масса, г	Артикул
530	805	0695 552 892

НОЖОВКА ПО ДЕРЕВУ



Длина, мм	Зубьев на дюйм	Артикул
400	7	5760 031 005
450	7	5760 031 010
500	7	5760 031 015
550	7	5760 031 020

С деревянной рукояткой

Область применения

Предназначена для пиления изделий из дерева, фанеры, ДСП.

Особенности

Термоупрочненные острые зубья

Материал рукоятки: бук

РУКОЯТКА ДЛЯ НОЖОВОЧНЫХ ПОЛОТЕН



Исполнение	Артикул
Для стандартных полотен, регулируемая	0713 64 04

НОЖ МОНТАЖНЫЙ СКЛАДНОЙ



Арт. 0695 941 09

- Полностью изолированный.
- Противоударная пластмассовая ручка.

БЕЗОПАСНЫЙ НОЖ С БИМЕТАЛЛИЧЕСКИМ ЛЕЗВИЕМ



Арт. 0715 66 013

Арт. 0715 66 020 (запасное лезвие)

- Режущее лезвие ножа подается в рабочее положение с помощью специальной кнопки.
- При резке картона, линолеума, ковровых покрытий лезвие фиксируется в рабочем положении автоматически.
- В нерабочем положении лезвие утоплено в рукоятку для безопасного хранения и транспортировки.
- Лезвие изготовлено из биметалла: режущая кромка из быстрорежущей стали, спинка - из эластичной инструментальной стали.
- Нож имеет эргономичную форму и магазин для хранения запасных лезвий.

НОЖ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ UNI-CARBON



Область применения:

Универсальный нож для использования в промышленности и строительстве. Нож имеет удобную нескользящую рукоятку.

- Лезвие изготовлено из углеродистой стали с твердостью по Роквеллу HRC 58-61.
- Эргономичная рукоятка красного цвета с защитным выступом.
- Пластмассовый футляр (ножны) с креплением для ношения.

Общая длина мм	Длина лезвия мм	Арт.
208	95	0715 66 502

НОЖ ДЛЯ РЕЗКИ ЛИНОЛЕУМА



Название	Исполнение	Артикул
Нож для резки линолеума, 180 г	Со сменными лезвиями	0715 66 01
Лезвие запасное, 60 мм	Трапециевидное	0715 66 02
Лезвие запасное, 50 мм	Крюкообразное	0715 66 03

НОЖ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



Материал	Длина, мм	Вес, г	Артикул
ABS Plastik	130	30	0715 66 915

Материал	Длина, мм	Вес, г	Артикул
ABS Plastik	165	80	0715 66 920

НОЖ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



Материал	Длина, мм	Ширина лезвия, мм	Артикул
ABS Plastik	135	9	0715 66 06



Название	L мм	Исполнение	Артикул
Нож с ломким лезвием	160	Со сменными лезвиями	0715 66 21
Лезвие запасное, 18 мм, 3 шт.	85	Отплавляющееся	

- Рукоятка из ударопрочного пластика с металлическими направляющими для лезвия
- Фиксация лезвия при помощи защелки
- Зажим для ношения в кармане
- Поставляется с одним ломким лезвием 9 мм арт. 0715 66 07

Ручка из ударопрочного пластика и металлическое основание для хода лезвия.

Высокая стабильность и точное выдвигание лезвия.

- Автоматическая блокировка лезвия при давлении на нож более 20 кг
- Удобное управление одной рукой.
- Встроенный магазин для 2-х запасных лезвий.

НОЖ С ЛОМКИМ ЛЕЗВИЕМ И ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ РУКОЯТКОЙ



Ширина лезвия мм	Общая длина мм	Запасное лезвие	Артикул
9	160	арт. 0715 66 073	0715 66 274



Ширина лезвия мм	Общая длина мм	Запасное лезвие	Артикул
18	165	арт. 0715 66 053	0715 66 275

- Двухкомпонентная рукоятка
- Отверстие на рукоятке для крепления ремешка
- Металлическая направляющая обойма лезвия из нержавеющей стали
- Фиксатор лезвия выдерживает нагрузку 12 кг
- Нож арт. 0715 66 275 имеет встроенный магазин для двух запасных лезвий

ШАБЕР ДЛЯ СТЕКЛА С 2К-РУКОЯТКОЙ



Арт. 0714 663 35

Применяется для удаления остатков засохшей краски, герметиков, клея с поверхности стекол, керамической плитки. Подходит для чистки варочных поверхностей электрических плит.

Особенности

- С двухкомпонентной пластмассовой рукояткой
- Материал держателя: нержавеющая сталь A2, 1.4310
- Длина: 180 мм
- Ширина лезвия: 40 мм
- Запасные лезвия, 10 шт: арт. 0714663351

ШАБЕР ДЛЯ СТЕКЛА



Название	L мм	Исполнение	Артикул
Шабер для стекла, 30 г	170	Со сменными лезвиями	0715 66 08
Лезвие запасное	60	Трапецевидное	0715 66 02

ИНСТРУМЕНТ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

Арт. 0WGE 103 669

Инструмент многофункциональный «Black» в комплекте с поясным чехлом



НОЖ КОМБИНИРОВАННЫЙ СКЛАДНОЙ

Арт. 0715 66 500

Нож с двумя видами лезвий: сменное трапецевидное и стационарное раскладное



НОЖ С АЛЮМИНИЕВОЙ РУКОЯТКОЙ

Арт. 0715 66 01

Трапецевидное лезвие 18 мм

Нож со сменным лезвием, идеален для резки ковров, линолеума, мягких напольных покрытий и пр.

- Рукоятка: алюминиевая окрашенная
- Фиксатор: ступенчатый на несколько положений
- Лезвие может полностью убираться
- Для замены лезвия необходимо отвернуть один винт и разъединить половинки корпуса рукоятки



НОЖ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ КАБЕЛЯ

Область применения

Для удаления изоляции с кабелей диаметром от 25 мм.

Особенности

- Регулируемая глубина резания от 0 до 5 мм
- Сменное лезвие (двухстороннее)

Способ применения

При помощи регулировочного винта установите глубину резания наружной изоляции в пределах от 0 до 5 мм. Легким нажатием пальцев проведите ножом вокруг провода. Снятие изоляции производится поступательными движениями рычага и одновременным его нажатием. Нож может использоваться для резания провода как в продольном, так и в поперечном направлениях.



Описание	Масса	Артикул
Нож с пластмассовой рукояткой	219 г	0714 41 09
Запасное лезвие	5 г	0714 41 091

Лезвие снимается и устанавливается на ноже при помощи установочного винта. Каждое лезвие может применяться с двух сторон.

НАБОР ШАБЕРНЫХ ЛЕЗВИЙ С РУКОЯТКОЙ И НОЖОМ



Артикул 0715 66 40

- Идеально подходит для удаления этикеток, виньеток, засохшего клея или краски и пр.
- Эргономичная двухкомпонентная рукоятка

Компонент	Количество	Артикул
Рукоятка шибера	1	0715 66 41
Лезвие для шибера, 12 мм	5	0715 66 42
Лезвие для шибера, 16 мм	5	0715 66 43
Лезвие для шибера, 20 мм	5	0715 66 44
Лезвие для шибера, 16 мм, угловое	5	0715 66 45
Нож для резки мягких напольных покрытий	1	0715 66 01
Трапециевидные лезвия в диспенсере	5	0715 66 02

НОЖ ДЛЯ КАРТУШЕЙ



Арт. 0715 66 09

Применение:

Для открывания пластиковых картушей и точного среза пластиковых носиков.

ЗАПАСНЫЕ ЛЕЗВИЯ



Номер	Описание	Артикул	Шт./уп.
1	Обламываемое лезвие 9 мм в контейнере	0715 66 07 0715 66 05	10
2	Обламываемое лезвие 18 мм в контейнере	0715 665 118	100
3	Обламываемое лезвие 25 мм в контейнере	0715 66 351	10
4	Трапециевидное лезвие в контейнере	0715 66 02	
5	Крюкообразное лезвие в контейнере	0715 66 03	
6	Вогнутое лезвие в контейнере для битума, ПВХ	0715 665 23	2
7	Лезвие 180 мм, гладкая заточка, например, для стиропора	0715 665 41	
8	Лезвие 180 мм, волнистая заточка, например, для изоляционных материалов	0715 665 42	

ДЫРОКОЛ



Диам. отверстия мм	L мм	Вес г	Реж. способность мм	Артикул
5,0				0715 02 35
5,5	295	810	0,65 - 1,0	0715 02 36
7,0				0715 02 37
5,0	Запасной пробойник			0715 02 38
5,5	Запасной пробойник			0715 02 39
7,0	Запасной пробойник			0715 02 40

Молотки

МОЛОТОК СЛЕСАРНЫЙ



Вес нето без рук-тки г	Длина рукоятки мм	Вес с рукояткой г	Артикул
100	255	130	0715 731 10
200	290	245	0715 731 20
300	300	375	0715 731 30
400	310	475	0715 731 40
500	315	575	0715 731 50
800	345	930	0715 731 80
1000	350	1150	0715 731 100
1500	380	1680	0715 731 150
2000	400	2200	0715 731 200

DIN 1041

- Классическая форма, поверхность лакированная.
- Рабочие поверхности молотка полированные, лакированная рукоятка из ясеня.

МОЛОТОК С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СТЕРЖНЕМ



Вес г	Общая длина мм	Артикул
300	287	0714 732 403
500	316	0714 732 405
1000	360	0714 732 410
1500		0714 732 412
2000		0714 732 415

КУВАЛДА РУЧНАЯ



DIN 1042

Вес г	Артикул
5000	0715 732 500
10000	0715 732 900

КУВАЛДА РУЧНАЯ



DIN 6475

Вес г	Артикул
1000	0715 732 100
1250	0715 732 125
1500	0715 732 150
2000	0715 732 200

КУВАЛДА С ПЛАСТМАССОВОЙ РУКОЯТКОЙ



DIN 6475

Вес г	Общая длина мм	Артикул
1000	260	0714 734 510
1500	280	0714 734 515

МОЛОТОК WÜRTH С ФИБЕРГЛАССОВОЙ РУЧКОЙ И РЕЗИНОВЫМ ОСНОВАНИЕМ



Молоток WÜRTH с фиберглассовой ручкой и резиновым основанием

Арт. 5750 738 50 - 500 г
Арт. 5750 738 100 - 1000 г

Вес, г	Длина, мм	Артикул
500	320	5750 738 50
1000	360	5750 738 100

МОЛОТОК ДЕРЕВЯННЫЙ



- С металлической втулкой.
- Ударная часть изготовлена из бука, а рукоятка из ясеня.

Арт. 0715 02 45

Диаметр бойков мм	Длина раб. части мм	Длина рукоятки мм	Артикул
60	120	300	0715 734 02
70	140	320	0715 734 03
80	160	360	0715 734 04

МОЛОТОК РЕЗИНОВЫЙ



Согласно DIN 5128
Форма В

Диаметр бойков мм	Длина раб. части мм	Длина рукоятки мм	Вес г	Артикул
65	115	340	480	0715 734 07

МОЛОТОК РЕЗИНОВЫЙ



Согласно DIN 5128
Форма А

Диаметр бойков мм	Длина раб. части мм	Длина рукоятки мм	Вес г	Артикул
65	115	340	510	0715 734 08

МОЛОТОК МЕДНЫЙ



- Форма кувалды.
- Безискровый.
- Для взрыво- и пожароопасных работ.
- Вес: 1000 г

Длина мм	Артикул
360	0715 733 100

МОЛОТОК С ПОЛИУРЕТАНОВЫМИ БОЙКАМИ



- Для углов и кромок.
- Без отдачи.
- Корпус из фасонного стального листа.
- Эргономичная резиновая рукоятка.
- Съемные полиуретановые бойки желтого цвета размером 30x40 мм.

Размер бойка мм	Длина раб. части мм	Общая длина мм	Вес г	Артикул
30x40	117	300	700	0715 72 35

Запасные бойки Арт. 715 72 36

МОЛОТОК SIMPLEX



- Ударостоек.
- Простая и быстрая замена бойков.
- Комплектуется резиновыми и пластиковыми бойками.



Диаметр мм	Длина мм	Длина головы, мм	Длина ручки, мм	Вес г	Артикул
40	330	110	278	655	0715 72 10
50	365	135	312	1130	0715 72 20
60	400	150	335	1580	0715 72 27
80	500	170	395	3080	0715 72 28
80	800	170	700	3290	0715 72 29

Сменные бойки

Диаметр мм	Исполнение	Ударостойкость	Свойства	Артикул
40	пластик	высокая	стойк к маслам и смазкам	0715 72 13
50	красный			0715 72 23
40				0715 72 14
50	резиновая композиция	средняя	твердость по Шору 95	0715 72 24
60				0715 72 275
80	черный			0715 72 285
60	суперпластик	особенно хорош для кантов	кислото и щелоче-устойчивый	0715 72 274
80	белый	для позиционных ударов	стойк к маслам и смазкам	0715 72 284
40	нейлон		стойк к маслам и смазкам	0715 72 15
50	белый		замещает медный молоток	0715 72 25
40	сплав			0715 72 16
50	серебряный			0715 72 26



Запасной ударник

Диаметр мм	Артикул
40	0715 72 11
40	0715 72 11

Запасные ручки

Диаметр мм	Артикул
40	0715 72 12
50	0715 72 22
60	0715 72 271
80	0715 72 281
80	0715 72 291

МОЛОТОК БЕЗОТКАТНЫЙ



- Ударная часть заполнена гранулами стальной дробь.
- Вставки-бойки: нейлоновые.
- При ударе стальная дробь дополнительно соударяется.
- Не происходит потери мощности из-за безоткатности молотка.

Запасные бойки

Диаметр бойков мм	Длина раб. части мм	Длина рукоятки мм	Вес г	Артикул
30	110	350	400	0715 72 52
40	120	375	700	0715 72 54
50	130	385	1000	0715 72 56
60	165	420	1650	0715 72 58

Диаметр бойков мм	Артикул
30	0715 72 53
40	0715 72 55
50	0715 72 57
60	0715 72 59

Ударные инструменты

- Закаленный хром-ванадиевый сплав.
- Обработка ударных поверхностей препятствует их смятию и скалыванию.
- Термоупрочненная рабочая часть обладает высокой износоустойчивостью.
- Удары поглощаются и не отдаются в руку.
- Восьмигранная форма препятствует нежелательному скатыванию инструмента, например, со строительных лесов.

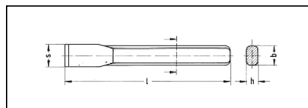
ЗУБИЛО ПЛОСКОЕ



Длина мм	S мм	В x h мм	Вес г	Артикул
125	16	14 x 9	100	0714 63 01
150	18	17 x 11	170	0714 63 02
175	22	20 x 12	260	0714 63 03
200	25	23 x 13	380	0714 63 04
250	25	23 x 13	490	0714 63 05
300	26	23 x 13	600	0714 63 06

Согласно DIN 6453

- Улучшенная ударная часть.



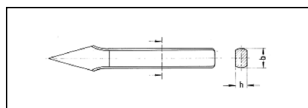
ЗУБИЛО КОНИЧЕСКОЕ



Длина мм	S мм	В x h мм	Вес г	Артикул
125	5	14 x 9	90	0714 63 07
150	6	17 x 11	160	0714 63 08
200	8	23 x 13	335	0714 63 09
250	10	23 x 13	455	0714 63 10

Согласно DIN 6451

- Улучшенная ударная часть.



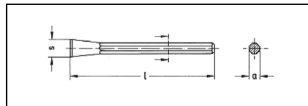
ЗУБИЛО ПО КАМНЮ



Длина мм	S мм	a мм	Вес г	Артикул
300	24	16	475	0714 63 11
400	28	18	800	0714 63 12

Согласно DIN 7254, Форма B

- Улучшенная ударная часть.



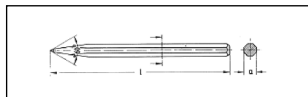
ЗУБИЛО ТОЧЕЧНОЕ

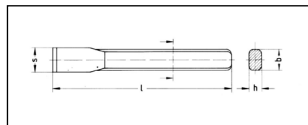


Длина мм	a мм	Вес г	Артикул
300	16	450	0714 63 13
400	18	765	0714 63 14

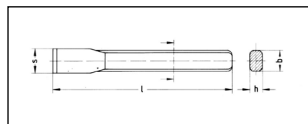
Согласно DIN 7256

- Улучшенная ударная часть.

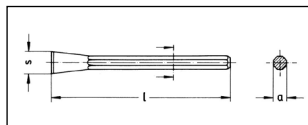


ЗУБИЛО С ЗАЩИТОЙ


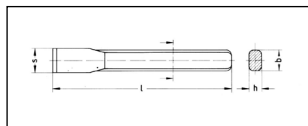
Длина мм	S мм	B x h мм	Вес г	Артикул
250	32	23 x 13	440	0714 63 34

ЗУБИЛО С ЗАЩИТОЙ


Длина мм	S мм	B x h мм	Вес г	Артикул
230	26	26 x 7	250	0714 63 35

ЗУБИЛО С ЗАЩИТОЙ


Длина мм	S мм	a мм	Вес г	Артикул
300	26	18	600	0714 63 36

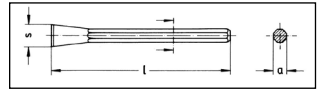
ЗУБИЛО С ЗАЩИТОЙ


Длина мм	S мм	B x h мм	Вес г	Артикул
250	50	26 x 13	550	0714 63 37

ГВОЗДОДЕР


Длина мм	a мм	Вес г	Артикул
600	17	1350	0714 63 47
800	18	2200	0714 631 080

ЗУБИЛО

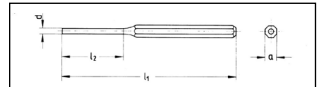


Длина мм	S мм	a мм	Вес г	Артикул
200	8	6	45	0714 63 60
200	10	8	75	0714 63 61
250	10	8	100	0714 63 62
250	12	10	160	0714 63 63
300	12	10	190	0714 63 64
300	15	12	270	0714 63 65

ВЫКОЛОТКА ДЛЯ ШПЛИНТОВ И ШТИФТОВ



- Согласно DIN 6450, Форма C.
- Упрочненная ударная поверхность.



Длина l1 мм	Длина l2 мм	a мм	d мм	Вес г	Артикул
150	30	10	2	60	0714 63 25
150	30	10	2,5	60	0714 63 26
150	40	10	3	60	0714 63 27
150	50	10	4	65	0714 63 28
150	50	10	5	65	0714 63 29
150	50	10	6	70	0714 63 30
150	50	12	8	80	0714 63 31
150	50	12	10	115	0714 63 32
175	80	10	4	60	0714 63 33*

* Для дисковых тормозов

Набор выколоток Арт. 0714 63 41



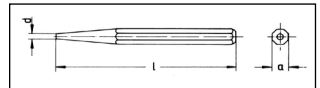
Содержание:
6 выколоток
диаметром 2, 3, 4,
5, 6 и 8 мм

ВЫКОЛОТКА



Согласно DIN 6458

- Упрочненная ударная поверхность.
- B = легкий тип
D = тяжелый тип



Длина l1 мм	a мм	d мм	Вес г	Тип	Артикул
120	10	1	65	B	0714 63 17
120	10	2	65	B	0714 63 18
120	10	3	65	B	0714 63 19
120	12	4	95	D	0714 63 20
120	12	5	95	D	0714 63 21
120	12	6	95	D	0714 63 22
120	12	8	95	D	0714 63 23
150	12	10	115	D	0714 63 24

Набор выколоток Арт. 0714 63 240



НАБОР ЗУБИЛ



Арт. 0965 63 100

Длина мм	S/a мм	B x h/d мм	Описание	Артикул
125	16	14 x 9	Плоское зубило	0714 63 01
150	18	17 x 11	Плоское зубило	0714 63 02
175	5	14 x 9	Крейцмейсель	0714 63 07
120	10	4	Кернер	0714 63 15
120	10	2	Выколотка	0714 63 18
120	12	4	Выколотка	0714 63 20

НАБОР ВЫКОЛОТОК



Арт. 0714 63 46

8 штук

- Вставки из упроченного хром-ванадиевого сплава

Диаметр мм	Длина мм	Вес г	Артикул
0,9	72	12	0714 63 48
1,4	80	12	0714 63 49
1,8	81	12	0714 63 491
2,4	83	12	0714 63 50
2,8	91	20	0714 63 51
3,4	94	22	0714 63 52
3,9	97	25	0714 63 53
5,9	100	28	0714 63 54
Набор из 8 выколоток диаметрами - 0,9; 1,4; 1,8; 2,4; 2,8; 3,4; 3,9 и 5,9 мм			0714 63 46

КЕРНЕР АВТОМАТИЧЕСКИЙ



Для быстрой и точной разметки

- Используется одной рукой, с автоматической установкой глубины разметки.
- Сила нажима бесступенчатая, устанавливается поворотом колпачка.
- Упрочненный наконечник.

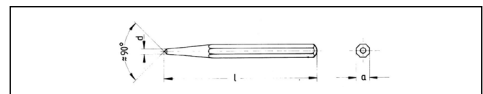
Длина мм	Диам. стержня мм	Сила		Артикул	Артикул Запасной наконечник
		мин. кг	макс. кг		
95	11	2	5	0714 63 410	0714 63 401
125	14	6	13	0714 63 450	0714 63 402
130	17	18	25	0714 63 455	0714 63 403

Применение

Кернер необходимо прижать к поверхности и нажать, таким образом получим требуемую глубину разметки.

* На наконечники гарантия не распространяется.

КЕРНЕР



L мм	a мм	d мм	Вес г	Артикул
120	10	4	65	0714 63 15
150	12	5	120	0714 63 16

- Согласно DIN 7250.
- Упрочненная ударная поверхность.

ЧЕРТИЛКА



Длина, мм	Вес, г	Артикул
150	40	0714 70 09

- Термоупрочненный сплав.
- С держателем-клипсой.
- В пластмассовом футляре.

ЧЕРТИЛКА



Длина, мм	Вес, г	Артикул
235	50	0714 70 10
Прямой запасной стержень-резец		0714 70 101
Изогнутый запасной стержень-резец		0714 70 102

- Термоупрочненный сплав.
- С накаткой на рукоятке.
- Прямой и изогнутый наконечники.

ШТАМП ПРОБИВНОЙ



- Упрочненная сталь.
- Для пробивки отверстий в резине, картоне, коже, пластиковой пленке и т. д.

Диаметр, мм	Форма	Артикул
4	круглая	0880 223 204
5		0880 223 205
6		0880 223 206
8		0880 223 208
10		0880 227 3
11		0880 223 211
12		0880 228 3
14		0880 223 214
16		0880 230 3
18	0880 223 218	

Диаметр, мм	Форма	Артикул
20	круглая	0880 232 201
25		0880 233 251
36		0880 823 61
40		0880 236 401
17 x 11	овальная	0880 203 11
22,5 x 13		0880 202 11
40 x 10		0880 201 11
42 x 22		0880 221 11
40 x 8	прямоугольная	0880 200 401

ШТАМП ПРОБИВНОЙ



Согласно DIN 1451

Высота цифр мм	Артикул
3	0695 941 613
4	0695 941 614
5	0695 941 615
6	0695 941 616
8	0695 941 618
10	0695 941 61
12	0695 941 610

НАБОР ЧЕКАНОВ ДЛЯ БУКВ



Согласно DIN 1451

Высота цифр мм	Артикул
3	0695 941 623
4	0695 941 624
5	0695 941 625
6	0695 941 626
8	0695 941 628
10	0695 941 62
12	0695 941 620

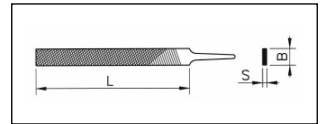
Напильники

- Идеальная геометрия поверхности напильника (оптимальный угол, постоянные высота и шаг насечки)
- Гарантируют получение гладкой поверхности заготовки и экономят время, затрачиваемое на обработку
- Позволяют легко удалять стружку, что предотвращает заготовку от расщарпывания
- Долговечность обусловлена использованием высококачественной стали
- Поверхность напильника под рукоятку имеет уклон, гарантирующий, что напильник будет крепко сидеть в рукоятке
- Насечка 1 -> крупная
Насечка 2 -> средняя
Насечка 3 -> мелкая

НАПИЛЬНИКИ



DIN 7261, форма А, плоские

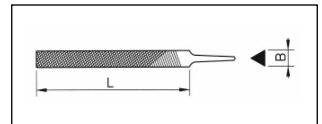


Длина L мм	150	200	250	300	350
Ширина В мм	16	20	25	30	34,5
Толщина S мм	4	5	6,3	6,7	7,6
Вес г	80	150	220	420	700
	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
Насечка 1	0714 61 00	0714 61 01	0714 61 02	0714 61 03	0714 61 04
Насечка 2	0714 61 05	0714 61 06	0714 61 07	0714 61 08	0714 61 09
Насечка 3	0714 61 10	0714 61 11	0714 61 12	0714 61 13	0714 61 14

НАПИЛЬНИКИ



DIN 7261, форма С, треугольные

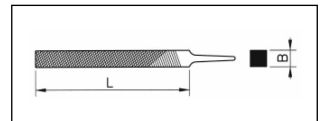


Длина L мм	150	200	250	300
Ширина В мм	10	14	17	20
Вес г	40	110	210	320
	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
Насечка 1	0714 61 15	0714 61 16	0714 61 17	0714 61 18
Насечка 2	0714 61 19	0714 61 20	0714 61 21	0714 61 22
Насечка 3	0714 61 23	0714 61 24	0714 61 25	0714 61 26

НАПИЛЬНИКИ



DIN 7261, форма D, квадратные

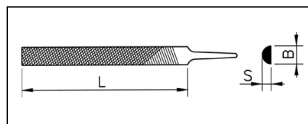


Длина L мм	150	200	250	300
Ширина В мм	6	8	10	12,5
Вес г	45	100	170	340
	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
Насечка 1	0714 61 821	0714 61 831	0714 61 30	0714 61 841
Насечка 2	0714 61 822	0714 61 832	0714 61 31	0714 61 842
Насечка 3	0714 61 823	0714 61 833	0714 61 32	0714 61 843

НАПИЛЬНИКИ



DIN 7261, форма E, полукруглые

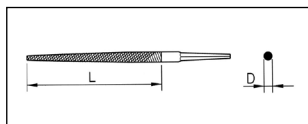


Длина L мм	150	200	250	300
Ширина B мм	16	20	25	30
Толщина S мм	5,3	6,7	8,3	8,7
Вес г	60	120	200	460
	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
Насечка 1	0714 61 33	0714 61 34	0714 61 35	0714 61 36
Насечка 2	0714 61 37	0714 61 38	0714 61 39	0714 61 40
Насечка 3	0714 61 41	0714 61 42	0714 61 43	0714 61 44

НАПИЛЬНИКИ



DIN 7261, форма F, круглые

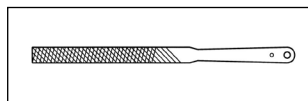


Длина L мм	150	200	250	300
Диаметр D мм	6,3	8	10	12,5
Вес г	35	70	130	240
	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
Насечка 1	0714 61 45	0714 61 46	0714 61 47	0714 61 48
Насечка 2	0714 61 49	0714 61 50	0714 61 51	0714 61 52
Насечка 3	0714 61 53	0714 61 54	0714 61 55	0714 61 56

НАПИЛЬНИКИ



- Для зачистки электродов и свечей зажигания.



Длина L мм	Ширина D мм	Артикул
150	8,5	0714 61 75

НАБОР НАПИЛЬНИКОВ

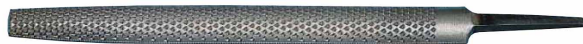


5 штук

- Вид напильников:
 - плоский
 - полукруглый
 - круглый
 - треугольный
 - квадратный
- В пластмассовом футляре

Артикул 0714 61 90

Форма	L мм	S мм	B мм	Насечка	Кол-во
I	200	5,5	21	2	1
▲	200	8,5		2	1
■	200	7,5		2	1
●	200	6	21	2	1
●	200	8		2	1

РАШПИЛЬ
DIN 7263, форма С, полукруглый


№ насечки	Длина мм	Ширина x толщина мм	Вес г	Артикул
1	200	20,0 x 6,7	120	0714 61 81
1	250	23,8 x 7,1	200	0714 61 68
2	250	23,8 x 7,1	200	0714 61 69
3	250	23,8 x 7,1	200	0714 61 70

РАШПИЛЬ
DIN 7263, форма Е, круглый


Длина мм	Толщина мм	Вес г	Артикул
250	10	150	0714 61 80

НАПИЛЬНИКИ ДЛЯ ПЛАСТМАССЫ
DIN 7261, форма Е, полукруглый


Длина мм	Ширина x толщина мм	Вес г	Артикул
200	20 x 6,7	120	0714 61 85
250	25 x 8,3	280	0714 61 86

РУЧКА ДЛЯ НАПИЛЬНИКОВ
Деревянная, DIN 395

С металлическим зажимным кольцом







Длина рукоятки мм	Длина напильника мм	Отверстие рукоятки диам. мм	Артикул
100	150	3	0714 61 57
110	200	4	0714 61 58
120	250	5,5	0714 61 59
130	300	7	0714 61 60
140	350	9	0714 61 61

НАБОР НАДФИЛЕЙ









6 штук

• Включает напильники:

- плоский 
- прямоугольный 
- полукруглый 
- круглый 
- треугольный 
- квадратный 

• В пластмассовом футляре.

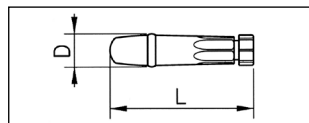
Форма	L мм	Артикул
	160	0714 61 87
	160	
	160	
	160	
	160	
	160	

РУКОЯТКА ДЛЯ НАДФИЛЕЙ

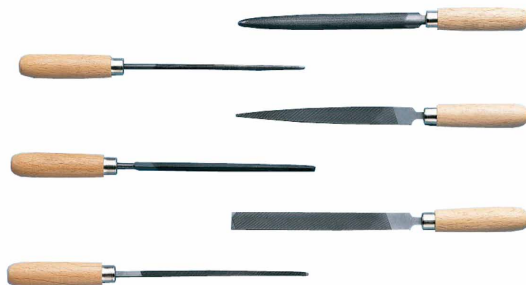
7



Длина L мм	Диаметр D мм	Артикул
85	20	0714 61 88









НАБОР НАПИЛЬНИКОВ









6 штук

• Включает напильники:

- плоский 
- прямоугольный 
- полукруглый 
- круглый 
- треугольный 
- квадратный 

• С деревянными рукоятками.

Форма	L мм	№ насечки	Артикул
	100	2	0714 61 74
	100	2	
	100	2	
	100	2	
	100	2	
	100	2	

КАРЩЕТКА



- Стальная щетина с пластмассовой рукояткой.
- Узкая форма.

Арт. 0715 55 26

ЩЕТКА ЛАТУННАЯ



- Латунная щетина с пластиковой рукояткой.
- Предназначена для очистки поверхностей без задиrow.

Арт. 0715 51 58

ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ С ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ

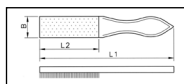


Исполнение	L1 мм	L2 мм	L3 мм	В мм	Ряд	Артикул
Ст. проволока 0,35мм	290	135	25	22	2	0697 2
	290	135	25	28	3	0697 3
	290	135	25	33	4	0697 4
	290	135	25	38	5	0697 5
	290	135	25	43	6	0697 6

Исполнение	L1 мм	L2 мм	L3 мм	В мм	Ряд	Артикул
Лат. проволока 0,35 мм	290	135	25	22	2	0697 02
	290	135	25	28	3	0697 03
	290	135	25	33	4	0697 04
	290	135	25	38	5	0697 05
	290	135	25	43	6	0697 06

Исполнение	L1 мм	L2 мм	L3 мм	В мм	Ряд	Артикул
Нерж. проволока 0,35 мм	290	135	25	22	2	0697 12
	290	135	25	28	3	0697 13
	290	135	25	33	4	0697 14
	290	135	25	38	5	0697 15
	290	135	25	43	6	0697 16

ЩЕТКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ



Для чистки напильников

L1 мм	L2 мм	В мм	Артикул
260	115	40	0714 61 67

РУКОЯТКА ДЛЯ НАПИЛЬНИКА



- Поверхность гладкая.
- Шарообразная рукоятка.
- Приспособлена идеально под руку пользователя, что уменьшает усталость.

L1 мм	D1 мм	D2 мм	диам D мм	Для напильников длиной мм	Артикул
110	28	23	3	150	0714 61 620
110	28	23	5	200	0714 61 622
120	28	25	7	250/300/350	0714 61 624

НАПИЛЬНИКИ РЕЗЬБОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



- Для ремонта метрических и дюймовых резьб на болтах и гайках.

Арт. 0714 61 77		Арт. 0714 61 78			
Размеры в миллиметрах		Размеры в американских дюймах			
Шаг мм	Метрическая резьба ISO	Витки на дюйм	UNF резьба (NF)	UNC резьба (NC)	Длина мм
0,80	M 4,5, M4, M5	24	5/16, 3/8		230
1,00	M 6, M 7	20	7/16, 1/2	1/4	230
1,25	M 8, M 9	18	9/16, 5/8	5/16	230
1,50	M 10, M 11	16	3/4	3/8	230
1,75	M 12	14	7/8, 1	7/16	230
2,00	M 14, M16	13		1/2	230
2,50	M 18, M 20, M 22	12	1 1/8, 1 1/4	9/16	230
3,00	M 24, M 27	11		5/8	230

ШАБЕР ТРЕХГРАННЫЙ



- С деревянной рукояткой.
- Изготовлен из хром-ванадиевого сплава.

Ширина наконечника мм	Длина клинка мм	Длина мм	Артикул
6	70 / 150	250	0715 74 50
8	85 / 200	300	0715 74 51
10	100 / 250	370	0715 74 52

ШАБЕР ТРЕХГРАННЫЙ



- С деревянной рукояткой.
- Изготовлен из хром-ванадиевого сплава.

Ширина наконечника мм	Длина клинка мм	Длина мм	Артикул
6	150	250	0715 74 53
8	200	300	0715 74 54
10	250	370	0715 74 55

ШАБЕР ПЛОСКИЙ



- С деревянной рукояткой.
- Изготовлен из хром-ванадиевого сплава.

Ширина наконечника мм	Длина клинка мм	Длина мм	Артикул
8	300	400	0715 74 56
10	370	460	0715 74 57

ШАБЕР



- С пластиковой рукояткой.
- Изготовлен из хром-ванадиевого сплава, полирован.

Ширина наконечника мм	Длина клинка мм	Длина мм	Артикул
25	150	260	0714 34 51

НАБОР СТАМЕСОК



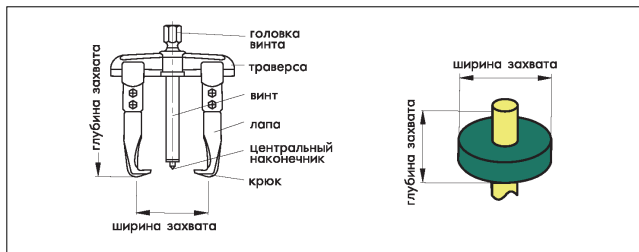
Компонент	Артикул
Стамеска 10 мм	0715 653 410
Стамеска 16 мм	0715 653 416
Стамеска 20 мм	0715 653 420
Стамеска 24 мм	0715 653 424
Стамеска 26 мм	0715 653 426
Стамеска 30 мм	0715 653 430

Арт. 0715 653 400 Набор стамесок, 6 шт. DIN 5139

- Эргономичная двухкомпонентная рукоятка
- Металлический затыльник на рукоятке
- Материал лезвия: хромванадиевая сталь
- Поверхности лезвия отполированы
- Поставляется в картонной коробке
- Дополнительно для шести размеров, кроме 35 и 40 мм, можно заказать деревянный футляр для хранения арт. 0715 939 001

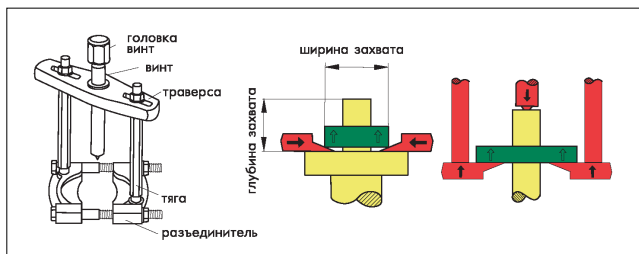
Наружный съемник

Снятие дисков, колес, шарикоподшипников и т. п. с валов или осей. Крюки съемника захватывают деталь, которую необходимо снять, с внешней стороны. Центральный наконечник винта устанавливается в центральное отверстие вала. Деталь снимается при завинчивании винта.



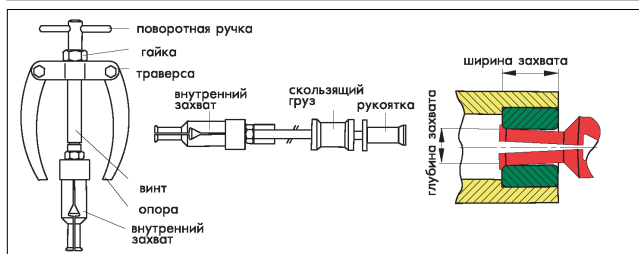
Разъединитель

Для разъединения плотно посаженных тонких дисков, колес, шарикоподшипников и т. д. с валов или осей. Половинки разъединителя устанавливаются между снимаемыми деталями и стягиваются гайками друг с другом, при этом детали разъединяются и далее снимаются съемником.



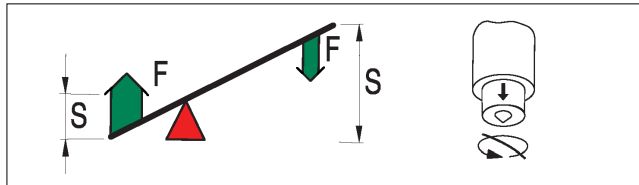
Внутренний съемник

Снятие шарикоподшипников, колец и втулок. Детали снимаются с помощью обратного молотка или опоры.



Почему используются гидравлические съемники?

При использовании гидравлического съемника может быть реализовано тяговое усилие до 8 т при минимальном ходе винта. При вращении винта центральный наконечник совершает поступательное движение.



Применение

- Удостоверьтесь, что съемник центрирован по оси детали
- Если возможно, используйте съемники с тремя короткими лапами
- Каждая лапа съемника должна надежно захватить заготовку
- Исключите соскальзывание съемника
- Используйте только пластмассовый молоток при ударах по винту съемника

Меры безопасности!

- Не используйте удлинители гаечного ключа
- Никогда не стойте в направлении съема
- Съемник не должен модернизироваться или дорабатываться
- Лапы должны заменяться только единым комплектом
- Никогда не используйте съемник с гаечным ключом ударного действия
- При работе необходимо пользоваться очками



Обслуживание

- Огромные силы трения действуют на резьбу винта и траверсы
- Хорошо смазанный винт увеличит долговечность и сделает работу более легкой

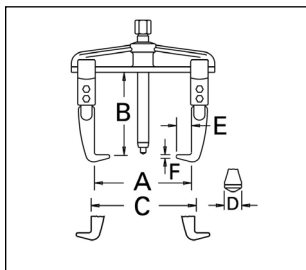


Примечание для следующих страниц:

- A ширина захвата
- B глубина захвата
- † макс. максимально допустимая сила тяги

Наружные съемники

СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С ДВУМЯ ЛАПАМИ

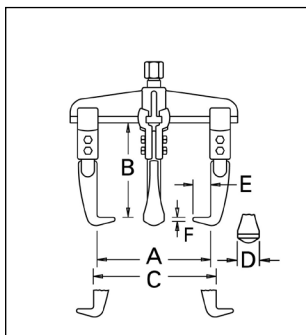


Возможно использовать его и как внутренний съемник после разворота лап.

- Классический съемник для безопасного и быстрого снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- Траверса и лапы штампованные.
- Винт нитроцементированный.
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь.

A мм	B мм	C мм	мм	L мм	мм	D мм	E мм	F мм	f макс. т	Артикул
90	100	90 - 140	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	0714 522 090
130	100	100 - 180	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	0714 522 130
160	150	130 - 220	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	0714 522 160
200	150	130 - 260	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	0714 522 200
250	200	190 - 330	G 3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	0714 522 250
350	200	190 - 420	G 3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	0714 522 350
520	200	250 - 600	G 1"	310	36	36	28	6,5	10	0714 522 520

СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С ТРЕМЯ ЛАПАМИ

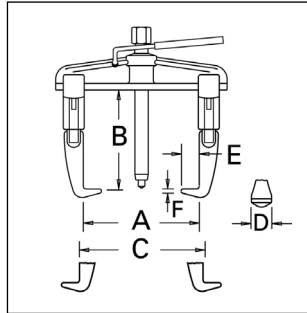
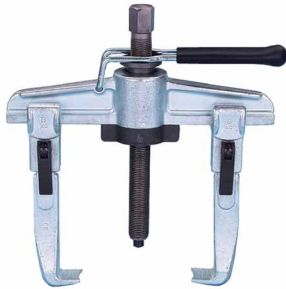


Возможно использовать его и как внутренний съемник после разворота лап.

- Хорошо проверенная конструкция для безопасного и быстрого снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- Распределение нагрузки происходит по трем тянущим крюкам для большей безопасности захвата и точного центрирования.
- Траверса треугольной формы.
- Лапы штампованные.
- Винт нитроцементированный.
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь.

A мм	B мм	C мм	мм	L мм	мм	D мм	E мм	F мм	f макс. т	Артикул
90	100	90 - 140	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	0714 523 090
130	100	100 - 180	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	0714 523 130
160	150	130 - 220	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	0714 523 160

СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЫСТРО РЕГУЛИРУЕМЫЙ



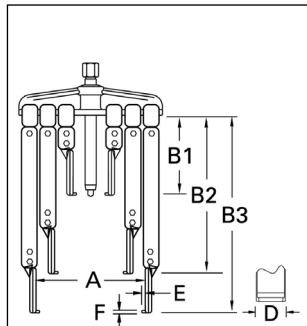
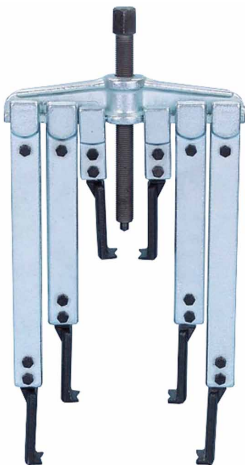
Универсальный съемник с двумя лапами с быстродействующей системой регулирования. Может также использоваться как внутренний съемник при развороте лап.

- Нет необходимости в утомительном вращении винта.
 - Таким образом, экономится время по сравнению с обычными съемниками.
- Лапы устанавливаются в зажимы на траверсе быстро и легко в любом удобном для вас положении.
 - Время, затрачиваемое на крепление крюков, уменьшается.
- Траверса и лапы штампованные.
- Винт нитроцементированный.
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь.

A MM	B MM	C MM	MM	L MM	MM	D MM	E MM	F MM	f макс. Т	Артикул
200	150	140 - 260	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	0714 521 200

7

СЪЕМНИК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

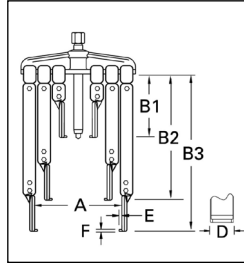


Универсальный съемник с тремя лапами.

- Набор включает в себя три съемника, которые могут быть приспособлены к необходимой глубине захвата.
 - Самый высокий уровень экономической эффективности.
- Удлиненная и узкая геометрия крюков особенно хорошо подходит для работы в труднодоступных местах.
 - Многоцелевое.
- Использование даже в самых труднодоступных местах.
- Траверса и лапы штампованные.
- Винт нитроцементированный.
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь.

A MM	B1 MM	B2 MM	B3 MM	MM	L MM	MM	D MM	E MM	F MM	f макс. Т	Артикул
120	100	200	250	M 14 x 1,5	140	17	27	6	3,6	2,5	0714 52 50

НАБОР УНИВЕРСАЛЬНЫХ СЪЕМНИКОВ



Для шести различных 2- или 3-лапчатых конфигураций.

- Удачно скомпонованный набор позволяет производить сборку в модульной системе.
Оптимальный выбор конфигурации съёмника в соответствии с видом работ.
Надежный захват тремя тянущими лапами или только двумя в ограниченном пространстве.
- Удлиненная и узкая геометрия крюков особенно хорошо подходит для работы в труднодоступных местах.
Универсальное использование даже в ограниченном пространстве.

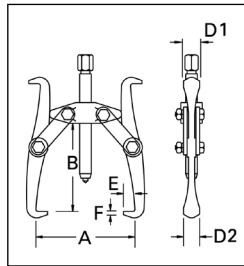
Объем поставки:

в переносном чемоданчике содержится одна 2-х и одна 3-консольная траверсы, девять лап трех различных размеров, один винт.

7

A	B1	B2	B3		L		D	E	F	t макс.	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	т	
120	100	200	250	M 14 x 1,5	140	17	27	6	3,6	2,5	0714 52 500

СЪЕМНИК С 2-МЯ ИЛИ 3-МЯ ЛАПАМИ

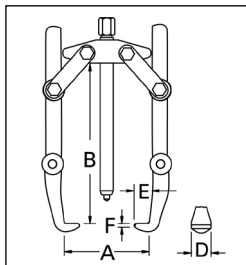


Двусторонние крюки с узкими или широкими концами.

- Чем больше сила натяжки, тем сильнее концы лап съёмника захватывают заготовку.
Это гарантирует надежный процесс снятия.
- Двусторонние переставляемые крюки могут быть заменены при необходимости.
Широкие концы используют для большей надежности съема, а узкие концы – для работы в ограниченных пространствах.
- Крюки с широким концом Арт. № 714 522 161 и 714 523 161 имеют паз шириной 8 мм.
- Траверса и лапы штампованные.
- Винт нитроцементированный.
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь.

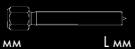

A	B	D1	D2		L		t max	E	F	Лапы	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
90	80	10	17	M 14 x 1,5	125	17	2	7	2	2	0714 522 091
90	80	10	17	M 14 x 1,5	125	17	3	7	2	3	0714 523 091
160	130	20	24	M 18 x 1,5	170	19	5	13	3	2	0714 522 161
160	130	20	24	M 18 x 1,5	170	19	7,5	13	3	3	0714 523 161

СЪЕМНИК С 2-МЯ ИЛИ 3-МЯ ЛАПАМИ

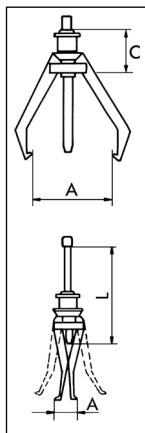


Двухпозиционный крюк с регулированием глубины захвата и самозахватыванием заготовки.

- Приспосабливается на различную глубину захвата.
Подходит для снятия дисков или колес, установленных на длинных валах.
- Чем больше сила натяжки, тем сильнее концы лап съемника захватывают заготовку.
Гарантирует надежный процесс снятия.
- Траверса и лапы штампованные.
- Винт нитроцементированный.
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь.

A мм	B мм	 М мм L мм	 мм	D мм	E мм	F мм	f макс. т	Кол-во лап	Артикул
130	140	M 14 x 1,5	140	17	11	2	2	2	0714 522 132
130	140	M 14 x 1,5	140	17	18	2	3	3	0714 523 132
200	210	M 14 x 1,5	200	19	25	3	5	2	0714 522 202
200	210	M 14 x 1,5	200	19	25	3	7,5	3	0714 523 202
250	260	G 5/8"	250	24	32	3,5	8	2	0714 522 252
250	260	G 5/8"	250	24	32	3,5	12	3	0714 523 252

НАБОР СЪЕМНИКОВ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ

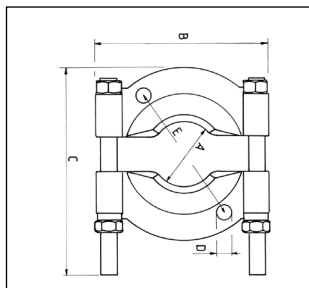


Сменная система съемника может использоваться как с двумя, так и с тремя лапами.

- Набор содержит три внутренних, а также три наружных лапы.
Экономическое преимущество благодаря модульной системе.
- Переход с внутреннего на наружный съемник или с двух на три лапы не требует дополнительных инструментов.
Смена производится за несколько секунд.
- Благодаря пружиненному механизму открытие или закрытие съемника может производиться даже двумя лапами.
Чрезвычайно прост и легок в использовании.
- Чем больше сила натяжки, тем сильнее концы лап съемника захватывают заготовку.
Гарантирует надежный процесс снятия.
- Траверса и лапы штампованные.
- Винт нитроцементированный.
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь.

Вид	A мм	B мм	C мм	L мм	Артикул
Наружный	7 - 140	147	65	190	0715 52 40
Внутренний	23 - 130	140	68	190	

РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ



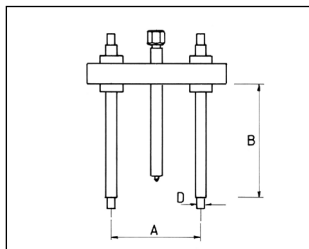
A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Для съёмника	Артикул
12 - 75	115	150	M 10	78 - 130	0714 524 150	0714 524 075
22 - 115	165	230	M 14	117 - 200	0714 524 200	0714 524 115
25 - 155	210	290	M 18	149 - 255	0714 524 300	0714 524 155

Для разделения плотно запрессованных деталей, тонких дисков и колес.

- Разъединитель используется в случае, когда лапы съёмника не могут надежно захватить плотно запрессованную деталь. Половинки разъединителя, имеющие форму клина, устанавливаются по стыку разделяемых деталей, стягиваются гайками и раскрывают стык.
- Это устройство также используется в случае снятия тонких деталей. При этом избегаются нежелательные деформации или повреждения. Для этого половинки разъединителя устанавливаются на плоской поверхности под деталью, которая снимается.
- Половинки штампованные.
- Винт упрочнен.

7

РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ

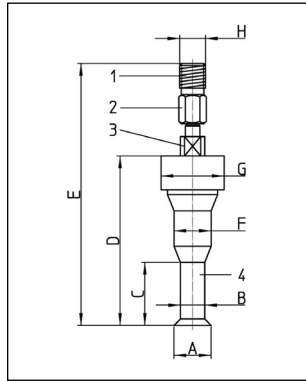


Для снятия деталей совместно с разъединителем.

- После успешного разделения тяги съёмника заворачиваются в половинки разъединителя и закрепляются на traversе. Затем винт устанавливается напротив вала. Детали снимаются легко и надежно.
- Винты с накатанной головкой на стягивающих стержнях позволяют быстро регулировать traversу за считанные секунды.
- Высокий предел прочности тяг.
- Траверса штампованная.
- Винт нитроцементированный.

A мм	B мм	мм	мм	мм	D мм	Для разъединителя	Артикул
60 - 150	200	M 18 x 1,5	175	19	M 10	0714 524 075	0714 524 150
60 - 200	250	G 1/2"	170	22	M 14	0714 524 115	0714 524 200
80 - 310	300	G 3/4"	280	27	M 18	0714 524 155	0714 524 300

СЪЕМНИК ВНУТРЕННИЙ



Для снятия плотно запрессованных подшипников, колец, вкладышей, сальников и втулок при помощи обратного молотка.

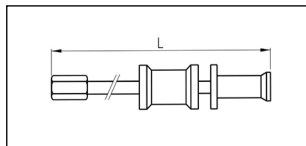
- Легкое извлечение тонкостенных деталей из глухих посадочных отверстий.
- Буртики специальной формы способны захватывать шарикоподшипники за внутреннее кольцо.
- Губки съемника штампованные, разработаны совместно с изготовителями шарикоподшипников.

Инструкция по использованию

1. Вставьте съемник в отверстие подшипника.
2. Затягивайте шпindel (2), удерживая съемник за гайку (3) до фиксации съемника во внутреннем кольце подшипника.
3. Установите на съемник обратный молоток, заворачивая резьбовое соединение (1).
4. Демонтируйте подшипник ударами втулки по ручке обратного молотка.

A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	Арт.
5-8	4	10	64	106	12	26	M1 0	0714 525 051
8-12	6,8	15	64	106	14	26	M1 0	0714 525 052
12-15	9,5	22	70	110	15	26	M1 0	0714 525 053
14-19	11,5	27	72	118	16	28	M10	0714 525 054
19-25	16	55	78	124	16	28	M10	0714 525 055
24-30	19	55	90	136	19	35	M10	0714 525 056
30-35	25	68	90	136	25	35	M10	0714 525 057
35-45	28	86	110	170	28	42	M14x1,5	0714 525 058
45-55	38	86	110	170	30	42	M14x1,5	0714 525 059
55-70	46	115	143	206	38	55	M14x1,5	0714 525 060

СЪЕМНИК ВНУТРЕННИЙ



Для быстрого извлечения внутренних подшипников совместно с внутренним съемником

После демонтажа подшипника отсоедините шпindel (2) от обратного молотка

L мм	Вес кг	für Innenauszieher Артикул	für Bohr-ungen диам. мм	Anschluss gewinde (H)	Артикул
280	0,4	0714 525 051 - 0714 525 057	5-35	M 10 M 7	0714 525 030
630	3,2	0714 525 051 - 0714 525 060	5-35 35-70	M 10 M 14 x 1,5 15-16G	0714 525 031

НАБОР АДАПТЕРОВ 6 ШТ

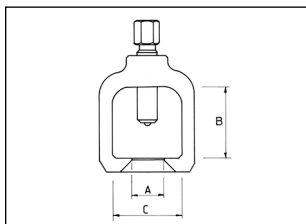


M10 / M7 M10 / M10 M14x1,5 / 15-16G 15-16G / M14x1,5 M16x1,5 / M10 M16x1,5 / M14x1,5

Арт. 0714 525 032

Для присоединения обратного молотка к внутренним съемникам
Арт. 0714 525 001 - 0714 525 010
Арт. 0714 525 051 - 0714 525 060

СПЕЦИАЛЬНЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ СЪЕМНИКИ



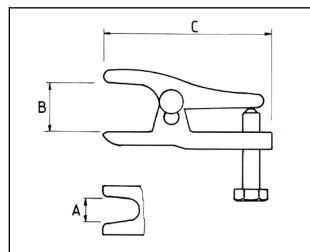
A мм	B мм	C мм				Артикул
			мм	L мм		
18	35	40	M14 x 1,5	50	17	0715 52 28
23	45	50	M14 x 1,5	50	17	0715 52 29
27	56	60	M18 x 1,5	80	19	0715 52 30
40	80	80	G 1/2"	140	22	0715 52 31
46	100	90	G 3/4"	160	27	0715 52 32

Съемник шарового соединения

Для легкого и аккуратного демонтажа пальцев шарового соединения рулевого механизма и соединительных тяг.

- Корпус съемника штампованный, был разработан совместно с изготовителями шаровых соединений (конструкция Daimler-Benz).
- Легкое и быстрое использование.
- Вит упрочнен, с накатанной резьбой.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК ШАРОВОГО СОЕДИНЕНИЯ



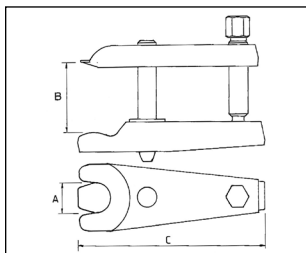
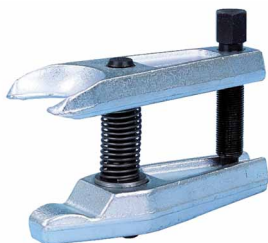
A мм	B мм	C мм				Артикул
			мм	L мм		
20	50	155	M16 x 1,5	80	24	0714 52 29 *1
23	65	100	M14 x 1,5	35	19	0714 52 30 *2

- Болт выдвинут из шара сверху.
- Корпус и рычаг штампованные.

- Вит упрочнен, с накатанной резьбой.

Для легкого и аккуратного демонтажа пальцев шарового соединения, подходит для автомобилей: Audi, BMW, Fiat, Ford, Daimler-Chrysler, Opel, Nissan, Toyota, VW, Volvo.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК ШАРОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

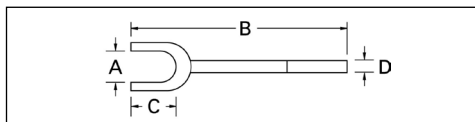


A мм	B мм	C мм				Артикул
			мм	L мм		
32	85	160	G 1/2"	66	27	0714 52 310
40	70	200	M24 x 1,5	135	24	0714 52 320

Для легкого и аккуратного демонтажа болтов шарового соединения грузовиков, автобусов и строительного оборудования.

- Крепкая и прочная конструкция для применения в тяжелых режимах.
- Болт выдвинут из шара сверху.
- Корпус и рычаг штампованные.
- Вит упрочнен, с накатанной резьбой.

ВИЛКА-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ

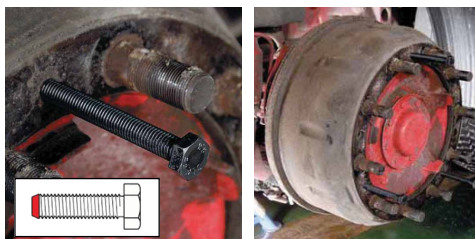


Для разъединения концов соединительной тяги, амортизаторов, рычагов рулевой передатки, шаровых соединений и т. д.

- Простой и универсальный инструмент позволяет работать быстро и эффективно.
- Вилка-разъединитель может быть использована в очень ограниченных пространствах.
- Вилка штампованная.

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Артикул
18	340	70	20	0715 52 33
23	340	73	20	0715 52 34
29	340	75	22	0715 52 35

БОЛТОВОЙ СЪЕМНИК ВЫСОКОПРОЧНЫЙ

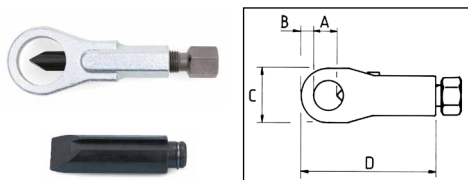


Для легкого извлечения тормозных барабанов грузовиков.

- Специальная 6-гранная голова съемника для легкого закручивания.
- Метрическая резьба с мелким шагом до головы по ISO 8676, прочностью 10,9.
- Резьба до конца головы съемника позволяет не повреждать ступицу колеса.

Размер	Артикул
M 12 x 1,25 x 100	0067 612 010
M 12 x 1,5 x 100	0067 612 011

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СРЕЗАНИЯ ГАЕК

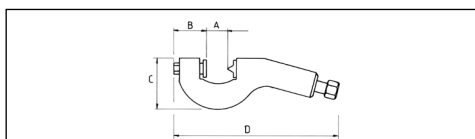


Для среза гаек до класса прочности 6.

- Устройство для срезаания способно разрезать гайки без повреждения резьбы болта (при необходимости используйте с двух сторон).
- Подходит для использования в труднодоступных местах благодаря компактному размеру.
- Поврежденные или тупые резы должны быть заменены.
- При работе необходимо пользоваться защитными очками.
- Корпус штампованный.
- Резец упрочнен.

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Запасные резы Артикул	Артикул
SW 4 - 10	5	24	90	0714 526 011	0714 526 010
SW 10 - 18	5	32	103	0714 526 021	0714 526 020
SW 19 - 27	7	46	136	0714 526 031	0714 526 030
SW 27 - 36	8	60	150	0714 526 041	0714 526 040

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ГАЙКОКОЛ



Для разрывания гаек 10 класса прочности.

- Гидравлический привод создает большую мощность на разрыв при минимальном приложении сил.
- Долото перемещается назад после воздействия привода.
- Поврежденные или затупленные долота должны быть заменены, для предотвращения нежелательного расщепления и травмирования.
- Обязательно использование защитных очков.
- Закаленное долото.

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	max.	Артикул
SW 7-22	54	50	-260	0714 526 051	0714 526 050
SW 22-36	80	70	-380	0714 526 061	0714 526 060

Измерительные инструменты

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ



Цена деления нониуса, мм		Диапазон измерений мм	Длина губок мм	Артикул
нижняя шкала	верхняя шкала			
0,02	1/128	0 - 150	40	0715 76 01

- С пружинным фиксатором.
- Справочная таблица на тыльной стороне.
- Нержавеющий.
- Шкала хромирована.
- Имеет линейку глубиномера.
- Поставляется в пластмассовом футляре.
- Верхняя шкала в дюймах.

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ



Цена деления нониуса, мм	Диапазон измерений мм	Длина губок мм	Артикул
0,02	0-150	40	0715 76 10

- Со стопорным винтом.
- Кованая, упрочненная нержавеющая сталь.
- Шкала хромирована.
- Круговая шкала позволяет снимать измерения с высокой точностью независимо от бликов света.
- Прочный, ударостойкий корпус.
- Поставляется в пластмассовом футляре.

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ



Масса	Погрешность мм	Диапазон измерений мм	Артикул
170 г	0.03	150	0715 76 19

- Система измерений: метрическая, дюймовая
- Диапазон измерений 0-150 мм
- Указатель состояния батареи
- Автомат. отключение через 5 мин
- Материал штанги: нержавеющая сталь
- Таблица размеров резьбы на обратной стороне рамки
- Глубиномер
- Маховик с накаткой для плавного перемещения рамки
- Соответствует DIN 862

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ IP 54



Диапазон измерений, мм	Длина губок, мм	Точность, мм	Артикул
0 - 100	30	0.01	0715 76 120
0 - 150	40	0.01	0715 76 122
0 - 200	50	0.01	0715 76 124
0 - 300	60	0.01	0715 76 126
0 - 500	70	0.01	0715 76 128

- Материал штанги и губок: нержавеющая сталь
- Система измерений: метрическая, дюймовая
- Автоматическое отключение через 5 мин
- Класс защиты: IP54
- Таблица размеров резьбы на обратной стороне рамки
- Глубиномер
- Поставляется в пластмассовом футляре

Технические характеристики

LCD дисплей: высота цифр 8 мм
 Рабочая температура: 0...+40 °C
 Вывод данных: RS 232
 Питание: 1×3 В (SR 2032)

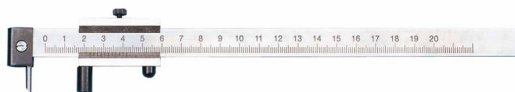
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ



- Специальная сталь, хромирован для защиты от коррозии.
- Точность согласно DIN 862.
- С острыми кромками для разметочных работ.
- Цена деления 0,05 мм.

Цена деления нониуса, мм		Диапазон измерений мм	Длина губок мм	Артикул
нижняя шкала	верхняя шкала			
0,05	1/128	0 - 250	80	0715 76 13

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ РАЗМЕТОЧНЫЙ



- С фиксирующим винтом.
- Подходит для маркировки и разметки на различных поверхностях, например металл, пластмасса и подобные.
- Особенно хорошо подходит для разметки параллельных линий и окружностей.

Цена деления нониуса, мм		Диапазон измерений мм	Артикул
нижняя шкала	верхняя шкала		
0,1		0 - 200	0715 70 20

Заспальной наконечник
Арт. 0715 70 201

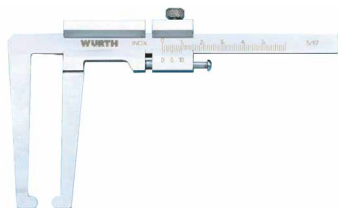
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ТОРМОЗНОГО БАРАБАНА



- Специальная сталь
- Хромированное покрытие для защиты от коррозии
- Точность согласно DIN 862
- Со стопорным винтом
- Для внутренних измерений (верхняя шкала) и внешних измерений (нижняя шкала)

Цена деления нониуса нижняя шкала, мм	Цена деления нониуса верхняя шкала, мм	Диапазон измерений внутренние размеры, мм	Диапазон измерений наружные размеры, мм	Длина губок мм	Артикул
0.05	0.05	50 - 500	0 - 500	150	0715 76 12

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ



- Нержавеющая сталь.
- Точность согласно DIN 862.
- Со стопорным винтом.
- Для измерения толщины тормозных барабанов.
- В пластиковом футляре.

Цена деления нониуса, мм	Диапазон измерений мм	Длина мм	Артикул
0,1	0 - 50	75	0715 76 16

МИКРОМЕТР



Точность: DIN 863

- Скоба: стальная поковка, полностью хромирована.
- Измерительные поверхности сделаны из упрочненного металла.
- Высокоточный винт.
- Скоба с термозащитой.
- Оборудован трещоткой для ограничения измерительного усилия.
- В деревянном футляре для хранения, диапазон измерений 25 мм, снабжен эталонной мерой.

Диапазон измерений мм	Цена деления ноииуса мм	Шаг шпинделя мм	Барaban diam. мм	Шпиндель diam. мм	Артикул
0 - 25	0,01	0,5	17	6,5	0715 761 01
25 - 50					0715 761 02
50 - 75					0715 761 03
75 - 100					0715 761 04

МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ



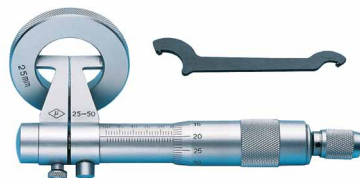
- Класс защиты: IP65 (защита от брызг и пыли)
- Скоба: стальная поковка
- Теплозащита
- Высокопрочный микровинт (шпиндель) с высокоточной резьбой
- Снабжен трещоткой для ограничения усилия в процессе измерения

Функции:

- Вывод данных: RS 232
- Поставляется с батареей CR 2032
- В пластмассовом футляре для хранения

Диапазон измерений мм	Цена деления мм	Шаг резьбы микропары (микровинт и микрогайка) мм	Диаметр микровинта (шпинделя) мм	Артикул
0 - 25	0.001	0.5	6.5	0715 761 200
25 - 50	0.001	0.5	6.5	0715 761 202
50 - 75	0.001	0.5	6.5	0715 761 204
75 - 100	0.001	0.5	6.5	0715 761 206

НУТРОМЕТР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ



- Соответствует DIN 863.
- Матово-хромированный.
- Измерительная поверхность изготовлена из упрочненного металла.
- С трещоткой.
- В деревянном футляре.

Диапазон измерений мм	Цена деления мм	Шаг мм	С регулировочным кольцом	Артикул
5-30	0.01	0.5	x	0715 761 10
25-50			x	0715 761 11
50-75			-	0715 761 12
75-100			-	0715 761 13

ТЕСТЕР ВЛАЖНОСТИ



Диапазон измерения	6...100%
Способ представления результатов измерения	20 диодов
Точность	±2 диода
Элемент питания	батарея 9 В
Рабочая температура	0...50°
Температура хранения	-20...+60°С
Время работы от одного элемента питания	до 30 ч
Диапазон измерения	6...100%
Геометрические размеры (В×Ш×Г)	155×56×79 мм

Арт. 0715 53 188

Тестер влажности FMM 10

Предназначен для определения уровня влажности в дереве и конструкционных материалах.

- Ударопрочный корпус
- Простота использования
- Индикация необходимости замены элемента питания
- Соответствует EN 61010-1, EN 61326-1

ГОЛОВКА ЧАСОВОГО ТИПА, ИНДИКАТОРНАЯ



Диапазон измерений, мм	Цена деления мм	Стержень	Артикул
0 - 10	0,01	8 h 6	0715 762 01

Точность: DIN 878

- Цена деления 0,01 мм
- Прочный металлический кожух, защищенный от ударов.
- Зубчатая рейка, зубчатые колеса изготовлены из упрочненной инструментальной стали.
- Стержень из нержавеющей стали также упрочнен.
- Регулируемые маркеры допуска.
- Фиксирующие винты.
- Сменный измерительный наконечник.
- В пластмассовом футляре.

Механический магнитный держатель для головки

- Магнитная опора с переключателем «вкл. – выкл.»
- Механическая фиксация рычагов.

Радиус действия, мм	Общая высота, мм	Артикул
255	340	0715 762 04

ГОЛОВКА ИНДИКАТОРНАЯ, ЦИФРОВАЯ



Применяется для контрольно-измерительных, разметочных и установочных работ.

Особенности

- Диаметр: 60 мм
- Ушко на задней части корпуса
- Выход данных OPTO-RS-232
- Переключатель мм/дюйм
- Поставляется с элементом питания CR2032
- Прочный противоударный металлический кожух
- Упрочненный стержень из нержавеющей стали
- В пластмассовом футляре

Диапазон измерений мм	Цена деления мм	Стержень	Артикул
0-12.5	0.01	8h6	0715 762 100

ТРЕНОГА ДЛЯ ДАЛЬНОМЕРА



Арт. 0714 649 210

Тренога для дальномера 175 см

Резьба для крепления	1/4"
Минимальная высота	63.5 см
Максимальная высота	170 см
Габариты в сложенном состоянии	13×13×70 см

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР WDM 3-12



Арт. 5709 300 508

Встроенные функции:

- Соответствует требованиям ISO 16331 – 1
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Ударопрочный корпус с IP 65
- Автоматическое определение положения наконечника
- Резьба для установки на треноге
- Площадь помещения
- Расчет объема
- Размеры комнаты
- Непрерывные измерения
- Вычисления по теореме Пифагора
- Функция самоотключения
- Таймер
- Память на 10 значений

Область применения

Лазерный дальномер WDM 3-12 предназначен для выполнения измерений геометрических размеров на расстоянии до 80 м с точностью ± 1 мм.

Класс лазера	2 в соответствии с IEC 60825-1:2007
Тип лазера	635 нм
Максимальный диапазон	80 м
Точность измерений	± 1 мм
Количество измерений на одной смене батарей	более 5000
Экран	LCD 3"
Фоновая подсветка экрана	белый светодиод
Батареи	2×1.5 В AAA
Рабочая температура	-10...+50 °C
Масса	164 г
Класс защиты	IP 65
Геометрические размеры	127×61×31 мм

ЛАЗЕРНЫЙ ПОСТРОИТЕЛЬ ЛИНИЙ CLL 11



Арт. 5709 300 020

- Надежный компактный инструмент
- Четкие, хорошо различимые лазерные линии
- Быстрое, точное самонивелирование
- Управление прибором с помощью «одной кнопки»
- Возможно использование с ресивером
- При работе с ресивером - возможность установки пульсирующего режима
- Возможность отключения самонивелировки
- Универсальный держатель для треноги с сильными магнитами

Тип лазера	635 нм
Класс лазера	2 (IEC 60825-1:2007)
Дальность с ресивером	~30 м
Точность	1 мм на 5 м
Диапазон самонивелировки	$\pm 4^\circ$
Класс защиты	IP 54
Продолжительность работы (3×1.5 В - тип LR6)	~20 ч
Рабочая температура	-10... +40 °C
Резьба крепления	5/8"
Питание	4×1.5В AA арт. 0827.02
Масса	485 г
Геометрические размеры (высота×длина×ширина)	108×115×75 мм

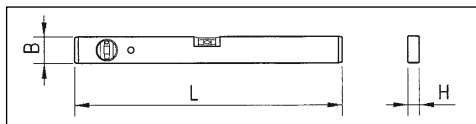
ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОЛЩИНЫ ЛАКОКРАСНОГО ПОКРЫТИЯ



Арт. 0715 53 790

Диапазон измерений	0-3000 мкм
Время измерений	600 мсек
Показания измерений	0.0-999 мкм
Разрешение дисплея	1 мкм в диапазоне 0-999 мкм 0.01 мм в диапазоне от 1 мм
Точность измерений	2 мкм+3%
Минимальная площадь измерений	10×10 мм
Минимальный радиус изгиба	5 мм – выпуклый, 25 мм – вогнутый
Наименьшая толщина материала основания	Fe-0.2 мм, NFe-0.05 мм
Температурный диапазон	0...+50 °C
Размеры	100×65×27 мм
Масса с батарейками	105 г

УРОВЕНЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ С МАГНИТАМИ



L мм	H мм	B мм	Артикул
400	20	50	0714 644 304
600	20	50	0714 644 306
800	20	50	0714 644 308
1000	20	50	0714 644 310
1200	20	50	0714 644 312
1800	20	50	0714 644 318

- Точность измерения в нормальном положении: $0.029^\circ = 0.5 \text{ мм/м}$
- Точность измерения в перевернутом (потолочном) положении: $0.043^\circ = 0.75 \text{ мм/м}$
- Легкая и прочная металлическая конструкция из профиля прямоугольного сечения со встроенными магнитами
- Две капсулы: горизонтальная и вертикальная
- Капсулы изготовлены из высококачественного акрилового стекла с вставленными кольцами, стойкими к коррозии
- Внутри капсулы находится специальная флуоресцентная жидкость
- Устойчива к ультрафиолетовым лучам, электростатическим помехам и температурным перепадам
- Покрытие корпуса: красная порошковая краска, нанесенная в электростатическом поле
- Прочное покрытие
- Легко удаляется грязь
- Возможность производить измерения в перевернутом (потолочном) положении
- Фрезерованная рабочая поверхность корпуса уровня (кроме арт. 0714 644 318)
- Отверстие для подвеса при хранении

УРОВЕНЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ, ЛЕГКИЙ



Артикул	L мм	W мм	H мм	Масса г
0714 644 404	400	20	50	228
0714 644 405	500	20	50	269
0714 644 406	600	20	50	409
0714 644 408	800	20	50	429
0714 644 410	1000	20	50	629
0714 644 412	1200	20	50	739
0714 644 418	1800	20	50	1600

Особенности

- Легкая и прочная металлическая конструкция из профиля прямоугольного сечения
- Две капсулы: горизонтальная и вертикальная
- Капсулы изготовлены из высококачественного акрилового стекла с вставленными кольцами, стойкими к коррозии
- Специальная флуоресцентная жидкость внутри капсулы
- Устойчива к ультрафиолетовым лучам, электростатическим помехам и температурным перепадам
- Покрытие корпуса: порошковая краска, нанесенная в электростатическом поле
- Прочное гладкое покрытие
- Легко удаляется грязь
- Отверстие для подвеса

Технические характеристики

Точность измерения в нормальном положении:
 $0.029^\circ = 0.5 \text{ мм/м}$

Рулетки карманные



Рис. 1



Амортизатор

Длина корпуса мм	Толщина корпуса мм	Высота корпуса мм	Длина ленты м	Ширина ленты мм	Артикул
53	21	49	2	13	0714 64 510
63	25	59	3	16	0714 64 511
70	29	66	5	19	0714 64 512
77	34	73	7	25	0714 64 513

- Высококачественные измерительные ленты в пластмассовом корпусе для легкого измерения в любых ситуациях.
- Пластмассовый корпус, малый вес, антикоррозийная защита.
- При перематке конец ленты упирается в амортизатор (см. рис. 1), результат – более длительный срок службы.
- Стальная лента, покрытая желтой эмалью, с сантиметровыми и миллиметровыми делениями и подвижным концевым зацепом (см. рис. 2).
- Чрезвычайно устойчивы благодаря изогнутому сечению ленты (см. таблицу), лента может быть вытянута достаточно далеко, прежде чем начнет сгибаться.
- Карманные рулетки соответствуют классу точности ЕС II.
- Все рулетки с фиксирующим зажимом и пластмассовой петлей для ношения.

7

РУЛЕТКА СТРОИТЕЛЬНАЯ



Длина м	Ширина мм	Артикул
3	16	0714 64 566
5	25	0714 64 567
5*	25	0714 64 569*
8	25	0714 64 568
8*	25	0714 64 570*

* с магнитами

Рулетка строительная

Корпус с резиновым покрытием

- Материал корпуса: пластмасса с резиновым покрытием
- Металлическая лента с многослойным защитным покрытием
- Подвижный зацеп
- Точные измерения наружных и внутренних размеров
- Изогнутый профиль ленты
- Лента может быть вытянута достаточно далеко, прежде чем начнет сгибаться
- Соответствуют классу точности ЕС II
- Фиксирующий зажим для ношения
- У рулетки арт. 0714 64 569 на подвижном зацепе ленты имеются магнитные планки

РУЛЕТКА



Арт. 071464 105

- Материал корпуса: пластмасса с резиновым покрытием
- Подвижный зацеп
- Зацеп на пояс
- Длина ленты – 5 метров
- Ширина ленты – 19 мм

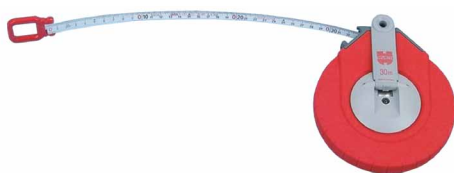
РУЛЕТКА

Арт. 0714641115



Ø	Длина	Ширина	Артикул
75 mm	15 mm	10 mm	0714 641 115

РУЛЕТКА С ЛЕНТОЙ ИЗ СТЕКЛОВОЛКНА



В защитном корпусе

- Белая лента из упрочненного стекловолокна с сантиметровыми делениями на обеих сторонах и красной маркировкой метров
- Легкая, антикоррозионная
- Лента соответствует классу точности EU 2.

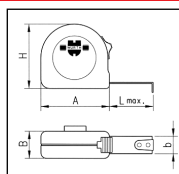
Длина м	Ширина мм	Артикул
20	13	0714 64 50
30		0714 64 51

Точность рулеток

Длина	1 м	2 м	3 м	3,5 м	5 м	8 м
Допуск	± 0,5 мм	± 0,7 мм	± 0,9 мм	± 1,1 мм	± 1,3 мм	± 1,9

РУЛЕТКА КАРМАННАЯ

С функцией разметки окружностей



- Материал корпуса: полиамид
- С прозрачным стеклом и лимбом для показания внутренних линейных размеров и величины радиуса окружности
- Откидывающийся удлинитель с заостренным стержнем для установки в центре окружности
- Отверстие на ленте для разметки окружностей карандашом или чертилкой

A мм	B мм	H мм	L max м	B мм	Артикул
63	26	63	3	16	0714 64 470

УГОЛЬНИК-ТРАНСПОРТИР

Арт. 0695 940 410



Область применения

Угольник-транспортир применяется для разметочных и измерительных работ в строительстве и промышленности. Предназначен для профессионального применения.

Особенности

- Фиксирующий винт
- Точная установка требуемого угла
- Материал: нержавеющая сталь
- Толщина: 1.4 мм
- Размеры: 800×320 мм

РУЛЕТКА СО СТАЛЬНОЙ ЛЕНТОЙ



- Белая лента из стали с миллиметровыми делениями на обеих сторонах и красной маркировкой метров
- Соответствует классу точности EU 2

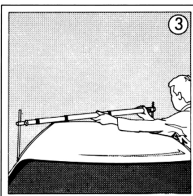
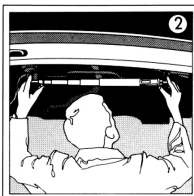
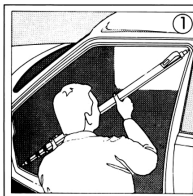
Длина м	Ширина ленты мм	Артикул
10	13	0714 64 52
20	13	0714 64 53
30	13	0714 64 54

ЛИНЕЙКА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ



- Для измерения оконных и дверных проемов.
- Для измерения кузова автомобиля после деформаций в результате аварии.
- Позволяет производить сравнение с нормативными значениями габаритов при установке новых компонентов.
- Достоверный метод для проверки и контроля произведенной работы.
- Быстрый и простой метод оценки повреждения для возмещения ущерба по страховому полису и планирования работ по ремонту.
- Сменные измерительные насадки для внутренних, диагональных и внешних размеров позволяют производить точную установку инструмента.
- Материалы: телескопическая алюминиевая трубка квадратного сечения с износостойкой пластмассовой направляющей.

Пределы измерения мм	Длина в сложен. сост. мм	Вес г	Артикул
920 - 2600	920	800	0715 64 94



ЛИНЕЙКИ ГИБКИЕ



Длина мм	Попер. сечение мм	Цена деления		Вес г	Артикул
		Верхняя грань	Нижняя грань		
300	13 x 0,5	0,5 мм	1 мм	17	0695 072 300
500	18 x 0,5	0,5 мм	1 мм	36	0695 072 500

- Термоупрочненная нержавеющая сталь.
- Поверхность матовая.
- Черная шкала с цифрами.
- Стойкие к воздействию масел, смазок и химикатов.
- С закругленным концом.

КАРАНДАШ МОНТАЖНИКА



- Овальная форма.
- Красного цвета.

Длина мм	Ширина мм	D мм	Артикул
240	12	8	0715 64 01

ОТБИВОЧНИК-ОТВЕС



- Для маркировки меловым порошком.
- Может также использоваться как отвес.
- Красным цветом обозначается конец шнура.
- Длина шнура 15 м

Арт. 0713 70 07

Меловой порошок

Цвет	Артикул
Синий	0713 70 08
Желтый	0713 70 081
Красный	0713 70 082

УГЛОМЕР С УРОВНЕМ

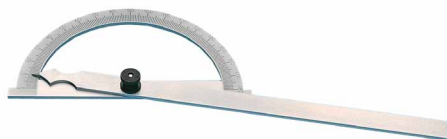


Для профессионалов

- Быстрое и точное определение величины измеряемого угла.
- Измеряемый угол может фиксироваться в любом положении при помощи винта.
- Угломер оборудован горизонтальным и вертикальным уровнями.

Длина мм	Цена деления Град	Пределы измерения Град	Вес г	Артикул
430	1	0 - 180	1000	0715 64 92
600	1	0 - 180	1400	0715 64 93

УГЛОМЕР



- Для измерения угла от 0 до 180 градусов.
- Направляющая-линейка и транспортир связаны между собой подвижно.

Диаметр шкалы мм	Длина направляющей мм	Исполнение	Артикул
80	120	Сталь, хромирован	0715 774 120
120	150		0715 774 150
150	200		0715 774 200
200	300		0715 774 300
300	500		0715 774 500
80	120	Сталь нерж.	0715 775 120
120	150		0715 775 150
150	200		0715 775 200

ЦИРКУЛЬ СТАЛЬНОЙ



Наименование	Артикул
Циркуль, длина 200 мм	0715 70 01
Циркуль с держателем для карандаша, длина 200 мм	0715 70 03

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ



Арт. 0962615 500 (5 ящиков), без аксессуаров

Количество ящиков - 5 шт
 Материал рабочей поверхности - Пластиковая вставка
 Цвет - На выбор (красный, голубой, синий, серый)
 Ширина x глубина x высота (внешний размер)

Ширина - 710 x 430 x 940 мм
 2 ящика: 478 x 345 x 65 мм
 2 ящика: 478 x 345 x 140 мм
 1 ящик: 478 x 345 x 215 мм
 Грузоподъемность - 300 кг
 Грузоподъемность ящика - 35 кг
 Вес - 61 кг



Арт. 0962613700 (7 ящиков)

Количество ящиков - 7 шт
 Материал рабочей поверхности - Пластиковая вставка
 Ширина x глубина x высота (внешний размер)
 700 x 410 x 905 мм

Цвет - красный RAL 3020
 5 ящиков, 469 x 337 x 65 мм
 2 ящика, 469 x 337 x 140 мм
 Грузоподъемность - 300 кг
 Грузоподъемность ящика - 30 кг
 Вес - 57 кг



Арт. 0962699207 (7 ящиков)

Количество ящиков - 7 шт
 Материал рабочей поверхности - Пластиковая вставка
 Ширина x глубина x высота (внешний размер)
 758 x 450 x 1017 мм

Цвет - красный RAL 3020
 5 ящиков, 482 x 345 x 65 мм
 2 ящика, 482 x 345 x 140 мм
 Грузоподъемность - 300 кг
 Грузоподъемность ящика - 30 кг
 Вес - 57 кг



Арт. 0962602270 (7 ящиков + 2-е боковины)

Количество ящиков - 7 шт
 Материал рабочей поверхности - Пластиковая вставка
 Ширина x глубина x высота (внешний размер)
 840 x 435 x 955 мм
 Цвет - красный RAL 3020

5 ящиков, 490 x 343 x 70 мм
 2 ящика, 490 x 343 x 140 мм
 2 боковые двери с полками
 Грузоподъемность - 300 кг
 Грузоподъемность ящика - 45 кг
 Вес - 57 кг

Наборы инструментов в ложементках

Высококачественные вставные ложементы для инструментальных тележек, верстаков и различных ORSY систем

- Двухцветные ложементы из вспененного материала. (Рис.1)
 - Четко видно, какие инструменты отсутствуют.
- Химическая стойкость к топливу. Не становятся хрупкими.
 - Долгий срок службы.
- Удобные выемки для захвата инструмента. (Рис.2)
 - Легко извлекать инструмент.



Примеры компоновки

	• TOOLsystem <ul style="list-style-type: none"> • ORSY® Bull • ORSY® mobile • ORSY® shelves • M-Series 		<ul style="list-style-type: none"> • W-Series • WE-Series 	
Ложемент размер 1 размеры 335x98 мм				
Ложемент размер 2 размеры 335x185 мм				
Ложемент размер 4 размеры 335x374 мм				
Ложемент размер 5 размеры 335x468 мм				

Преимущества:

Модульная система позволяет клиенту составить любую комплектацию тележки по своему усмотрению



Артикул 5751 900 514
Standart набор отверток PH, SL,
6 предметов

Состав:
PH1, 2;
SL 0.6x3.5, 1.0x5.5, 1.2x6.5, 1.2x8.0



Артикул 5751 900 502
набор отверток TX,
7 предметов

Состав:
TX10, 15, 20, 25, 27, 30, 40



ZEBRA® набор отверток, 8 шт.
Арт. 0965 900 501

Состав:
Усиленные отвертки
0.6 x 3.5; 0.8 x 4.5; 1.2 x 7.0; 1.6 x
9.0; PH1; PH2
Укороченные отвертки PH1; PH2
Ложемент Арт. 955 900 501



ZEBRA® набор отверток TX
с центральным отверстием, 7 шт.
Арт. 0965 900 502

Состав:
TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40.
Ложемент
Арт. 955 900 502



Набор механика, 35 частей
Арт. 0965 900 924

Состав: 8 шлицевых отверток
шлицевые отвертки M3-M6, M6-M8, M8-M1,
M11-M14, M14-M18
набор угловых ключей метр.
набор угловых ключей торкс
набор шуруп
шангенциркуль
ручная щетка
рулетка



Набор отверток, 29 частей
Арт. 0965 900 915

Состав:
шлицевые отвертки 4 шт
угловые Т-образные внеш. б-гран: 10, 13
угловые Т-образные внут. б-гран.: 5, 6, 8
крестовые отвертки PH1, 2, 3
короткие отвертки PH1, 2, шлиц
набор угловых б-гранников
отвертка для точных работ



Набор отверток, 21 штука
Арт. 0965 900 916

Состав:
Отвертка TX 6-40
Отвертка с гибким валом 6 мм, 7 ММ
Отвертка 0.6x3.5x75 мм
Отвертка 2.0x12x200 мм
Отвертка с насечками 0.8x4.0x90 мм
Отвертка с насечками 1.2x6.5x125 мм
Отвертка с насечками PH1, 80 мм
Отвертка с насечками PH2, 100 мм
Отвертка с насечками PH3, 150 мм
Отвертка короткая 1.0x5.5x25 мм
Отвертка короткая PH2, 25 мм



Набор отверток VDE, 6 штук
Арт. 0965900507

Состав:
Отвертка 0.4x2.5 VDE
Отвертка 0.8x4.0 VDE
Отвертка 1.2x6.5 VDE
Отвертка PH-1 VDE
Отвертка PH-2 VDE
Отвертка PH-3 VDE

7



Арт. 5754 900 401
Набор комбинированных
ключей метрических, серия
STANDART, 17 шт.

Состав:
Размер, мм: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;
14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22.
Ложемент: Арт. 955 900 401



ZEBRA® набор комбинированных
ключей метрических, 17 шт.
Угол наклона 15°
Арт. 0965 900 401

Состав:
Размер, мм: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13;
14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22.
Ложемент: Арт. 955 900 401



Арт. 5754 900 403
Набор комбинированных
ключей метрических, серия
STANDART, 11 шт.

Состав:
Размер, мм: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14;
15; 17; 19; 22.
Ложемент: Арт. 955 900 403



ZEBRA® набор комбинированных
ключей метрических, 11 шт.
Угол наклона 15°
Арт. 0965 900 403

Состав:
Размер, мм: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14;
15; 17; 19; 22.
Ложемент: Арт. 955 900 403



Арт. 5754 900 404
Набор рожковых ключей,
метрических, серия STANDART,
8 шт.

Состав:
Размер, мм: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x
13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22
Ложемент:
Арт. 955 900 404



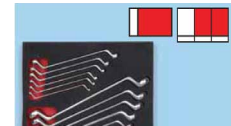
ZEBRA® набор рожковых ключей,
метрических, 8 шт.
Арт. 0965 900 404

Состав:
Размер, мм: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x
13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x 22
Ложемент:
Арт. 955 900 404



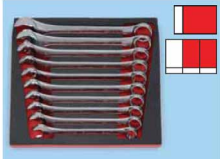
Арт. 5754 900 405
набор накидных изогнутых
ключей, метрических, серия
STANDART, 12 шт.

Состав:
Размер, мм: 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.
Ложемент: Арт. 955 900 405



ZEBRA® набор накидных
изогнутых ключей, метрических
12 шт.
Арт. 0965 900 405

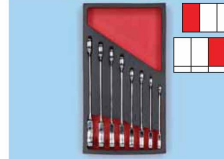
Состав:
Размер, мм: 6 x 7; 8 x 9; 10 x 11; 12 x
13; 14 x 15; 16 x 17; 18 x 19; 20 x
22; 21 x 23; 24 x 27; 25 x 28; 30 x 32.
Ложемент: Арт. 955 900 405



ZEBRA® набор комбинированных ключей метрических, 10 шт.
Угол наклона 15°
Арт. 0965 900 402
 Состав: Размер, мм: 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 34.
 Ложемент: Арт. 955 900 402
 Не подходит для: **ORSY® Bull**
ORSY® mobil



Набор ключей с трещоткой 8 шт.
Арт. 0965 900 406
 Состав:
 Ключи метрические мульти
 8, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19
 Ложемент, размер 2
 Арт. 955 900 406



Набор шарнирных ключей с трещоткой, 8 шт.
Арт. 0965 900 407
 Состав:
 Ключи метрические
 8, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19 мм.
 Ложемент, размер 2
 Арт. 955 900 407



Арт. 5772 900 601
Набор плоскогубцев, серия STANDART, 4 шт.
 Состав:
 Бокорезы 160 мм
 Плоскогубцы 180 мм
 Острогубцы 210 мм
 Клещи трубные 250 мм
 Ложемент Арт. 955 900 600



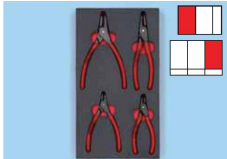
ZEBRA® набор плоскогубцев, 4 шт.
Арт. 0965 900 600
 Состав:
 Бокорезы 160 мм
 Плоскогубцы 180 мм
 Острогубцы 210 мм
 Клещи трубные 250 мм
 Ложемент
 Арт. 955 900 600



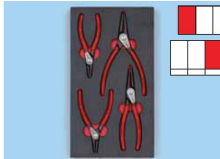
Набор цанг для механики, 10 шт.
Арт. 0965 900 925
 Состав:
 съёмники стопорных колец на вал. А, В, С, Д формы пассатижи, бокорезы Зебра 160-180мм 5 шт
 трубный ключ Кобра



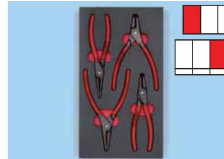
Набор автомеханика, 18 частей
Арт. 0965 900 911
 Состав:
 ударные инструменты 10шт
 обжимная цанга
 закат
 пассатижи бокорезы 4 шт



Съёмники стопорных колец 4 шт.
Арт. 0965 900 602
 Состав:
 714 02 03 Для отв. 19 – 60 мм, прямые
 714 02 08 Для отв. 19 – 60 мм, изогнутые
 0714 02 13 Для валов 19 – 60, прямые
 714 02 18 Для валов 19 – 60, изогнутые
 Ложемент размер 2 Арт. 955 900 602



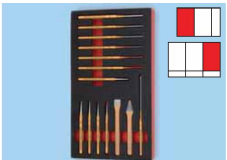
Съёмники стопорных колец 4 шт.
Арт. 0965 900 603
 Состав:
 0714 02 02 Для отв. 12 – 25 мм, прямые
 0714 02 03 Для отв. 19 – 60 мм, изогнутые
 0714 02 13 Для валов 19 – 60 мм, прямые
 0714 02 12 Для валов 10 – 25, прямые
 Ложемент размер 2 Арт. 955 900 603



Съёмники стопорных колец 4 шт.
Арт. 0965 900 604
 Состав:
 714 02 07 Для отв. 12 – 25 мм, изогнутые
 714 02 08 Для отв. 19 – 60 мм, прямые
 714 02 17 Для валов 10 – 25 мм, изогнутые
 714 02 18 Для валов 19 – 60 мм, изогнутые
 Ложемент размер 2 Арт. 955 900 604



Набор шарнирно-губцевого инструмента VDE 3 шт.
Арт. 0965 900 606
 Состав:
 Бокорезы VDE 160 мм
 Пассатижи VDE 180 мм
 Острогубцы VDE 210 мм



Набор ударных инструментов, 14 шт.
Арт. 0965 900 701
 Состав:
 Бородки 1, 2, 3, 4 мм
 Кернер 120 мм
 Выколотки 180 мм
 Выколотки 2; 3; 4; 5; 6; 8 мм
 Зубило 125 мм x 15 мм
 Крейцмейсель: 125 мм x 5 мм
 Ложемент Арт. 955 900 701



Набор ударных инструментов 13 шт.
Арт. 0965 900 703
 Состав:
 Выколотки
 150 мм, диаметром 2, 3, 4, 5, 6 мм
 Кернер 120 мм диаметром 2, 3 мм
 Бородак 120 мм диаметром 2, 4 мм
 Зубило 125 x 16 мм,
 Зубило 150 x 18 мм,
 Крейцмейсель 125 x 18 мм
 Ложемент размер 4 Арт. 955 900 703 .

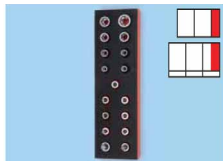


Набор напильников и шаберов 9 шт.
Арт. 0965 900 802
 Состав:
 Напильник плоский 200 x 5 мм
 Напильник круглый 200 x 8 мм
 Напильник квадратный 200 x 8 мм
 Напильник трехгранный 200 x 14 мм
 Напильник полукруглый 200 x 6,7 мм
 Шабер 150 x 25 мм
 Шабер плоский 200 x 20 мм
 Шабер трехгран. с длин. лезвием 200x8 мм
 Шабер трехгранный с укороч. лезвием
 Ложемент, размер 5 Арт. 955 900 802



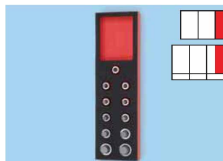
Набор инструментов в ложементе 19 шт.
Арт. 0965 900 918
 Состав:
 Зубило 18-22
 Выколотки 2,3,4,5,6,8
 Молоток Simplex 40 мм
 Молоток слесарный 400 г
 Головки 1/2 ударные 17,19 мм
 Зажим, шабер, щетка, магнит, захват, рулетка, тестер 6-48В

7



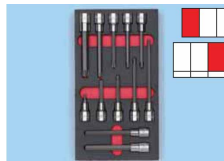
Набор головок 1/2"
наружный/внутренний Torx, 17 шт.
Арт. 0965 900 201

Состав:
Наружный: TX 20; TX 25; TX 27; TX 30;
TX 40; TX 45; TX 50; TX 55; TX 60.
Внутренний: E 10; E 11; E 12; E 14; E 16;
E 18; E 20; E 24.
Ложемент: Арт. 955 900 201
Не подходит для: **ORSY® Bull**
ORSY® mobile, ORSY® shelves



Набор головок 1/2"
с шестигранниками 11 шт.
Арт. 0965 900 204

Состав:
Головки 4 x 60; 5 x 60; 6 x 60; 7 x 60;
8 x 60; 9 x 60; 10 x 60; 12 x 60;
14 x 60; 17 x 60; 19 x 60 мм.
Ложемент, размер 1
Арт. 955 900 204
Не подходит для: **ORSY® Bull**
ORSY® mobile, ORSY® систем



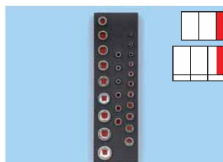
Головки 1/2" 12 шт.
Арт. 0965 900 207

Состав:
TX удлиненные 40, 45, 50, 55, 70.
Шестигранники удлиненные 4, 5, 6,
7, 8, 10, 12 мм.
Ложемент, размер 2
Арт. 955 900 207



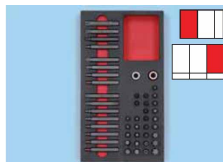
Головки 3/8"+1/4" 22 шт.
Арт. 0965 900 904

Состав 3/8":
Шестигранники метрические
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм.
Внутренний TX: 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14
Быстрозажимной патрон
Состав 1/4":
Шестигранники метрические
3, 4, 5, 6, 7, 8 мм.
Насадки пол шлиц
0.6 x 3.5, 1.0 x 5.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0.
Насадки PH 1, 2, 3.
Быстрозажимной патрон
Ложемент, размер 1 Арт. 955 900 904
Не подходит для: **ORSY® Bull**
ORSY® mobile, ORSY® shelves



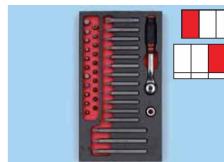
Головки 3/8"+1/4"
двойные 26 шт.
Арт. 0965 900 905

Состав 3/8":
Головки:
1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16,
1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4,
25/32, 13/16, 7/8.
Состав 1/4":
Головки:
5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16,
11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16.
Ложемент, размер 1 Арт. 955 900 905
Не подходит для: **ORSY® Bull**
ORSY® mobile, ORSY® shelves



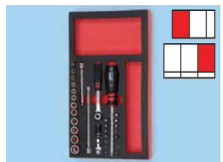
Набор бит, 47 шт.
Арт. 0965 900 906

Состав:
Переходник 3/8" для трещотки, 29 мм
Переходник 1/2" для трещотки, 37 мм
TX биты с отверстием, 30 мм: TX 20,
25, 27, 30, 40, 45, 50, 55
TX биты, 75 мм: TX 20, 25, 27, 20, 40,
45, 50, 55.
Шестигранники биты, 30 мм: 5, 6, 7,
8, 10 мм.
XZN биты, 30 мм: M 5, 6, 8, 10, 12
XZN биты, 75 мм: M 6, 8, 10, 12
RI биты, 30 мм: RI 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12,
13, 14.
RI биты, 75 мм: RI 5, 6, 8, 10
PH 2, 30 мм + PH 3, 30 мм
Ложемент Арт. 955 900 906



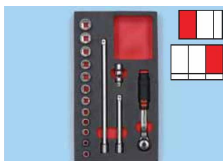
Набор бит с трещоткой, 10 мм,
38 шт.
Арт. 0965 900 907

Состав:
Трещотка: 10 мм,
10 мм биты,
Переходник для трещотки 1/2", 37 мм,
TX биты с отверстием, 30 мм: TX 20,
25, 27, 30, 40, 45, 50, 55
TX биты, 75 мм: TX 20, 25, 27, 30, 40,
45, 50, 55
TX биты, 120 мм: TX 40, 45, 50
Шестигранники, 30 мм: 5, 6, 7, 8, 10,
12 мм.
XZN биты, 30 мм: M 5, 6, 8, 10, 12
XZN биты, 75 мм: M 6, 8, 10, 12
PH 2, 30 мм + PH 3, 30 мм
Ложемент Арт. 955 900 907



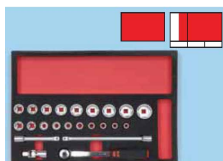
ORSY® mobile, ORSY® shelves
Набор головок 1/4", 33 шт.,
Арт. 0965 900 901

Состав:
Головки: 4; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11;
12; 13; 14;
Удлинитель: 100 мм, 150 мм,
Кардан 1/4"
Трещотка ZEBRA®
Биты, 15 шт.: PH1; 2; 3, PZ3, TX10; 15;
20; 25; 27; 30; 40, размер в мм: 3; 4; 5; 6.
Ложемент: Арт. 955 900 901



Набор головок 3/8" 16 шт.
Арт. 0965 900 102

Состав:
Трещотка, кардан,
удлинитель 125 мм, удлинитель 250 мм,
Головки:
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,
18, 19 мм
Ложемент размер 2
Арт. 955 900 102



Набор головок 1/2", 23 шт.
Арт. 0965 900 202

Состав:
Головки 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17;
18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30;
32 мм.
Удлинитель 130 мм и 250 мм,
Кардан, трещотка
Ложемент, размер 4
Арт. 955 900 202
Не подходит для: **ORSY® mobile,**
ORSY® систем



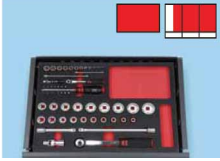
Набор головок 1/2", 23 шт.
Арт. 0965 900 203

Состав:
Головки 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16;
17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27;
28; 30; 32 мм.
Удлинитель 130 мм и 250 мм,
Кардан, трещотка.
Ложемент, размер 2
Арт. 955 900 203
Подходит для тележек W-серий



Набор головок 1/4" + 1/2", серия
STANDART, 56 шт.
Арт. 5763 900 901

Состав:
1/2" набор + 1/4" набор



Набор головок 1/4" + 1/2" , 56 шт.
Арт. 0965 900 901

Состав:
1/2" набор,
Арт. 965 13 230,
1/4" набор,
Арт. 965 11 32.
Ложемент:
Арт. 955 900 901



Набор 1/4", 34 предмета
Арт. 5763 11 341



Набор 1/2", 23 предмета
Арт. 5763 13 231



Набор головок 1/2" удлиненных 6 гр. (16 шт), 10-32 мм
Арт. 0965900210



Набор головок 3/8"+1/4" 91 шт.
Арт. 0965 900 903

Состав 3/8":
Удлинитель 75, 125, 250 мм,
Кардан, трещотка
Головки метрические
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,
17, 18, 19, 21, 22 мм.
Внутренний ТХ: 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14
Наружный ТХ: 15, 20, 25, 27, 30, 40,
45, 50.
Шестигранные метрические
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,
15, 16, 17, 18, 19, 21 мм.

Состав 1/4":
Головки метрические
5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Внутренний ТХ: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11,
Наружный ТХ: 8, 9, 10, 15, 20, 25,
30, 40.
Трещотка, кардан,
Удлинитель 75, 100, 250 мм,
Шестигранные метрические
длины: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм.
Переходник 1/4" на 3/8"
Переходник 3/8" на 1/4"
Ложемент, размер 4
Арт. 955 900 903



Набор головок, бит и трещоток 1/4" и 1/2"
109 шт.
Арт. 0965 900 922

Состав:
Трещотка 1/4"
Удлинитель 75 мм, 100, 250
Соединитель карданный 1/4"
Вороток 1/4"
Держатель бит 1/4"
Переходник 1/4"-3/8"
Отвертка с квадратным приводом 1/4"
Головка 1/4" E4-11
Головка 1/4" TX8-40
Головка 5 мм - 14мм
Головка удлиненная 6 мм -14мм

Головка шестир. 3 мм-8 мм
Головка 0.6×3.5 мм
Головка 1×5.5 мм
Головка 1.2×6.5 мм
Головка 1.2×8 мм
Головка PH1, PH2, PH3
Трещотка 1/2"
Удлинитель 1/2", 125, 250, 457 мм
Соединитель карданный 1/2"
Вороток 1/2"
Головка 1/2", 10 мм-32 мм
Головка 1/2", TX20-60
Головка 1/2", E10-24
Головка 1/2", 4 мм-19

Органайзеры для ящиков тележек M/C-серии



Арт. 0955 000 015
Размеры: 2 секции 105×310×50 мм;
3 секции 60×310×50 мм



Арт. 0955 000 016
Размеры: 1 секция 455×105×50 мм;
3 секции 455×60×50 мм

Пустые вставки



Арт. 5757 900 952
Размер: 335×98 мм



Арт. 5757 900 960
Размер: 555×80 мм

Арт. 0962 605 504
Вставка для хранения
инструмента
Размер: 481×336×30 мм

Разделители для органайзеров ящиков тележек



Арт. 0955 000 101
Размер: 60 мм



Арт. 0955 000 102
Размер: 105 мм

ЯЩИКИ



Ящик инструментальный, раскладной Металлический

Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Масса кг	Артикул
3 секции	430	200	150	3,8	0715 93 22
5 секций	430	200	200	5,0	0715 93 23
5 секций	530	200	200	6,4	0715 93 24

Ящик для инструментов

Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Масса кг	Артикул
5 секций	430	200	200	3,3	0715 93 20
5 секций	540	200	200	4,9	0715 93 21

Ящик инструментальный, металлический

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Масса кг	Артикул
690	360	310	13,5	0715 93 170
830	440	340	17,5	0715 93 180

7

СУМКИ

Сумка для инструментов
410×220×250 мм
Арт. 0715 930 030



Кейс для инструментов
505×290×270 мм
Арт. 0715 930 003



Кейс для инструментов
470×270×180 мм
Арт. 0715 93 711



Сумка строителя ременная с кобурой
360×910 мм
Арт. 0715 93 715



Сумка электрика, поясная
310×240×110 мм
Арт. 0715 930 071



Сумка электрика
390×230×230 мм
Арт. 0715 930 082



РЮКЗАК



Рюкзак для инструментов
С жестким дном
460×400×200 мм
Арт. 0715 93 750

ЧЕМОДАНЫ

Чемодан инструментальный, полипропиленовый
На колесах



Внутренние размеры (Д×Ш×В)	Наружные размеры (Д×Ш×В)	Масса кг	Артикул
460×345×210	485×385×250	6,6	0715 930 050

Чемодан инструментальный, на колесах



Внутренние размеры (Д×Ш×В)	Наружные размеры (Д×Ш×В)	Масса кг	Артикул
450×345×185	560×425×245	7,5	0715 93 001

Чемодан инструментальный, полипропиленовый



Внутренние размеры (Д×Ш×В)	Наружные размеры (Д×Ш×В)	Масса кг	Артикул
460×345×200	485×385×215	5,3	0715 930 066

Чемодан-трансформер 3 в 1



Внутренние размеры (Д×Ш×В)	Артикул
520×320×720	071593 700

ORSY BULL – ЯЩИКИ

Ящик ORSYbull, с верхней крышкой
Серия 5, 400 мм



Габаритные размеры (Д×Ш×В)	Объем	Масса	Артикул
592×390×400 мм	67 л	7 кг	0962 330 002

Ящик ORSYbull с верхней крышкой
Серия 5, 203 мм



Габаритные размеры (Д×Ш×В)	Объем	Масса	Артикул
592×390×203 мм	28 л	5,25 кг	0962 330 001

Ящик ORSYbull, с 3 выдвижными ящиками
Серия 5, 400 мм



Габаритные размеры (Д×Ш×В)	Объем	Масса	Артикул
592×390×400 мм	50 л	12,8 кг	0962 330 043

Ящик ORSYbull, с 5 выдвижными ящиками
Серия 5, 400 мм



Габаритные размеры (Д×Ш×В)	Объем	Масса	Артикул
592×390×400 мм	50 л	15,75 кг	0962 330 042

ЯЩИК ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ, ПЛАСТМАССОВЫЙ



Артикул	Длина мм	Высота мм	Ширина мм	Масса кг
0962 219 001	431	234	228	1,6
0962 219 002	508	234	228	1,9
0962 219 003	584	260	248	2,7
0962 219 004	660	260	248	3,3

ТЕЛЕЖКА СКЛАДНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ



Арт. 0962 330 624

- Для универсального применения
- Бесступенчатая вертикальная регулировка рукоятки до 110 см
- Быстрая и удобная настройка под определенный рост
- Колеса большого диаметра (180 мм)
- Возможность использования вне помещений
- Изогнутые поперечные стяжки
- Возможность перевозить цилиндрические предметы: бочки, баллоны и пр.
- Прочная опорная площадка
- Удобная округлая рукоятка
- Крепление резинового стяжного шнура в трех точках
- Грузоподъемность: 100 кг

НАБОР ЭЛЕКТРИКА, 68 ПРЕДМЕТОВ



Арт. 0965 93 106

Компонент	Кол-во	Артикул
Кейс 480×408×220 мм	1	0715 93 073
Набор отверток VDE, 5 штук	1	0613 631 001
Отвертка индикаторная	1	0715 53 05
Ножницы электрика	1	0714 036 320
Пассатижи VDE, 180 мм	1	0714 01 575
Бокорезы VDE, 160 мм	1	0714 01 572
Острогубцы VDE, 210 мм	1	0714 01 577
Нож, 18 мм	1	0715 66 21
Молоток, 300 гр	1	0715 731 30
Рулетка, 3 метра	1	0714 64 511
Уровень, 20 см	1	0714 644 202
Набор шестигранных ключей, 9 шт	1	0715 31 100
Набор комбинированных ключей, 11 шт	1	0713 301 40
Отвертка 1/4"	1	0613 430 31
Набор бит, 31 предмет	1	0614 250 031
Ключ трубный, 250 мм	1	0714 02 76
Мини-ножовка	1	0714 64 03

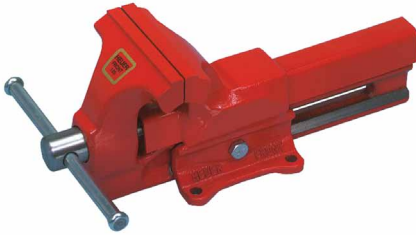
НАБОР МЕХАНИКА 75 ПРЕДМЕТОВ



Арт. 0965 93 105

Компонент	Кол-во	Артикул
Кейс 480×408×220 мм	1	0715 93 073
Набор отверток, 6 штук	1	0613 923 26
Отвертка индикаторная	1	0715 53 05
Ножницы электрика	1	0714 036 320
Пассатижи, 160 мм	1	0714 01 554
Бокорезы, 160 мм	1	0714 01 567
Нож, 18 мм	1	0715 66 21
Молоток, 300 гр	1	0715 731 30
Рулетка, 3 метра	1	0714 64 511
Уровень, 20 см	1	0714 644 202
Набор шестигранных ключей, 9 шт	1	0715 31 100
Набор комбинированных ключей, 11 шт	1	0713 301 40
Набор надфилей, 6 штук	1	0714 61 74
Набор головок 1/4", 33 предмета	1	0965 11 032
Ключ трубный, 250 мм	1	0714 02 76
Мини-ножовка	1	0714 64 03

ТИСКИ



- Сварная стальная конструкция.
- С захватами для трубы.
- Стационарные.

B1 мм	A макс. мм	N мм	R диам. мм/дюйм	L1 мм	h мм	Вес кг	Артикул
100	125	50	16-30	210	124	4,5	0715 671 00
120	150	67	16 - 55 5/8" - 2 3/16"	370	155	9	0715 671 01
140	200	85	27 - 70 1 1/16" - 2 3/4"	475	192	16	0715 671 02
160	225	100	27-100	535	225	27	0715 671 03

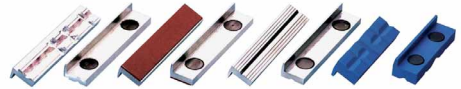
ПОДСТАВКА ДЛЯ ТИСКОВ



- Для Арт. 715 671 02
- Диаметр 210 мм
- Вес: 4600 г

Арт. 0715 671 021

ЗАЩИТНЫЕ ГУБКИ ДЛЯ ТИСКОВ

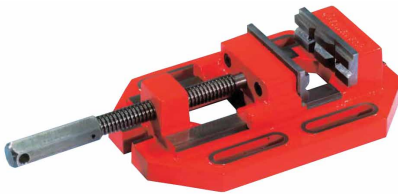


- С магнитом.

	100 мм Артикул	125 мм Артикул	135 мм Артикул	150 мм Артикул
Призматические			0715 671 12	0715671 13
Алюминиевые	0715 671 05		0715 671 06	0715 671 07
Фибровые			0715 671 09	0715 671 10
Полиуретановые		0715 671 15		0715 671 17

7

ТИСКИ МАШИНЫЕ



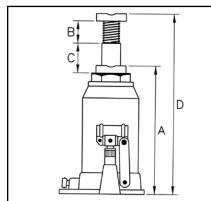
- С двумя V-образными губками.

Ширина губок мм	Раствор мм	Высота губок мм	Вес кг	Артикул
100	115	35	9	0715 670 100

ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ



- A = минимальная высота
 B = выход шпинделя
 C = подъем гидравликой
 D = максимальная высота



- Усиленное исполнение.
- 3-ступенчатый рычаг длиной 700 мм.
- С выпускным вентилем.
- Проверен по VBG-8.
- Применяется с: Ford, Mercedes-Benz, Renault, Iveco-Fiat, Iveco-Magirus, VW, DAF, MAN, Faun, Kassbohrer, Scania.

A мм	B мм	C мм	D мм	Грузоподъемность кг	Артикул
170	92	115	377	2000	0715 54 20
212	100	150	462	5000	0715 54 21
220	110	150	480	10000	0715 54 22
240	110	155	505	20000	0715 54 23

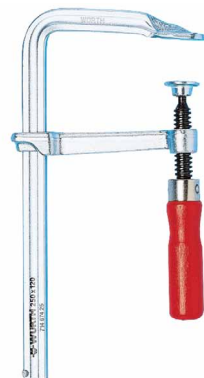
Струбцины стальные

- Подвижный штампованный прижимной диск повышенной твердости.
- Шлифованная резьба шпинделя.
- Кованая скоба с прижимным механизмом изготовлена из оцинкованного, особо прочного сплава.

СТРУБЦИНА

- Высокая устойчивость.
- Не скользит.
- Высокая прочность.
- Малый вес.
- Элегантная форма.
- Исполнение: удобная деревянная рукоятка с соединением на заклепке.

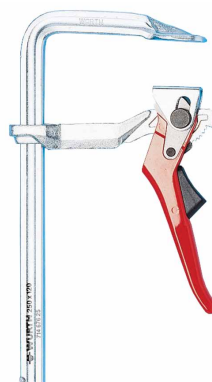
L макс	L1 мм	B мм	L2 мм	Артикул мм
160	80	16,0	7,5	0714 674 16
200	100	19,5	9,5	0714 674 20
250	120	22,0	10,5	0714 674 25
300	140	25,0	12,0	0714 674 30
400	120	25,0	12,0	0714 674 40
500	120	25,0	12,0	0714 674 50
600	120	25,0	12,0	0714 674 60



СТРУБЦИНА БЫСТРОФИКСИРУЕМАЯ

- При помощи рычага храпового механизма требуемая сила прижатия может быть достигнута за несколько секунд.
- Снятие струбцины производится нажатием разблокирующего рычага.
- Положения храпового механизма позволяют производить плавную регулировку силы прижатия.
- Исполнение: подвижная опорная планка изготавливается из оцинкованной стали. Храповой механизм имеет семь позиций. Термообработанный эксцентрик. Блокирующая и разблокирующая рукоятка покрыты пластиком.

L макс	L1 мм	B мм	L2 мм	Артикул мм
160	80	16,0	7,5	0714 676 16
200	100	19,5	9,5	0714 676 20
250	120	22,0	10,5	0714 676 25
300	140	25,0	12,0	0714 676 30
400	120	25,0	12,0	0714 676 40



СТРУБЦИНЫ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА

Для жесткого и надежного зажима

- Зажимные скобы изготовлены из высококачественного ковкого чугуна (поз. 1).
Улучшенная защита от коррозии.
- Подвижная зажимная ручка гальванически оцинкована (поз. 2).
- Направляющая штанга имеет фигурный профиль, боковой поверхности которого имеется насечка для фиксации подвижной скобы (поз. 3).
- **Больше безопасности при работе.**
- Направляющая штанга изготовлена из гальванически оцинкованной высококачественной стали.
- **Высокая устойчивость к коррозии.**
- Шпindel с ходовой трапецевидной резьбой обладает высокой износостойкостью и имеет легкий ход.
- Рабочие поверхности скоб снабжены защитными накладками.

L	L1	B	L2	Артикул
мм	мм	мм	мм	
120	60	20	5	0714 671 12
160	80	25	6	0714 671 16
200	100	27	7	0714 671 20
250	100	27	7	0714 672 25
250	120	29	9	0714 671 25
300	120	29	9	0714 672 30
400	120	29	9	0714 672 40
500	120	29	9	0714 671 500
600	120	29	9	0714 671 600
800	120	29	9	0714 671 800
1000	120	29	9	0714 671 101
300	140	32	10	0714 671 30
500	140	32	10	0714 672 50
600	140	32	10	0714 672 60
400	175	32	10	0714 671 40
500	175	32	10	0714 673 50
600	175	32	10	0714 673 60
800	175	32	10	0714 672 80
1000	175	32	10	0714 672 100

- Скобы без накладок.

L	L1	B	L2	Артикул
мм	мм	мм	мм	
500	120	35	11	0714 671 50
600				0714 671 60
800				0714 671 80
1000				0714 671 100
1250				0714 671 125
1500				0714 671 150
1800				0714 671 180
2000				0714 671 200
2200				0714 671 220
2500				0714 671 250

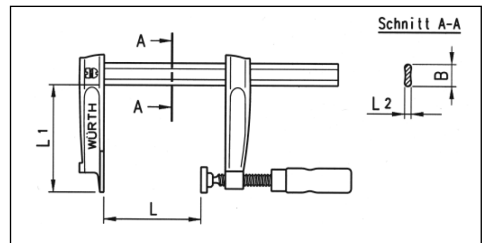
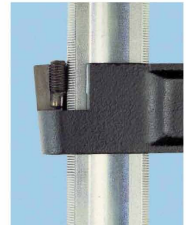
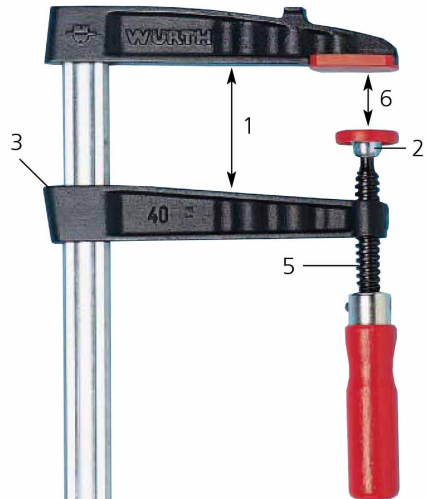
Съемные защитные накладки

Для всех видов струбцин, для надежной фиксации.

- Снимаются с обеих сторон, при необходимости можно обрезать.

Арт. 0714 67 102

2 штуки в полиэтиленовом пакете.



СТРУБЦИНА БЫСТРОЗАЖИМНАЯ



Предназначена для быстрой и надежной фиксации деталей при склеивании, совместной обработке, монтаже.

- Усилие сжатия: 150 кг
- Большая площадь губок
- Двухкомпонентная рукоятка пистолетного типа
- Возможность перестановки неподвижной губки
- Корпус подвижных и неподвижных губок изготовлены из армированного стекловолокном пластика
- Подвижные дистанционные опоры на штанге

L макс. мм	L1 макс. мм	L2 мм	Артикул
150	410	100	0714 662 150
300	560	100	0714 662 300
450	710	100	0714 662 450
450	710	100	0714 662 451
700	960	100	0714 662 700

СТРУБЦИНА ДЛЯ КРОМОК



Предназначена для прижатия деталей при склеивании и сборке.

- Материал корпуса: алюминий
- Большая опорная пята с упругой вставкой
- Материал винтовой рукоятки: ударопрочный пластик

Толщина деталей мм	Глубина зажатия мм	Масса кг	Артикул
10-55	0-45	0.85	0714 678 35

СТРУБЦИНА УГЛОВАЯ



Струбцина угловая, 45°

Предназначена для сжатия деталей при склеивании рамок, обрамлений.

- Подвижные опорные планки изготовлены из ударопрочного пластика
- Возможно стыковать детали под углом от 45 до 120°
- Прочная конструкция рамки
- Подходит для работ с деревянными и металлическими деталями

Толщина деталей мм	Масса кг	Артикул
105	2	0715 67 32

ЗАКЛЕПОЧНИК



Артикул 0949 15

- Для заклепок 2,4 мм, 3 мм и 4 мм из алюминия, меди, стали и нержавеющей.
- 5 мм только для алюминия.
- Технические данные:
вес 590 г, длина - 260 мм

Наконечник для	Артикул
2,4 алюминий	0946 10 18
3,0 мм/3,2 мм алюминий, медь, сталь, нержавейка 4,0 алюминий, медь (мундштук 7,5 мм)	0946 10 24
4 мм А2 нержавейка	0946 10 29
5 мм алюминий	0946 10 32
Запасные губки	0946 10

ЗАКЛЕПОЧНИК С ПОВОРОТНОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТЬЮ



- Рабочая часть может поворачиваться на 360°.
- Укомплектован в футляре.
- Применяется для:
 - заклепок от 2,4 мм до 4 мм.
 - резьбовых заклепок от М 3 до М 5.
 - анкеров для тонких плит М 4 – М 6.

Арт. 0949 16

Наконечник для заклепок диам.	Артикул	Дорн с наконечником	Артикул	Запасные части	Артикул
2,4 мм	0949 16 1	для заклепок М 3	0949 16 5	Губки	0949 16 9
3,0 мм	0949 16 2	для заклепок М 4	0949 16 6	Насадка для анкеров	0949 16 10
3,2 мм	0949 16 3	для заклепок М 5	0949 16 7	Держатель губок	0949 16 11
4,0 мм				Винт с накаткой	0949 16 12

ЗАКЛЕПОЧНИК



- Для заклепок 2,4 мм, 3 мм и 4 мм из алюминия, меди, стали, легированной стали.
- Вес: 590 г
- Длина: 260 мм

Арт. 0915 12

Наконечник для	Артикул
2,4 мм Al	0946 10 18
3,0 и 3,2 мм - Cu, сталь, A2; 4,0 мм - Al, Cu-Ni (мундштук 7,5 мм)	0946 10 24
3,0 и 3,2 мм - сталь, A2; 4,0 мм - Al, Cu (мундштук 9,0 мм)*	0946 101 24
4,0 мм сталь	0946 10 29
Запасные губки*	0946 10

ЗАКЛЕПОЧНИК



- С удлиненным мундштуком.
- Универсальный стальной заклепочник.
- Для заклепок 3,2 мм, 4,0 мм и 4,8 мм из алюминия, меди, стали.

Арт. 0915 11

Наконечник для	Артикул
заклепок 3,2 мм	0915 132
заклепок 4,0 мм	0915 140
заклепок 4,8 мм	0915 150
Запасные губки (в поставку не входят)	0946 10

ЗАКЛЕПОЧНИК ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ЗАКЛЕПОК В НАБОРЕ С ЗАКЛЕПКАМИ



Арт. 0964 500 500

Пластиковая заклепка (1,5 - 4,5) - 3,9 x 15,6 мм	0500 500 10
Пластиковая заклепка (1,5 - 4,5) - 4,9 x 15,8 мм	0500 500 11
Пластиковая заклепка (3,0 - 5,0) - 4,9 x 17,2 мм	0500 500 12
Пластиковая заклепка (2,8 - 5,0) - 5,8 x 19,0 мм	0501 105 124
Пластиковая заклепка (4,0 - 10,0) - 6,3 x 25,2 мм	0500 500 13
Пластиковая заклепка (2,5 - 5,0) - 6,6 x 17,3 мм	0500 500 14
Заклепочник	0915 25

ЗАКЛЕПОЧНИК ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ЗАКЛЕПОК



Арт. 0917 101

Заклепочник для резьбовых заклепок М3-М8

Инструмент предназначен для установки резьбовых заклепок (втулок) в различных материалах с использованием сменных комплектов дорнов и мундштуков
Диапазон размеров заклепок: М3...М8

Дорны для резьбовых заклепок

Комплект дорнов с мундштуком для всех типов гаек-заклепок со стандартной и потайной головкой

Для номинального диаметра	Артикул
М3	0917 948 30
М4	0917 948 40
М5	0917 948 50
М6	0917 948 60
М8*	0917 948 80

ЗАКЛЕПОЧНИК РЫЧАЖНЫЙ ННГ 26



Арт. 0949 600

- Набор в футляре.
- С контейнером для оторванных стержней.
- Для тяжелых заклепок диаметром от 3,0 до 6,4 мм всех материалов.

Наконечник для заклепок	Артикул
3,0 и 3,2 мм Al, Cu, Cu-Ni, сталь, A2	0946 56 32
4,0 мм Al, Cu, Cu-Ni, сталь, A2	0946 56 40
4,8 и 5,0 мм Al, Cu, Cu-Ni, сталь, A2	0946 56 50
6,0 мм Al	0946 56 60
Запасные губки (в поставку не входят)	0946 56

ЗАКЛЕПОЧНИК РЫЧАЖНЫЙ HNG 28



Арт. 0949 800

- Набор в футляре.
- С контейнером для оторванных стержней.
- Изменяемая длина рычагов, регулируемая в четырех положениях.
- Для тяговых заклепок диаметром от 3,0 до 8,0 мм всех материалов.

Наконечник для заклепок	Артикул
3,0-3,2 мм Al, Cu	0946 56 32
4,0 мм Al, Cu, Cu-Ni, сталь, A2	0946 56 40
4,8 и 5,0 мм Al, Cu, Cu-Ni, сталь, A2	0946 56 50
6,0 мм Al, Cu, Cu-Ni, сталь	0946 56 60
6,4 и 8,0 мм Al, Cu, Cu-Ni, сталь	0946 56 880
Запасные губки (в поставку не входят)	0946 568

ЗАКЛЕПОЧНИК РЫЧАЖНЫЙ HES 510



Арт. 0948 800

Заклепочник для ручной установки резьбовых заклепок и стержней с резьбой

- Набор в металлическом футляре.
- Простое регулирование с точной установкой хода сжатия для каждого диаметра.
- Применяется для:
 - резьбовых заклепок (штулка с резьбой) от M5 до M10 алюминиевых, стальных или из нержавеющей стали.
 - стержней с резьбой от M5 до M8 алюминиевых, стальных или из нержавеющей стали.

Позиция	Принадлежности / запчасти для HES 510 SW	Артикул
J	Передняя втулка, в комплекте	0948 960 1
H	Тяга механизма подачи	0948 960 2
F	Шпиндель, в комплекте	0948 960 3
E+B	Мундштук, комплект (дорн + втулка) M5	0948 951 5
E+B	Мундштук, комплект (дорн + втулка) M6	0948 951 6

Позиция	Принадлежности / запчасти для HES 510 SW	Артикул
E+B	Мундштук, комплект (дорн + втулка) M8	0948 951 8
E+B	Мундштук, комплект (дорн + втулка) M10	0948 951 10
D	Втулка для стержней M5	0948 952 5
D	Втулка для стержней M6	0948 952 6
D	Втулка для стержней M8	0948 952 8

РУЧНАЯ ЗАКЛЕПОЧНАЯ ЦАНГА



Арт. 5964 094 803

Ручная заклепочная цанга с быстроизменяемой системой для обработки вытяжных резьбовых гаек-заклепок и винтов

- Поставка в пластиковом чемодане ОРСИ 200.
- В работе необходимо меньшее усилие по сравнению с существующими ручными строительными заклепочниками.
- Быстросменная система для гаек и винтов.
- Установка заклепок в труднодоступных местах.
- Высокоточная шкала вытяжки.
- Для работы по:
 - вытяжным гайкам-заклепкам от M4 до M12 (Al, сталь, нержавеющая сталь)
 - вытяжным винтам-заклепкам M5, M6, M8 (Al, сталь, нержавеющая сталь).

Комплектность	Артикул
Заклепочник (без мундштуков, дорнов, втулок)	0 948 900
Мундштук с контргайкой M 4	0 949 919
Мундштук с контргайкой M 5	0 949 920
Мундштук с контргайкой M 6	0 949 921
Мундштук с контргайкой M 8	0 949 922
Мундштук с контргайкой M 10	0 949 923
Мундштук с контргайкой M 12	0 949 924
Дорн M 4	0 949 904

Комплектность	Артикул
Дорн M 5	0 949 905
Дорн M 6	0 949 906
Дорн M 8	0 949 908
Дорн M10	0 949 910
Дорн M12	0 949 912
Втулка M 5	0 949 915
Втулка M 6	0 949 916
Втулка M 8	0 949 918

СТЕПЛЕРЫ



NT 34

Технические данные

Объем контейнера для скоб	84 скобы
Длина скоб	от 6 до 14 мм
Скобы	Артикул 480 140 ...
Вес	820 г

Скобы

	Высота	Артикул	Упаковка	Коробка
	10 мм	480 140 010		
	12 мм	480 140 012		
	14 мм	480 140 014		

NT 53

Технические данные

Объем контейнера для скоб	156 скоб
Длина скоб	6 и 8 мм
Скобы	Артикул 480 153 ...
Вес	310 г

Скобы

	Высота	Артикул	Упаковка	Коробка
	6 мм	480 153 006		
	8 мм	480 153 008		



Количество скоб в контейнере шт	Длина скоб мм	Ширина скоб мм	Масса кг	Артикул
168 (две обоймы)	10, 12, 14	10.6	1.13	0714 854

NT 34

Артикул 714 834

- Степлер с большой силой удара для скоб длиной до 14 мм.
- Долгий срок службы.
- Регулируемая сила удара (макс. и мин.).
- Большой контейнер для 84 скоб.
- Быстрая загрузка скоб.
- Высокая эксплуатационная надежность.



Области применения

Крепление мягкого материала на жестком, например облицовка потолка, изоляционные материалы, пластиковые пленки, ковровые покрытия и т. д. на любых деревянных поверхностях.

NT 53

Арт. 714 853

- Степлер для более тонкого материала.
- Долгий срок службы.
- Удобное управление.
- Большой контейнер для 156 скоб.
- Простая загрузка скоб.
- Высокая эксплуатационная надежность.

Области применения

Крепление материалов из картона, пластмассы, кожи и т. д.

ST 54

Арт. 0714 854

- Степлер для скоб длиной до 14 мм
- Сбалансированное распределение нагрузки
- Головка с пружинным механизмом обратного хода
- Нескользкая, эргономичная рукоятка
- Большой контейнер для хранения 168 скоб (2 обоймы)

Области применения

Крепление толстых материалов (например ковровые, защитные и др. покрытия).

НАБОР ДЛЯ РИХТОВОЧНЫХ РАБОТ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ЯЩИКЕ

Вес: 11 кг
Кол-во: 1 шт.

Название	Артикул
круглая наковальня	715 740 6
ручная наковальня форма каблука	715 740 4
ручная наковальня для работ по крылу	715 740 1
рихтовочные инструменты, малая форма	715 744 1
рихтовочные инструменты, сильно изогнутые	715 744 4
рихтовочный молоток, длинная форма	714 582 1
натягивающий, рихтовочный и чистовой молоток	714 582 3
натягивающий, рихтовочный и чистовой молоток	715 742 4
специальный рихтовочный разводной молоток	715 743 0

Арт. 0715 74 70



ДЫРОПРОБИВНЫЕ КЛЕЩИ



- С регулируемой глубиной пробивания.
- Мощность до 1,5 мм.

Диаметр мм	Вылет мм	Длина мм	Вес г	Артикул
5	30	260	900	0715 02 46

ЗАХВАТ ДЛЯ СКОБ



- Для щадящего снятия скоб с внутренней обшивки.
- Специальная ванадиевая сталь, хромированная.

Раствор вилки мм	Длина вилки мм	Общая длина мм	Артикул
16	165	280	0714 34 52

СЪЕМНИК ДЛЯ КЛИПС И СКОБ



Предназначен для удаления скоб и клипс.

- Форма стержня: Z-образная
- Материал стержня: хром-ванадиевая сталь
- Покрытие стержня: хромоное
- Материал рукоятки: двухкомпонентный пластик

Длина мм	Ширина паза мм	Артикул
120	7/12	0714 34 53

СЪЕМНИК КЛИПС



Предназначен для снятия молдингов и деталей обшивки в салоне автомобиля.

- Не повреждает обивку
- Снятые клипсы можно использовать повторно

Длина мм	Ширина паза мм	Артикул
280	11	0714 500

НАБОР СЪЕМНИКОВ КЛИПС И ДЕТАЛЕЙ КУЗОВА



Арт. 0714 58 245

12 предметов

Для снятия клипс, дверных панелей, накладок, молдингов, эмблем с деталей кузова автомобиля

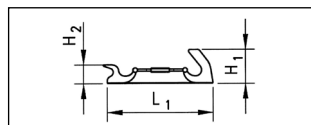
- Расширенный состав набора
- Подходит для работы с деталями кузова автомобиля
- Материал: нейлон 66

РУБАНОК ДЛЯ РИХТОВОЧНЫХ ПОЛОТЕН



- Регулируемая выпуклость или вогнутость поверхности.

L1 мм	H1 мм	H2 мм	Ширина мм	Исполнение	Артикул
350	110	60	35	Алюминиевый	0714 61 73

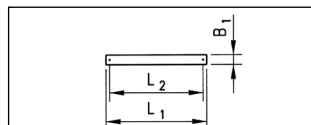


ПОЛОТНА РИХТОВОЧНЫЕ



- Плоские.
- С радиальной насечкой.

L1 мм	L2 мм	B1 мм	Насечка шт./дюйм	Тип насечки	Артикул
350	35	35	9	Крупная	0714 61 71
350	35	35	12	Средняя	0714 61 72



КОМПЛЕКТ СЪЕМНИКОВ МАГНИТОВ



Высококачественный набор инструментов для монтажа и демонтажа магнитов Becker, Blaupunkt, Grundig, Clafian, Sony, Panasonic/JVC. Подходит для большинства марок автомобилей: VW, Audi, Seat, Skoda, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Porsche, Volvo. Для магнитов Pioneer и Kenwood можно использовать съемники для Panasonic/JVC.

Особенности

- Удобный прозрачный полиэтиленовый чехол с помаркированными карманами

Описание	Артикул
набор съемников магнитов, 24 предмета, в полиэтиленовом чехле	0763 907 715

НАБОР ЗАЖИМОВ-ФИКСАТОРОВ



Арт. 0965 744 1 7

Для быстрой и простой фиксации листового металла во время сварки

• **Быстрое закрепление и снятие зажимов.**

Масса сэкономленного времени по сравнению с использованием струбцин.

• **Наиболее экономичная альтернатива используемым струбцинам.**

Невысокая цена

• **Большой диапазон размеров зажимаемых деталей по сравнению со стыковочным размером.**

Вследствие небольшого размера скоб можно легко отрегулировать зазоры относительно двоек и других навесных деталей.

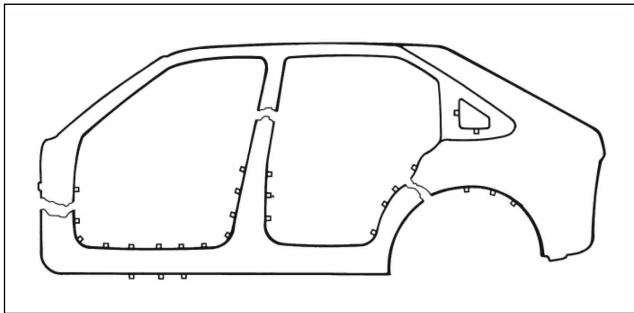
• **Отсутствие произвольного ослабления или раскрытия зажимов.**

Беспроблемная и в любое время возможная перенастройка соединяемых материалов.

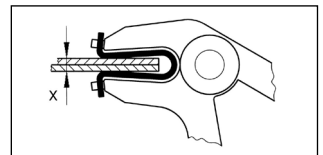
• **Изогнутая форма клещей обеспечивает универсальность в применении зажимов.**

Использование зажимов в узких, труднодоступных пространствах: магистральных гранях, периметрах дверей, треугольных окнах и т.д.

7



Описание и содержимое набора	Толщина зажимаемого металла, мм	Артикул	Шт./уп.
8 зажимов-фиксаторов	0,2-5	0713 744 025	5
8 зажимов-фиксаторов	2,5-5	0713 744 050	5



1. Вставьте фиксирующую скобу в клещи и раскройте зажим.



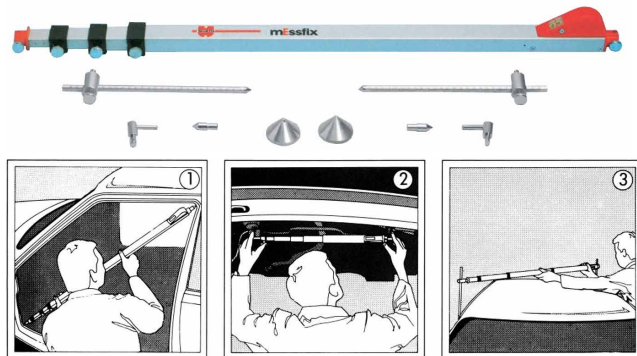
2. Надеть зажим на соединяемые листы металла до упора и отпустить цапгу.



3. Мощная скоба неподвижно фиксирует листовый материал в заданном месте. Чтобы удалить зажим, вставьте клещи в отверстия скобы и раскройте их.

АВТО-MESSFIX

Телескопический измерительный прибор для ремонта кузова



Диапазон измерения, мм	Длина в сложенном состоянии, мм	Вес, кг	Артикул
920-2600	920	1200	0715 64 94

- Для измерения кузова машины в случае поломки в результате несчастного случая.
- Сравнительные измерения при установке новых частей. Действительные размеры видны сразу и могут быть непосредственно сравнены с заданными размерами.
- Надежная проверка и конечный контроль произведенных работ.
- Быстрое и беспроblemное установление причинного ущерба для предложения, страховки и планирования работ в мастерской.
- Заменяемые измерительные наконечники для внутренних, диагональных и внешних измерений обеспечивают точное позиционирование.

- Исполнение: выдвигаемые алюминиевые четырехгранные трубки с износостойкими направляющими из пластмассы.

- Объем поставки: 1 телескопическая масштабная линейка с 2-мя угловыми наконечниками, измерительными трубками, опорами для крепления труб, продольными измерительными наконечниками, мерными конусами.

ПРОФИЛЬНЫЙ ШАБЛОН



- Точный до миллиметра перенос профиля.
- Профильный шаблон можно безгранично часто удлинять.
- Профильный шаблон подгоняется к рихтовочным изменениям посредством регулируемого угла.
- Выверенный профиль можно транспортировать без изменений.

Вес, г	Длина, мм	Макс. глубина выверки, мм	Артикул
1900	400	70	0714 64 000

ПОДСТАВКА ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ СТЕКЛА

Для ветровых стекол легковых и грузовых автомобилей Арт. 0714 58 262



- Подвижные присоски на шарнирах 130 мм.
- Складная конструкция. Высота регулируется от 0,8 до 1,05 м.
- Длина 1150 мм на максимальную ширину 450 мм. Стальная рама с порошковым лакокрасочным покрытием.
- Максимальная нагрузка 55 кг.

КОМБИНИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПОДСТАВКА



Для монтажных работ с автостеклами на легковых и грузовых автомобилях
Арт. 0714 58 261

- Мягкое полимерное покрытие, защищающее от повреждения.
- Складная конструкция с высотой регулировки от 0,8 до 1 м.
- Длина 1150 мм, ширина 500 мм.
- Стальная рама с порошковым лакокрасочным покрытием.
- Максимальная грузоподъемность 40 кг.

КОМБИНИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПОДСТАВКА



Арт. 0691 552 10

- Для фиксации и удерживания монтируемых стекол, эмблем, молдингов.
- Не повреждает лакокрасочное покрытие автомобиля.

7



Длина, мм	Диаметр, мм	Вес, г	Артикул
180	80	65	0691 552 10

НАБОР ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ СТЕКОЛ

Арт. 0714 58 25

Комплектующие

Название	Артикул
1 пара вакуумных захватов, присасывающей поверхности 120 мм	0714 58 20
Ручка / Захват	0714 58 23
Контропора	0714 58 24



0714 58 20



0714 58 24



0714 58 23



0714 58 281



0714 58 28

Проволока для резки

Название	Размеры, мм	Предел прочности при растяжении в Н / мм ²	Длина, м.	Артикул
Проволока для резки упрочненная	0,6 x 0,6	2,400-2,600	50	0714 58 281
Крученая, под золото	0,8	2,000-2,061	22,5	0714 58 28

ПРИСОСКА ДЛЯ ОДНОЙ РУКИ



Для треугольных стекол

Грузоподъемность горизонт.	Грузоподъемность вертикал.	Вес, г	Диаметр присоски, мм	Артикул
40	30	270	117	0715 58 01

ПРИСОСКА



Арт. 071458 043

ЗОНД ДЛЯ ПРОТЯГИВАНИЯ СТРУНЫ



Арт. 0714 58 27

- Легкое продевание струны через внутреннее отверстие в зонде при разрезании клеевого слоя на автомобильных стеклах.
- Длина зонда 155 мм.
- Поставка - 1 шт.

НОЖЕВОЙ ШАБЕР



- Ручной шабер со сменным ножевым лезвием.
- Оптimalен для подрезания остатков стекольного клея автомобильных стекол.
 - Поставка - 1 шт.

Сменный нож
Арт. 0714 663 311

ТЕСТЕР ДЛЯ ПОИСКА ПРОТЕЧЕК ПО CO₂



7

Наименование	Артикул
Комплект тестера для поиска протечек по CO ₂	0893 964 101
Жидкость из тестера для поиска протечек по CO ₂ , 500 мл	0893 202

Области применения:

- После перегрева двигателя.
- В случае возникновения подозрения на наличие утечек, если проверка давления (1 бар) не дает достоверных результатов.
- В случае возникновения подозрения на наличие микротрещины в головке цилиндра и в блоке двигателя или же в случае поврежденного уплотнения головки.

Общие указания:

- Важная информация: при использовании тестера для поиска протечек по CO₂ всегда обращайтесь внимание на то, чтобы не произошло всасывание охлаждающей жидкости.
- Дизельный двигатель работает при незначительной нагрузке с высоким избытком воздуха, и газы сгорания содержат большое количество не использованного кислорода. Поэтому дизельный двигатель перед проведением испытания с помощью тестера для поиска протечек по CO₂ по возможности сильнее нагрузите, проведя пробную поездку, или же несколько раз кратковременно увеличьте число оборотов двигателя.

Прибор для проверки качества уплотнений для раннего выявления протечек между камерой сгорания и системой охлаждения.

Простое и быстрое использование.

- Соответствие всем используемым заливным отверстиям для радиатора и расширительным бочкам.
- Надежная диагностика в течение немногих минут без демонтажа частей.
- Идеальность для частого использования в работе служб по обслуживанию клиентов.
- Прекрасно подходит для проверки двигателя в случае торговли подержанными автомобилями.

Безупречно выявляются небольшие протечки и такие протечки, которые появляются только при большом давлении сгорания (свыше 30 бар) и при высоких нагрузках.

- Дополнительно можно выявлять те протечки, которые с течением времени проявляются только при сильном разогревании.
- Оптимальное дополнение к проверке давления (максимально только приблизительно 1 бар).

Использованная жидкость безопасна, не содержит кислоты и негорюча.

- Возможность безпроблемной утилизации.
- Экологическая безопасность.

Применение:

Вставьте тестер для поиска протечек по CO₂ в заливную горловину радиатора или в отверстие расширительного бочка. Посредством прокачивания поверхностного воздуха над охлаждающей жидкостью через резиновую грушу, исследуйте его на наличие повышенного содержания CO₂ (т.е. газы сгорания) (смотрите рисунок сверху слева). В средней камере тестера для поиска протечек по CO₂ изменение окраски голубой жидкости, с прохождением через «зеленую», на «желтую» указывает на наличие протечки между камерой сгорания и системой охлаждения (смотрите рисунок сверху справа). Тестер для поиска протечек по CO₂ может быть использован на горячем или холодном двигателе. Жидкость в тестере необходимо заменять после каждого случая использования.

Обратите внимание:

Более детальную информацию получите из руководства по эксплуатации.

НАБОР ДЛЯ ВЫВОРАЧИВАНИЯ СЛОМАННЫХ ШПИЛЕК И БОЛТОВ



Арт. 0690 14

- Для винтов и болтов от М6 до М16 мм или от 1/4" до 5/8"



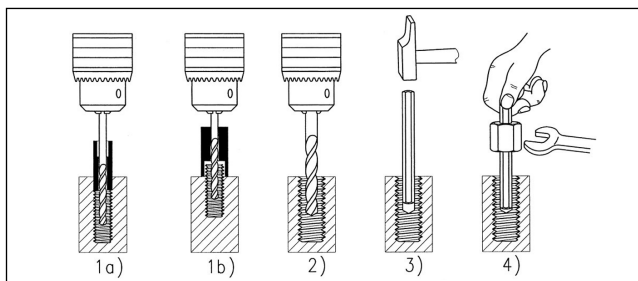
Объем поставки

- направляющие втулки
- сверла
- забивные штифты и муфты
- пластмассовая коробка

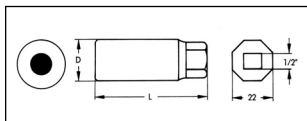
Направл. втулка В	Диаметр втулки мм	Предв. сверл. мм	Зенкерование мм	Диаметр сверла мм	Спиральное сверло	Штифт С	Муфта D	Штифт + муфта
Артикул					Артикул			Артикул
0690 141 80	6	3,2	-	3,2	0624 000 320	3,2	SW 10	0690 141 1
0690 141 81	8	3,2	-	3,2	0624 000 320	3,2	SW 10	0690 141 1
0690 141 82	9	3,2	4,8	4,8	0624 000 480	4,8	SW 11	0690 141 2
0690 141 83	10	3,2	4,8	4,8	0624 000 480	4,8	SW 11	0690 141 2
-	10	4,8	6,4	6,4	0624 000 640	6,4	SW 13	0690 141 3
0690 141 84	11	4,8	6,4	6,4	0624 000 640	6,4	SW 13	0690 141 3
-	12	4,8	8	8	0624 000 800	8	SW 14	0690 141 4
-	13	4,8	8,7	8,7	0624 000 870	8,7	SW 17	0690 141 5
-	13	6,4	8,7	8,7	0624 000 870	8,7	SW 17	0690 141 5
-	14	6,4	8,7	8,7	0624 000 870	8,7	SW 17	0690 141 5

Инструкция по эксплуатации

- 1а) Для извлечения шпилек, сломанных ниже основной поверхности, вставьте в резьбовое отверстие направляющую втулку В. Засверлите отверстие сверлом, указанным в таблице для данной втулки. Затем, при необходимости рассверлите сверлом большего диаметра.
- 1б) Для извлечения болтов и шпилек, сломанных выше основной поверхности, установите соответствующую направляющую втулку на выступающую часть болта или шпильки и засверлите отверстие сверлом, указанным в таблице.
- 2) Для извлечения болтов и шпилек, сломанных заподлицо с основной поверхностью, необходимо пометить центр керном и засверлите отверстие соответствующим сверлом.
- 3) Забить стержень (см. таблицу) в отверстие.
- 4) Установить на стержень втулку и отвинчивать гаечным ключом до полного извлечения обломанного болта или шпильки.



ВТУЛКА ДЛЯ УСТАНОВКИ И СНЯТИЯ ШПИЛЕК



- Для быстрой установки и снятия шпилек с резьбой или без резьбы.
- При снятии шпильки резьба не повреждается, т.к. нет необходимости приваривать вспомогательные гайки или использовать плоскогубцы.
- Законтривание гаек не требуется.
- Захватывает шпильки с минимальной длиной 10 мм.
- Инструмент не имеет частей, подверженных износу.

НАБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ И СНЯТИЯ ШПИЛЕК



Арт. 0690 421 1

Содержание:

Втулки для шпилек диаметром 6, 8, 10 и 12 мм.

Поставляется в металлическом футляре с пластмассовым ложементом.

ЭКСТРАКТОР



- Для удаления обломанных винтов и шпилек. В подлежащей удалению части просверливается согласно таблице отверстие и в левую сторону заворачивается экстрактор. Отломленная часть вывинчивается и при этом не повреждается резьба.
- Хром-ванадиевый сплав.

Набор экстракторов

- В пластиковом футляре.

Содержание	Артикул
Размер 1-5	0695 684 353
Размер 1-6	0695 684 540
Размер 1-8	0695 684 727

Размер	Для болтов		Длина мм	Отверстие мм	Артикул
	мм	дюйм			
1	M 3 - 6	1/8 - 1/4	50	1,8	0695 347 940
2	M 6 - 8	1/4 - 5/16	57	2,6	0695 348 127
3	M 8 - 11	5/16 - 7/16	64	3,7	0695 348 314
4	M 11 - 14	7/16 - 9/16	71	5,5	0695 348 501
5	M 14 - 18	9/16 - 3/4	78	7,0	0695 348 688
6	M 18 - 24	3/4 - 1	95	11,0	-
7	M 24 - 33	1 - 1 3/8	105	14,0	-
8	M 33 - 50	1 3/8 - 2	111	21,0	-

НАБОР ЭКСТРАКТОРОВ



Арт. 0714 131 200

Набор экстракторов, 7 шт. Для винтов с внутренним приводом

Предназначены для выворачивания винтов со стертými гранями на внутреннем шестиграннике или внутреннем TORX. Незаменимы при разборке узлов и агрегатов.

- Высокоточный конический спиральный профиль с нарезкой
- Головки с внутренним квадратом 3/8" и 1/2"
- Поставляются в металлическом футляре с ложементом из вспененного материала
- Подходят для ударных ключей

Компонент	Артикул
Экстрактор 3/8", 3 мм, L=60 мм	0714 131 203
Экстрактор 3/8", 4 мм, L=60 мм	0714 131 204
Экстрактор 3/8", 6 мм, L=60 мм	0714 131 206
Экстрактор 3/8", 8 мм, L=60 мм	0714 131 208
Экстрактор 3/8", 10 мм, L=60 мм	0714 131 210
Экстрактор 1/2", 12 мм, L=78 мм	0714 131 212
Экстрактор 1/2", 14 мм, L=78 мм	0714 131 214
Футляр металлический, размер 1, 220×110×35 мм	0955 715 1
Ложемент, 215×105×30 мм	0955 131 200

ДВОЙНОЙ ОТБОРТОЧНЫЙ ПРИБОР



- Для присоединения тормозных трубок на грузовых и легковых автомобилях.
- Применим на медных, стальных и алюминиевых трубках.
- Для отбортовки D-EF по DIN 74234.
- Поворачивающаяся револьверная головка с различными типоразмерами стержней-оправок, не требующими много времени на замену.
- Рычагом эксцентрика пробойник автоматически отформовывает края трубки.

Для легковых автомобилей

Арт. 0714 91 01

Наименование	Арт.
Зажимные губки 4,75 мм DIN выпуклые	714 91 04
Стержень-оправка 4,75 мм DIN выпуклый	714 91 08
Стержень-оправка 3/16 + 6 мм	714 91 13

Для грузовых автомобилей

Арт. 0714 91 02

Наименование	Арт.
Зажимные губки 4,75 мм DIN выпуклые	0714 91 04
Зажимные губки 6 мм	0714 91 05
Зажимные губки 8 мм	0714 91 06
Зажимные губки 10 мм	0714 91 07
Стержень-оправка 4,75 мм DIN выпуклый	0714 91 08
Стержень-оправка 6 мм	0714 91 10
Стержень-оправка 8 мм	0714 91 11
Стержень-оправка 10 мм	0714 91 12
Стержень-оправка 3/16 + 6 мм	0714 91 13
Стержень-оправка 8 мм + 10 мм	0714 91 14

Таблица применения стержней-оправок и обжимных губок

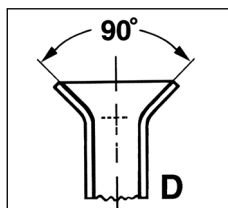
Тип	Наружный диаметр, мм	Стержень Артикул	Обжимные губки Артикул
SAE (выпуклый) DIN вид E стержневой	6 мм	0714 91 10	0714 91 05
	8 мм	0714 91 11	0714 91 06
	10 мм	0714 91 12	0714 91 07
DIN (выпуклый) DIN вид F	4,75 мм	0714 91 08	0714 91 04
	3/16" / 4,75 мм	0714 91 13	-
SAE/DIN двойной DIN вид E	6 мм	0714 91 10	0714 91 05
	8 мм	0714 91 11	0714 91 06
	10 мм	0714 91 12	0714 91 07
	10 мм	0714 91 14	

Фрезер для внешней и внутренней обработки на трубках



Для трубок диам. мм	Арт.
3-42	0714 91 20

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ ТРУБ



- Материал труб: медь, алюминий, латунь, мягкая сталь.
- Угол раструба: 45°
- Закаленный гладкий конус.
- Быстрое получение 45° раструбов с одиночным загибом.
- Один зажимной винт.
- Легкость зажима и удаления трубы.

Область применения:

Предназначен для развальцовки труб диаметром 4-16 мм (3/16"-5/8").

Наименование	Артикул
Инструмент для развальцовки труб	0715 43 022

СЪЕМНИК ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ



- Бесступенчатый зажим

Кол-во зажимных ободов	Область зажима		Высота мм	Артикул
	мм	дюйм		
2	60-125	2.1/8-5	80	0715 57 26

НАБОР ПРЕЦИЗИОННЫХ ЩУПОВ



- Щупы конической формы.
- Длина 100 мм
- С держателем.

Кол-во щупов	Толщина щупа, мм	Артикул
20	0,05-1,00	0713 51 42

ТЕСТЕР ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ

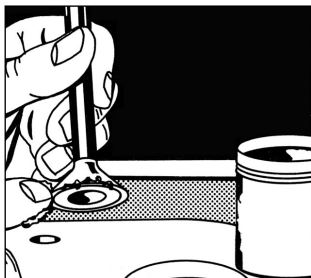


Арт. 0715 53 200

Простой тестер для определения качества тормозной жидкости.

- 5 светодиодов для точного определения процентного содержания воды в тормозной жидкости: 0%, < 1%, примерно 2%, примерно 3%, >4%.
- Надежность, подтвержденная сертификатом TUV (EN 61010).
- Твердый корпус с колпачком.
- Маленький и удобный, всегда готовый к применению.
- Возможность использования для легковых, грузовых автомобилей, а также для мотоциклов.
- Батарейка поставляется в комплекте.

ШЛИФОВЧНАЯ ПАСТА ДЛЯ КЛАПАНОВ

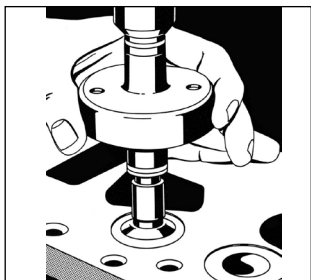


Двойная банка содержит наполовину пасту для предварительного и окончательного шлифования.

- Шлифовочная паста в двойной банке для предварительного и окончательного шлифования штоков клапана, подшипников (опор) и насадок для двигателей внутреннего сгорания, компрессоров, машин и т.д.
- С помощью воды может быть доведена до желаемой консистенции.
- Остатки пасты легко смываются после процесса шлифования.

Содержание, мм	Артикул
120	0890 199

ШЛИФОВЧНЫЙ НАБОР ДЛЯ КЛАПАНОВ



Для рационального шлифования клапанов (вместе с ручной электродрелью)

- Расчетн. ед.: 1 шт.
- В комплекте 2-мя приводными резиновыми присосками.

Арт. 0691 600

Расчетн. ед.: 1 штука.

Запасная приводная присоска

Диаметр, мм	Артикул
22	0691 600 1
28	0691 600 2

ПРИБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПЛОТНОСТИ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ



- Для этандиол- (этиленгликоль-) водяных смесей.
- Благодаря маятниковой стрелке становится неважным вертикальное положение обычных приборов.

- Автоматическая корректировка температуры.
- Прямой, простой отсчет точки замерзания при всех температурах охлаждающей жидкости.

Показания противозаморозковой защиты	Объем всасывания, см ³	Вес г	Длина мм	Артикул
-40 °С	52	130	155	0853 600 1

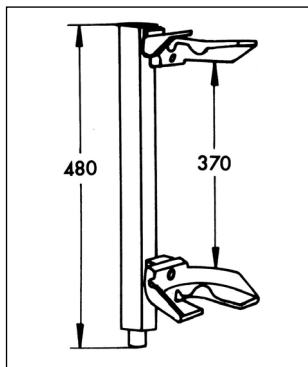
ПРИБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПЛОТНОСТИ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ БАТАРЕЙ



- Для контроля концентрации кислоты для автомобильных батарей.
- Требуется лишь незначительный объем всасывания.
- Широко растянутая шкала.
- Большой ареометр.
- Центрированная направляющая ареометра исключает раскачивание (маятниковое движение) и боковую (поперечную) закладку.
- Цифровая и цветовая шкала служит для немедленного показания состояния заряда.

Длина трубы всасывания, мм	Внешний диам. трубы всасывания, мм	Объем всасывания, см ³	Вес г	Длина мм	Артикул
52	5,5	18	100	255	0853 600 2

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СЖАТИЯ АМОРТИЗАЦИОННОЙ СТОЙКИ MAC-PHERSON



Для смены винтовых пружин при замене амортизатора на амортизационной стойке Mac-Pherson.

- Возможность использования пневмотрещотки арт. 0703 838 0 или арт. 0703 812 0.
- Штампованные легкосъемные печатные платы. Универсальность применения.
- Плата с порошковым покрытием для защиты лакированной поверхности пружин.
- Сила зажима до 20000 Н. Возможность использования для широкого спектра пружин, а также для больших автомобилей.
- Специальные платы для конических и шарообразных пружин. Из соображений безопасности длинные типы пружин должны сниматься только при помощи соответствующих плат (см. таблицы типов автомобилей).

Поз.	Наименование	Диаметр пружины	Артикул	Шт./уп.
1	Набор: съемник и 4 платы	от 80 до 195 мм	0713 525 20	1 набор
1	Съемник	-	0713 525 21	1
2	Плата III	от 80 до 165	0713 525 01	1
3	Плата V	от 155 до 195	0713 525 02	1
4	Пара плат VIII и IX для Peugeot 305 и Citroen 15	-	0713 525 05	1 пара
5	Плата II	от 80 до 120	0713 525 06	1
6	Плата X для конических и шарообразных пружин	от 80 до 150	0713 525 07	1
7	Плата XI для BMW E39 и E46	160	0713 525 11	1
	5 штифтов для 20000N, 22500N, арт. 713 525 30, 713 525 21, 713 525 10	-	0713 525 14	1 набор
	5 штифтов для 11000N, арт. 713 525	-	0713 525 13	1 набор



Состав набора

Компонент	Количество	Артикул
Корпус	1 шт.	0713 525 21
Опора 80-165 мм	пара	0713 525 01
Опора 155-195 мм	пара	0713 525 02



ПЛАСТИКОВЫЙ КЛИН ДЛЯ ДЕКОРАТИВНЫХ НАКЛАДОК



Ширина, мм	Длина, мм	Высота, мм	Вес, г	Артикул
32	200	200	25	0714 58 32
60	200	25	145	0714 58 321

- Для всех работ с декоративными накладками и резиновыми уплотнителями.
- Выполнен в форме клина для выравнивания дверей, удаления эмблем, молдингов.
- Специальная пластмасса предотвращает повреждение лакокрасочного покрытия.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛОПАТКА



Длина, мм	Вес, г	Артикул
190	14	0714 58 39

- Специальная пластмасса предотвращает повреждение лакокрасочного покрытия.
- Небольшой размер оптимален для разделения сопрягаемых деталей, молдингов, зеркал заднего вида и т.п.
- Специальная форма облегчает отделение уплотнителей стекол и дверей.

РИХТОВОЧНАЯ ЛОПАТКА



Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, г	Артикул
280	70	20	175	0714 58 38

- Изготовлена из прочной, устойчивой к ударам пластмассы.
- Для регулирования, выравнивания дверей, крышек капота, багажника и т.п.
- Рабочая поверхность предотвращает нежелательное проскальзывание лопатки при повороте.
- Незначительный вес - удобство в работе.

НАБОР ПЛАСТИКОВЫХ ШАБЕРОВ



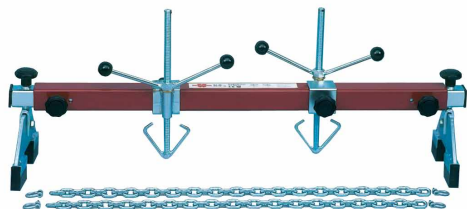
Компонент	Артикул
Шабер пластиковый 200 мм	0714 541 223
Шабер пластиковый 155 мм	0714 541 224

Арт. 0714 541 225

Предназначены для очистки поверхностей от наклеек, стикеров, а также загрязнений герметиком, клеем или монтажной пеной.

- Заточенное пластиковое лезвие
- Прочные корпус и рукоятка
- В наборе 2 шт.
- Ширина лезвия - 22 мм

МОТОРНЫЙ МОСТ

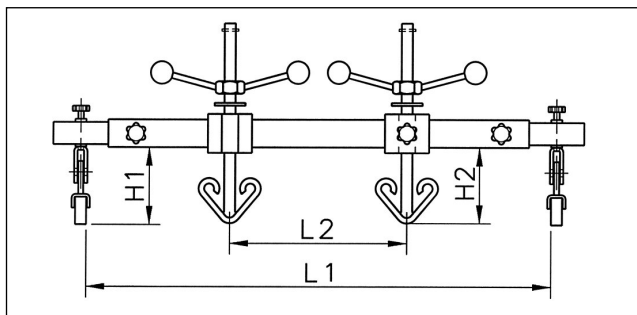


Арт. 0715 93 35

Грузоподъемностью 2х300 кг для вывешивания двигателя с или без коробки передач для проведения ремонтных работ со сцеплением, дифференциалом, моторными подшипниками, гидравликой, несущей рамой, сайлент-блоками.



- Благодаря двум поворотным упорным кронштейнам, возможна установка моста по двум, трем или четырем точкам. Универсальное применение на продольно или поперечно расположенных двигателях.
- Удерживание благодаря двум цепям (длиной 800 мм) с четырьмя крючками. Быстрая и надежная фиксация двигателя.
- Поворотные перекидные резиновые амортизаторы. Простое и быстрое выравнивание моторного моста без повреждения лакокрасочного покрытия.



L1, мм min-max	L2, мм min-max	H1, мм	H2, мм	Грузоподъемность	Артикул
900-1540	160-680	145	40-260	2х300	0715 93 35



НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ВНЕШНЕЙ ДИАГНОСТИКИ



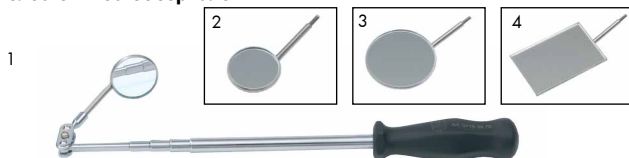
Лапчатый захват, магнитный телескопический захват, телескопическое зеркало, мини-фонарь

Арт. 0715 35 900

Объем поставки:

- 1 x телескопическое диагн. зеркало (30 мм) 0715 35 70
 - 1 x зеркало 43x65 мм 0715 35 765
 - 1 x гибкий лапчатый захват 0715 35 80
 - 1 x гибкий магнитный захват 0715 35 35
 - 1 x прямой телескопический магнит с иглой для чистки омывателей 0715 34 96
 - 1 x мини-фонарь LED Light T1 0827 805 500
- В специальной сумке.

Телескопическое зеркало



№	Наименование	Размеры	Артикул
1	Телескопический держатель	длина - 295-735 мм	0715 35 70
2	Крупное зеркало	диам. - 30 мм, длина - 63 мм	0715 35 730
3	Крупное зеркало	диам. - 50 мм, длина - 83 мм	0715 35 750
4	Прямоугольное зеркало	65x43 мм, длина - 98 мм	0715 35 765

- Телескопическая рукоятка.
- Шарнирный механизм.
- Резьбовое крепление (M3) зеркала к рукоятке.
- Зеркало из полированной нержавеющей стали.

Гибкий лапчатый захват



№	Наименование	Размеры	Артикул
1	Гибкий лапчатый захват	длина - 500 мм	0715 35 80
2	Гибкий лапчатый захват	длина - 525 мм	0695 559 200

- Используется для удаления немагнитных элементов в труднодоступных местах.

Исполнение:

1. Т-образная ручка. Без возврата в исходное положение.
2. С возвратом в прямую форму.

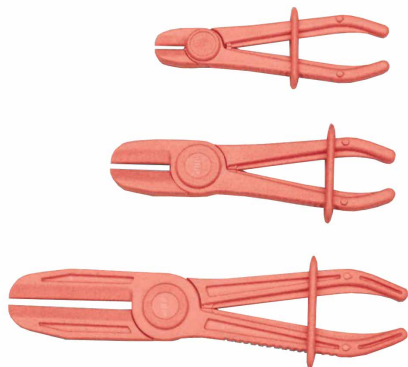
Магнитный захват



- Для захвата и транспортировки металлических частей, гаек, болтов, колец из труднодоступных мест.
- Благодаря гибкой форме может быть использован в криволинейных отверстиях.

№	Наименование	Размеры	Артикул
1	Магнитный захват	длина - 460 мм, грузоподъемность - 600 г, диаметр головки - 8 мм	0715 35 35
-	Магнитный захват	длина - 520 мм, грузоподъемность - 3000 г, диаметр головки - 15 мм	0715 35 50
-	Магнитный захват	длина - 520 мм, грузоподъемность - 7500 г, диаметр головки - 19 мм	0715 35 60

ФИКСИРУЮЩИЙ ЗАЖИМ



Для работы с гибкими неметаллическими шлангами.

- Для быстрого зажима водяных, масляных, бензиновых патрубков.
- Зажим фиксируется с помощью прямоугольного замка.
- Изготовлен из пластика (не повреждает поверхность патрубка).



	мм	мм	мм	Артикул
Бензиновые или масляные	диам. 5-14	20	155	0714 601 912
Система водяного охлаждения	диам. 13-19	38	185	0714 601 919
Система водяного охлаждения	диам. 19-57	78	250	0714 601 956
Набор зажимов				0714 601 931

7

ЦАНГА ДЛЯ МОНТАЖА ОДНОУХИХ ХОМУТОВ



- Механическая цанга для корректной установки одноухих хомутов.
- Изготовлена из специальной стали с рукоятками из ПВХ.

Размер, мм	Артикул
20	0714 546 23

ЦАНГА ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ОДНОУХИХ ХОМУТОВ



- Демонтаж хомута происходит без всяких усилий.
- Изготовлены из специальной инструментальной стали.

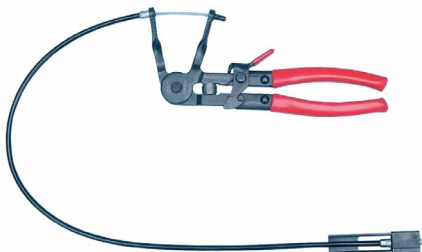
Диаметр хомута	Артикул
до 52 мм	0715 57 28

САМОФИКСИРУЮЩИЕСЯ ПРУЖИННЫЕ ХОМУТЫ ДЛЯ ШЛАНГОВ

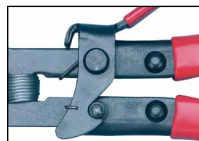
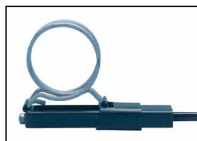


- Монтаж и демонтаж пружинных хомутов осуществляется спец. инструментом.
- Для Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, и др.

ЦАНГА ДЛЯ МОНТАЖА ПРУЖИННЫХ ХОМУТОВ



- Для работы в труднодоступных местах.
- Сделано из специальной инструментальной стали с рукоятками из ПВХ.



мм	В мм	С мм	Артикул
600	12+15	18-54	0714 577 112
Запасной тросик, 720 мм длиной			0714 577 114



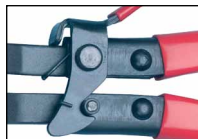
7

ЦАНГА ДЛЯ МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА ПРУЖИННЫХ ХОМУТОВ



Цанга для монтажа и демонтажа пружинных хомутов в доступных местах.

- Для двух типов пружинных хомутов.
- Не требует дополнительного усилия при монтаже-демонтаже.
- Изготовлена из специальной инструментальной стали с рукояткой ПВХ.



L мм	В мм	D мм		Артикул
270	12+15	18-54		0714 577 111¹
				0714 577 110²



РУЧНОЙ ВЕНТИЛЬ НАКАЧКИ С МАНОМЕТРОМ



Градированный

- Быстросъемное соединение
- Манометр в обрезиненном корпусе
Защита от повреждений при падении и ударах
- Металлическая проушина для подвеса

Область применения

Предназначен для накачки шин и контроля давления.

Название	Вес г	Диапазон бар	Манометр диаметр в мм	Артикул
вентиль для накачки шин с манометром	1000	1-10	80	0715 54 05
вентиль для накачки шин с манометром	1000	1-10	80	0715 541 070

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ И ПОДКАЧКИ



Арт. 0715 54 071

- С цифровым дисплеем и подсветкой
- Точность EN12645: 1998
- 4 настройки выбора (BAR, PSI, KPA, KGF)
- Длина шланга 1,5 м
- Удобная прорезиненная рукоятка
- Функция Slip на патроне (надежно зажимает)
- Функция подсветки LCD дисплея
- Диапазон измерений: 0-12 бар
- Точность считывания: 0,01 бар
- Макс. давление на входе: 15 бар
- Батарея CR2450 (входит в комплект)

РЕЗИНОВЫЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



- В соответствии с DIN 7780.
- Также частично для двухколесных транспортных средств для бескамерных шин.

Обозначение	Диаметр отверстия обода мм	Длина мм	Артикул
TR413	11,5	43,0	0879 413
TR414		48,5	0879 414
TR414 хром.			0879 423

СЪЕМНИК ВЕНТИЛЯ



- Для бескамерных шин.

Вес, гр	Длина, мм	Артикул
240	280	0715 54 04

СЪЕМНИК ЗОЛОТНИКА



Длина, мм	Артикул
150	0715 54 00

НАСОС ДЛЯ БОЧЕК



Насос для бочек 200/60 л, ручной, телескопический

Высококачественный насос, разработанный для применения в сложных рабочих условиях. Предназначен для работы с моторными маслами и маслянистыми жидкостями малой, средней вязкости, дизельным топливом и антифризом.

- Материал: ударопрочная пластмасса с повышенной химической стойкостью
- Телескопический: подходит для бочек объемом от 50 до 205 литров (длина от 500 мм до 900 мм).
- 2" резьбовой адаптер для бочек
- Производительность: 300 мл за 1 ход
- Цвет: красный

Диаметр мм	Высота мм	Артикул
195	220	0891 621

НАСОС ДЛЯ БОЧЕК ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ



Передаточное отношение насоса	1:3
Миним. рабочее давление	3 бар
Макс. рабочее давление	10 бар
Рабочая температура	5...50 °С
Производительность	25 л/мин
Раздаточный шланг	3 м, резьба 1/2"
Размеры трубы	∅50×930 мм
Общая длина	1230 мм
Масса	8,7 кг

Арт. 0891 625

Насос предназначен для неагрессивных жидкостей, масел, жидких смазок и т.п.

- Присоединительная резьба на бочку 2"
- Цифровой счетчик с LCD дисплеем

Внимание!

Не превышайте максимально допустимое давление!

Цифровой счетчик не подлежит калибровке!

Производительность насоса падает при температуре ниже 10 °С!

ПЛОЩАДКА НА КОЛЕСАХ ДЛЯ РАБОТЫ ЛЕЖА



Используется при ремонте и обслуживании узлов и агрегатов под днищем автомобиля.

- Прочный, стойкий к ударам армированный пластик
- Анатомическая форма поверхности с углублением под шею
- Большие поворотные колеса
- Шесть продольных углублений разной длины

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Артикул
1000	520	130	0715 93 03

PNEUSIL


Рис. 1

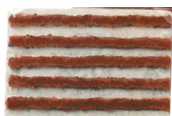


Рис. 2



Рисунок	Наименование	Артикул
1	Набор жгутов	01830 60
2	Набор усиленных жгутов	01830 61

Наименование	Артикул
Напильник для ремонта шин 	01879 105
Шило для ремонта шин 	01879 109

Pneusil

Обозначение	Размеры мм	Артикул
WP3	3	0879 92 03
WP6	6	0879 92 06
WP 10	10	0879 92 10

Заплаты для камер

Обозначение	Размеры мм	Артикул
WSF 1	35	0879 91 01
WSF2	45	0879 91 02
WSF3	55	0879 91 03
WSF4	75	0879 91 04
WSF7	75x40	0879 91 07

Принадлежности

Соотв.	Обозначение	Артикул
1	HM-фреза/3 мм	0879 93 03
2	HSS-фреза/6 мм	0879 93 06
3	HSS-фреза/10 мм	0879 93 10
4	абразивное изделие	0879 93 20
5	прикаточный ролик	0879 93 30
6	круглая стержневая щетка	0714 69 10

Вулканизационный цемент (высокопрочный)

Емкость банка	Содерж. мл	Цвет	Артикул
	250	синий	0890 100 017

ПАСТА ДЛЯ МОНТАЖА КОЛЕС



Технические характеристики

Консистенция	пастообразная
pH-фактор	5,5-6,0
Рабочая температура	-15...+40° C
Температура вспышки	>100° C
Плотность при +20° C	1,04 г/см ³
Срок годности	24 месяца
Совместимость с материалами	резина/сталь, резина/легкий металл, резина/пластик
Стойкость к коррозии (SKF Emcar Test, DIN 51 802)	0
Обозначение по DIN 51502	KPF 2K-30

Описание	Масса	Цвет	Артикул
Банка	5 кг	белый	0890 122 1

Область применения

Средство позволяет легко, качественно и надежно монтировать бескамерные шины различных транспортных средств.

Для шин легковых автомобилей, грузовиков и мотоциклов

- Высококачественная смазка
Облегчает монтаж шин
Уменьшает износ оборудования для монтажа шин
Защищает борт шины и обод диска
Обеспечивает лучшее центрирование шины на диске
- Прочная бесцветная монтажная пленка
Низкий расход благодаря умеренному применению материала
Не разбрызгивается при фиксации шины на обод
- Малое время высыхания
Быстрое схватывание между ободом и бортом через короткое время после монтажа
Снижение времени на балансировку
Снижаются затраты на обслуживание балансировочного оборудования
- Средство применяется при обслуживании гоночных автомобилей
Сохраняет резину податливой и гарантирует долговременную герметичность между краями шины и диска
Защищает от ржавчины
Предотвращает прилипание шины к диску
- Р-нейтральная
Нет агрессивного воздействия на резину или диск
Не раздражает кожу и не опасна для окружающей среды
- Без вредных растворителей
- Сохраняет края шины гибкими и работоспособными во время их хранения летом и зимой
- Не содержит силикон

Способ применения

Перед установкой новой шины тщательно очистить обод и удалить все остатки старой пасты в области бортов шины. В качестве очистителя рекомендуется использовать очиститель агрегатов арт. **0890 108 7**. Заржавленные участки зачистить при помощи металлической щетки. Нанести пасту равномерным слоем по краю ободов при помощи кисти или губки, после чего производить монтаж на шиномонтажном стенде. Рекомендуется использовать кисть для нанесения пасты арт. **0693 080 0**.

ГРУЗ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ САМОКЛЕЮЩИЙСЯ



Арт. 083014 422

4×5/4×10 г, 60 г
Материал: сталь
Гальваническое цинковое покрытие
Толщина: 3.8 мм



Арт. 083014 413

Серый, 4×5/4×10 г, 60 г
Материал: сталь
С серым эпоксидным покрытием
Толщина: 3.8 мм

ГРУЗИКИ САМОКЛЕЯЩИЕСЯ ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



Для легкоплавных
металлических дисков

N	Вес, г	Размеры, мм	Исполнение	Артикул
1	60(4x10+4x5)	109x18x4	непокрытый*	01830 14 63
2	60(4x10+4x5)	107x15x5	непокрытый*	01830 14 601

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ГРУЗИКИ



Для легкоплавных дисков

Для дисков типа ATIWE, ATS, BBS, GB, INTRA, RONAL, VIAL, WOLFRACE, TRX-RAD

Грамм	Артикул
5	01830 215 5
10	01830 215 10
15	01830 215 15
20	01830 215 20
25	01830 215 25
30	01830 215 30

Грамм	Артикул
35	01830 215 35
40	01830 215 40
45	01830 215 45
50	01830 215 50

7

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ГРУЗИКИ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ДИСКОВ



Универсальные грузики, в том числе и для японских автомобилей. Не предназначены для Ситроен, Пежо и Рено.

Исключены повреждения при многократном использовании.

Грамм	Артикул
5	01830 5 5
10	01830 5 10
15	01830 5 15
20	01830 5 20
25	01830 5 25
30	01830 5 30
35	01830 5 35
40	01830 5 40
45	01830 5 45

Грамм	Артикул
50	01830 5 50
55	01830 5 55
60	01830 5 60
65	01830 5 65
70	01830 5 70
75	01830 5 75
80	01830 5 80
90	01830 5 90
100	01830 5 100

ЦАНГА ДЛЯ НАВЕШИВАНИЯ И СНЯТИЯ БАЛАНСИРОВОЧНЫХ ГРУЗОВ



Имеет устройство для отрезания и снятия колпака колеса.

Закрепляет и снимает грузы с ободов. Разжимает и сжимает фиксирующие пружины.

Длина, мм	Артикул
240	0695 391 885

СИСТЕМА РИХТОВКИ КУЗОВА DELLENLIFTER



Примеры применения



Ремонт боковой поверхности кузова



Ремонт бензобака



Ремонт крыши



Ремонт емкости из стали

Система рихтовки кузовов с использованием специального клея-расплава

Арт. 0691 500 111

Путем приклеивания вытяжного адаптера можно выправлять вмятины и выбоины на различных материалах и поверхностях.

Преимущества:

- Не нужно удалять неповрежденный лаковый слой
Не требуется последующая покраска (положительный результат зависит от качества лака и навыков мастера)
- Не нужно снимать внутреннюю обшивку и отсоединять клеммы аккумулятора
Экономия рабочего времени и арматуры
- Не пригорает внутренняя сторона кузова (слой антикора)
Не требуется дополнительная антикоррозийная обработка
- Незначительно нагрев позволяет производить работы в критических местах
Универсальные возможности применения, например, бензобаки мотоциклов, емкости из легированной стали и т.п.
- Большие по площади адаптеры обеспечивают равномерное изменение формы деталей
Отсутствуют неровности характерные для метода точечной сварки

Основной комплект "DELLENLIFTER" содержит все необходимые инструменты и вспомогательные материалы для производства ремонтных работ (за исключением электроинструмента).

Применение адаптеров:







Пять типов вытяжных адаптеров, содержащихся в комплекте "DELLENLIFTER", позволяют выправлять маленькие, большие, круглые и продольные выбоины и вмятины. Адаптеры можно использовать многократно.

Технология "DELLENLIFTER" применяется на следующих материалах:

- окрашенные поверхности
- стальная жечь без покрытия и оцинкованная
- легированная сталь
- алюминий
- жечь толщиной от 0,5 до 2 мм

СИСТЕМА РИХТОВКИ КУЗОВА DELLENLIFTER

Содержание набора арт. 0691 500 111

Поз.	Название	Набор включает	Артикул
1	Обратный молоток	1	0691 500 112
2	Специальный клей-расплав (упаковка-0,5кг, диам. 12мм)	1	0890 100 057
3	Адаптер круглый жесткий (желтый) диам. 40 мм. Подходит для круглых и продолговатых вмятин. Материал адаптера способен выдерживать высокие нагрузки.	 10	0691 500 115
4	Адаптер круглый эластичный (фиолетовый) диам. 40 мм. Подходит для вмятин круглой и неправильной формы. С помощью нагревания материал адаптера позволяет повторить профиль формы.	 10	0691 500 116
5	Адаптер овальный жесткий (желтый) 47x33 мм. Подходит для удлиненных вмятин. Материал адаптера способен выдерживать высокие нагрузки.	 10	0691 500 117
6	Адаптер овальный эластичный (фиолетовый) 47x33 мм. Подходит для удлиненных вмятин. С помощью нагревания материал адаптера позволяет повторить профиль формы.	 10	0691 500 118
7	Адаптер круглый (синий) диам. 35 мм. Подходит для круглых и мелких вмятин. С помощью нагревания материал адаптера позволяет повторить профиль формы	 10	0691 500 121
8	Адаптер бочкообразный (фиолетовый) 37x33 мм. Подходит для удаления повреждений в виде полос. Адаптеры наклеиваются рядом друг с другом.	 -	0691 500 122
9	Держатель для адаптера (для удобного приклеивания и удаления адаптеров).	1	0691 500114
10	Специальный гибкий шпатель (для удаления клея).	1	0691 500 120
11	Перчатки, р.9 (для защиты от ожогов).	1	0899 410 09
12	Шлифовальный материал (для матования адаптера при первичном использовании).	2	0585 44 600
13	Салфетки "Softex" (оптимальны для работы со стекльным обезжиривателем и ацетоновым очистителем).	1(50)	0899 800 901
14	Ацетоновый очиститель (для очистки вмятин). Не поставляется.	1	0893 460
15	Стеклоный очиститель (для удаления остатков клея).	1	0893 200 1

Последовательность действий



1. Очистить вмятину ацетоновым очистителем



2. Надеть подходящий адаптер на держатель и нанести на середину специальный клей-расплав



3. Наклеить адаптер на самое глубокое место и по возможности охладить сжатым воздухом



4. Зацепить адаптер обратным молотком и вытянуть вмятину



5. Нагреть адаптер феном до ~150°C и потянуть в сторону с помощью держателя



6. Нагреть остатки клея и удалить специальным шпателем



7. Следы от клея удалить стеклольным очистителем. Готово!

**Электронный фен
арт. 0702 200 0**

**Электронный писто-
лет для нанесения
клея-расплава
арт. 0702 620**

НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА ПЛАСТИКОВЫХ ДЕТАЛЕЙ



Область применения

Комплексная система для простого и профессионального ремонта изделий из пластмассы. Применяется для ремонта спойлеров, решеток радиаторов, бамперов, креплений фар и радиатора, брызговиков, воздухозаборников, колесных арок легковых и грузовых автомобилей.



Внимание!

Не подходит для склеивания полиэтилена (PE), полипропилена (PP) и политетрафторэтилена (PTFE). При необходимости произведите пробное склеивание небольшого участка.

Перед применением внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Описание	Артикул
Набор	0893 500 0

Replast Easy

- Подходит практически для всех видов пластика
Достаточно иметь только один набор
Применим как для ремонта, так и для структурного склеивания
- Специальный смеситель для клея
Оптимальное смешивание клея при минимальном расходе
Минимальные потери клея
- Быстрое отверждение
Дальнейшая обработка возможна практически без задержек
- Превосходная химическая стойкость
- Не содержит растворителей

Арт. 0893 500 2 - праймер
Арт. 0893 500 3 - клей Replast fast
Арт. 0893 500 4 - клей Replast универсальный
Арт. 0893 500 6 - армировочная сетка

ДИОЗА ПЛОСКАЯ



Арт. 0891 660

Длина 10,5 см
Цвет серый

НАБОР PINPULLER



Арт. 0691 500 169

Набор PinPuller предназначен для беспокрасочного или при помощи сварки восстановления небольших плавных вмятин на различных материалах

Вмятины удаляются при помощи вытяжных адаптеров, различных по форме и жесткости, которые приклеиваются к кузову автомобиля. Преимущества клеевой технологии:

- Не повреждаются оригинальные защитные покрытия на автомобиле (цинковое, лакокрасочное, антикоррозионное).
- Не требуются демонтажные работы, снятие обивки и клемм аккумулятора (отсутствие сварочных работ)
- Экономия времени на ремонтно-восстановительных работах и легкость использования.
- Возможность работы на окрашенных поверхностях, стали и алюминии. При толщине металла от 0,5 до 2 мм

№	Наименование	Кол-во в наборе	Артикул
1	PinPuller с опорной площадкой	1	0691 500 170
Сварочные аксессуары			
2	Электрод для PinPuller, 3-ой	1	0691 500 173
3	Электрод для PinPuller, 5-ой	1	0691 500 175
4	Медный электрод	1	0691 500 178
5	Отвертка короткая, 1,2*6,5 мм	1	0613 251 065
6	Напильник для электродов	1	0691 500 179
Клеевые аксессуары			
7	Minilifter puller - держатель адаптеров	1	0691 500 183
8	Круглый адаптер 5x16мм и 5x27мм	4	0691 500 154
9	Круглый адаптер 5x21 мм и 5x32мм	4	0691 500 155
10	Клеевой стержень желтый, 12 мм	10	0890 100 050
11	Пластмассовый клин	1	0714 58 32
12	Пластиковый рихтовочный конус	1	0691 500 150
13	Перчатки, размер 9	1	0899 410 09
14	Ацетоновый очиститель, 250 мл	1	0893 460
15	Очиститель клея, 10 мл	1	0893 141

Сменная опорная площадка
Арт. 0691 500 156

БЕСКОНЕЧНАЯ НАТЯЖНАЯ ЛЕНТА



- Для изготовления хомутов любой величины с фиксирующим замком, например, для крепления шлангов.
- Материал: коррозионноустойчивая сталь (V2A).
- Высокая прочность крепления при больших нагрузках достигается двойным креплением.



Размер дюйм		мм	Толщина мм	Лента Артикул	Замок Артикул
3/8		9	0,63	529 1 09	529 2 09
1/2		12		529 1 12	529 2 12
5/8		16	0,76	529 1 16	529 2 16
3/4		19		529 1 19	529 2 19

7

НАТЯЖНОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БЕСКОНЕЧНОЙ ЛЕНТЫ

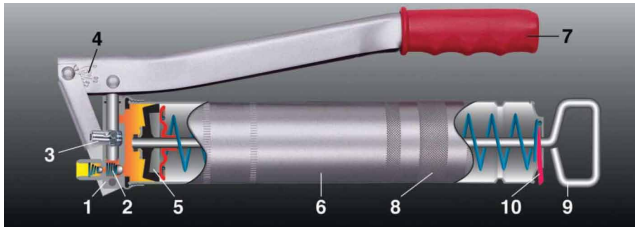


- Кованый инструмент, способный осуществлять натяжение до 10 кН.

Арт. 0529 5

Уп./шт.: 1 шт.

ШПРИЦ С РУЧНЫМ РЫЧАГОМ



1. Прецизионный стальной насос, нет «ложной смазки», без изнашивающихся уплотнений.
2. Система подачи краткими нажатиями, подача смазки возможна при любом угле открытия, два входных отверстия, хорошая подача смазки даже при низких температурах.
3. Клапан заполнения и выпуска воздуха. Заполнение возможно картриджами или заполняющим устройством.
4. Измеритель количества подаваемой смазки.
5. Устойчивый к смазке и маслу герметичный специальный поршень затвора.
6. Цилиндр с внутренней шлифованной поверхностью.
7. Эргономичная рукоятка.
8. Насечка, по которой не скользит рука при захвате.
9. Закрытая ручка стержня поршня.
10. Фиксирующая система – плавно регулируемая! Разработка в соответствии с DIN 1283 сертифицировано TUV/GS, BLT и DLG.

- Для 500 см³ смазки или 400-граммовых картриджей (235 x Ø 53,5 мм).
- Объем подачи регулируется до 1,5 см³
- Рабочее давление 400 бар.
- Максимальное давление до 800 бар.
- Прилагаемое усилие от 50 до 330 Н при давлении подачи до 400 бар.

Описание	Артикул
Шприц с ручным рычагом	0986 00
Металлическая трубка	0986 001
Армированный резиновый шланг	0986 002
Насадка (M10x1)	0986 003

НАГНЕТАТЕЛЬ СМАЗКИ С ШЛАНГОМ



- Подходит для заполнения:
- Картриджей шприца-«челнока» для смазки.
 - Шприцев с ручным рычагом.
 - Смазочных устройств с заполняющимися ниппелями согласно DIN 1283.
 - Можно использовать для имеющихся в продаже смазок до класса 2 NLGI
 - Любое другое использование строго запрещено.

Описание	Артикул
Нагнетатель смазки	0986 02
Шланг для нагнетателя смазки, из ПВХ, длина 2 м с ZSA универсальным удлинением	0986 021

МАСЛЕНКИ С НАГНЕТАТЕЛЯМИ



- Смазывает в любом положении
- Полный слив благодаря насосу и шаровому клапану.

Объем, л	Вес, г	Артикул
0,2	80	0695 555 324
0,3	100	0695 555 325

* Стойкий к воздействию масел, эластичный, бесшовный пластмассовый корпус.

Объем, л	Вес, г	Артикул
0,2	240	0695 555 401
0,3	280	0695 555 402

* Прочный и легкий корпус из алюминевого сплава.

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70
Крепежные изделия	71 - 235
Анкерно-дюбельная техника	236 - 319
Режущий инструмент	320 - 382
Абразивные материалы	383 - 407
Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент.	408 - 457
Ручной инструмент	458 - 681

8 Организация рабочего пространства 682 - 691

Электротехнические продукты	692 - 734
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751
Материалы для кузовного ремонта	752 - 768
Охрана труда и гигиена	769 - 792

8. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА

Верстаки	684
Стеллажи	685
Шкафы	685
Перфорированные панели и держатели для инструмента	686 - 691

Инструментальная мебель

ВЕРСТАКИ



Верстак, 4 ящика
WUK 14 / WUK 24

Описание	Размер столешницы, мм	Цвет панелей	Код RAL	Артикул
WUK 14	1500×750×40	красный	RAL3020	0957 312 310



Верстак
WUG 16 / WUG 26

Описание	Размер столешницы, мм	Цвет панелей	Код RAL	Артикул
WUG 16	1500×750×40	красный	RAL3020	0957 311 51



Верстак
WUG 27

Описание	Размер столешницы, мм	Цвет панелей	Код RAL	Артикул
WUG 27	2000×750×40	красный	RAL3020	0957 311 620



Верстак передвижной FW 3
4 ящика, 1 открытая полка

Описание	Размер верстака, (Ш×Г×В), мм	Цвет	Код RAL	Артикул
FW3	1200×700×835	красный	RAL3032	0957 342 030



Верстак передвижной MW 1

Описание	Размер верстака, (Ш×Г×В), мм	Цвет	Артикул
FW3	1260×925×600	красный	0962 610 101

СТЕЛЛАЖИ



Стеллаж с ящиками, настенный 90 ящиков, модель 1000

Состав: ящик, размер 4, красный – 90 шт

Ширина, мм	Высота, мм	Цвет ящиков	Артикул
1055	1125	красный	0962 200 021



Стеллаж с ящиками, на колесах 180 ящиков, модель 1000

Состав: ящик, размер 4, красный – 180 шт

Ширина, мм	Высота, мм	Цвет ящиков	Артикул
1055	1295	красный	0962 200 221



Стеллаж на колесах 154 ящика, модель 1500

Состав:

Ящик, размер 4, красный 90

Ящик, размер 3, зеленый 48

Ящик, размер 2, синий 16

Ширина, мм	Высота, мм	Цвет ящиков	Артикул
1055	1695	красный, зеленый, синий	0962 200 241

ШКАФЫ

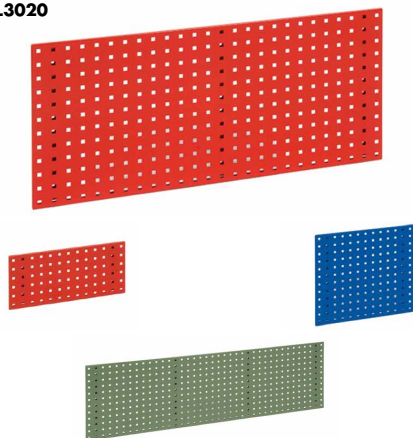


Тип	Размеры, (Ш×Г×В), мм	RAL 7035 Артикул
FB 6	710 x 300 x 1028	0957 353 062
FB 26	710 x 300 x 1028	0957 353 262
FB 11	710 x 300 x 1680	0957 353 112
FB 21	710 x 300 x 1680	0957 353 212

Тип	Размеры, (Ш×Г×В), мм	RAL 7035 Артикул
FB 15	710 x 300 x 1950	0957 353 152
FB 25	710 x 300 x 1950	0957 353 252
FB 14	1200 x 500 x 1950	0957 353 142
FB 24	1200 x 500 x 1950	0957 353 242

ПАНЕЛЬ ПЕРФОРИРОВАННАЯ

RAL3020



- Панель с перфорированными квадратными отверстиями и ребрами жесткости на тыльной стороне
- Толщина металла: 1.25 мм
- Покрытие: металлпорошковые краски
- Размер квадратных отверстий: 9.2×9.2 мм
- Межцентровое расстояние между квадратными отверстиями: 38 мм
- Размер отверстий для крепления: 8.2 мм

Область применения

Панель предназначена для удобного и рационального хранения различных инструментов с использованием держателей, крючков, кронштейнов.

Способ применения

Панель устанавливается на стене через отверстия в ребрах диаметром 8.2 мм при помощи крепежных элементов: дюбелей, анкеров, шурупов, винтов и пр. Возможна установка на верстаке с использованием специальных кронштейнов. Диаметр головки винта, болта или шурупа должен быть не более 9 мм.

Описание	Размер, мм	Цвет	Артикул
Панель перфорированная	228×495	RAL 3020, красный	0960 050 020
Панель перфорированная	495×457	RAL 3020, красный	0960 050 021
Панель перфорированная	991×457	RAL 3020, красный	0960 050 022
Панель перфорированная	1486×457	RAL 3020, красный	0960 050 023
Панель перфорированная	228×495	RAL 5010, синий	0960 050 030
Панель перфорированная	495×457	RAL 5010, синий	0960 050 031
Панель перфорированная	991×457	RAL 5010, синий	0960 050 032
Панель перфорированная	1486×457	RAL 5010, синий	0960 050 033
Панель перфорированная	228×495	RAL 6011, зелёный	0960 050 000
Панель перфорированная	495×457	RAL 6011, зелёный	0960 050 001
Панель перфорированная	991×457	RAL 6011, зелёный	0960 050 002
Панель перфорированная	1486×457	RAL 6011, зелёный	0960 050 003

КРЮК С ЗАГНУТЫМ КОНЦОМ



Область применения

Предназначен для подвеса различных инструментов на перфорированных панелях (например, арт. 0960 050 032).

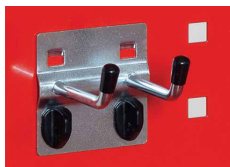
Особенности

- Узкая опорная пластина (20×60 мм) с приваренным стержнем
- Конец стержня с защитным колпачком загнут вверх
- В комплект входит пластиковый фиксатор для закрепления на панели

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10×10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

Диаметр крюка, мм	Длина крюка, мм	Шт./уп.	Артикул
6	50	5	0960 050 110
6	75	5	0960 050 111
6	100	5	0960 050 112
6	150	5	0960 050 113

КРЮК С ЗАГНУТЫМ КОНЦОМ ДВОЙНОЙ



Диаметр крюка, мм	Длина крюка, мм	Шт./уп.	Артикул
4	50	5	0960 050 120
4	70	5	0960 050 121
4	100	5	0960 050 122
4	150	5	0960 050 123

Область применения

Предназначен для подвеса различного инструмента на перфорированных панелях и инструментальных тележках, где есть перфорация.

Особенности

- Выполнен как опорная пластина с двумя приваренными стержнями
- Длину стержней можно подобрать в зависимости от инструмента, который будет подвешивать
- Концы стержней с защитным колпачком загнуты вверх
- Пластмассовые фиксаторы обеспечивает надежность крепления к панели

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

ДЕРЖАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



Размер держателя, мм	Шт./уп.	Артикул
40x20	5	0960 050 140
60x20	5	0960 050 141
75x40	5	0960 050 142

Область применения

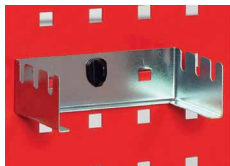
Предназначен для подвеса различных инструментов на перфорированных панелях (например, арт. 0960 050 032).

Особенности

- Поставляется в комплекте с фиксаторами для надежного закрепления на перфорированной панели

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

ДЕРЖАТЕЛЬ НОЖОВОК



Описание	Шт./уп.	Артикул
Держатель ножовок	1	0960 050 180

Область применения

Предназначен для подвеса ножовок на перфорированных панелях (например, арт. 0960 050 032).

Особенности

- Поставляется в комплекте с фиксаторами для надежного крепления к перфорированной панели

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

Размеры 125 (Ш) x 70 (Г) x 38 (В) мм

ДЕРЖАТЕЛЬ КЛЮЧЕЙ



Размеры, мм	Вместимость	Шт./уп.	Артикул
150x200	8 ключей	1	0960 050 181

Область применения

Предназначен для подвеса рожково-накидных ключей на перфорированных панелях (например, арт. 0960 050 032).

Особенности

- Поставляется в комплекте с фиксаторами для надежного крепления к перфорированной панели

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

Размеры 145 (Ш) x 40 (Г) x 180 (В) мм

ДЕРЖАТЕЛЬ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ



Область применения

Предназначен для хранения баллонов емкостью до 500 мл на перфорированных панелях, а также на боковой стенке тележек С-серии (например, арт. 0962 615 700).

Особенности

- Наклонная конструкция позволяет удобно извлекать баллоны

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

Описание	Шт./уп.	Артикул
Держатель химической продукции	1	0962 616 009

ДЕРЖАТЕЛЬ КЮВЕТЫ



Область применения

Предназначен для подвеса пластиковых ящиков (например, арт. 0962 211 031) на перфорированных панелях (например, арт. 0960 050 032).

Особенности

- Поставляется в комплекте с фиксаторами для надежного крепления к перфорированной панели

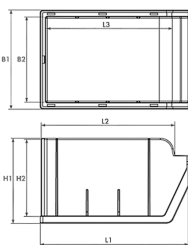
Внимание!

Пластиковые ящики для закрепления в держателе поставляются отдельно.

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

Размер ящика, L1xВ1xН1 мм	Подходящий ящик	Шт./уп.	Артикул
230x150x130	0962 211 031	1	0960 050 150
161x105x75	0962 211 041	1	0960 050 151
90x102x50	0962 211 051	1	0960 050 152

ЯЩИК ПЛАСТИКОВЫЙ



Особенности

- Периферическая кромка для штабелирования
- Ребра жесткости
- Увеличенная прочность конструкции
- Усиленный потайной захват для руки
- Материал: полипропилен
- Обладает стойкостью к маслам и смазкам
- Термостойкость: -20...+90 °С

Область применения

Удобен для хранения мелких деталей, крепежных изделий, сыпучих материалов крупной фракции, инструментов и пр.

L1/L2 мм	H1 мм	H2 мм	L3 мм	B1 мм	B2 мм	Цвет	Шт./уп.	Артикул
230/202	130	118	192	150	130	Красный	1	0962 211 031
230/202	130	118	192	150	130	Синий	1	0962 211 032
230/202	130	118	192	150	130	Зеленый	1	0962 211 033
230/202	130	118	192	150	130	Желтый	1	0962 211 034
230/202	130	118	192	150	130	Серый	1	0962 211 035
161/140	75	63	137	105	89	Красный	1	0962 211 041
161/140	75	63	137	105	89	Синий	1	0962 211 042
161/140	75	63	137	105	89	Зеленый	1	0962 211 043
161/140	75	63	137	105	89	Желтый	1	0962 211 044
161/140	75	63	137	105	89	Серый	1	0962 211 045
90/68	50	44	68	102	88	Красный	1	0962 211 051
90/68	50	44	68	102	88	Синий	1	0962 211 052
90/68	50	44	68	102	88	Зеленый	1	0962 211 053
90/68	50	44	68	102	88	Желтый	1	0962 211 054
90/68	50	44	68	102	88	Серый	1	0962 211 055

ПОЛКА



Область применения

Предназначена для расположения различных предметов на перфорированных панелях и инструментальных тележках, где есть перфорация.

Особенности

- Изготовлена из листовой стали.
- Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

Размеры 450 (Ш) x 170 (Г) x 115 (В) мм
Высота полки спереди 30 мм

Размеры, мм	Шт./уп.	Артикул
450x170	1	0960 050 170

КРЮК КОРОТКИЙ



Область применения

Предназначен для подвеса различного инструмента на перфорированных панелях и инструментальных тележках, где есть перфорация.

Особенности

- Выполнен как опорная пластина (20x60 мм) с приваренным стержнем различной длины
- Длину стержня можно подобрать в зависимости от инструмента, который будут подвешивать
- Пластмассовый фиксатор обеспечивает надежность крепления к панели

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

Диаметр крюка мм	Длина крюка мм	Шт./уп.	Артикул
4	25	5	0960 050 100
4	50	5	0960 050 101
4	75	5	0960 050 102
4	100	5	0960 050 103

ЗАЖИМ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА



Особенности

- Выполнен как опорная пластина (20x60 мм) с приваренным зажимом
- Размер \varnothing можно подобрать в зависимости от \varnothing зажимаемого инструмента
- Пластмассовый фиксатор обеспечивает надежность крепления к панели

Область применения

Предназначен для расположения различного инструмента на перфорированных панелях и инструментальных тележках, где есть перфорация.

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

Размеры опорной пластины 20x60 мм
Диаметр зажима от 13 до 32 мм

Диаметр зажима, мм	Шт./уп.	Артикул
13	1	0960 050 130
19	1	0960 050 131
25	1	0960 050 132
28	1	0960 050 133
32	1	0960 050 134

ЗАЖИМ ГИБКИЙ



Диаметр, мм	Шт./уп.	Артикул
15-25	1	0960 050 155

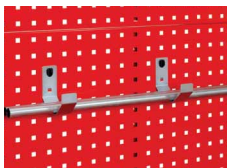
Область применения

Предназначен для подвеса различного инструмента на перфорированных панелях и инструментальных тележках, где есть перфорация.

Особенности

- Мягкий гибкий зажим для инструмента
Ø 15 - 25 мм
- Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.
- Размеры опорной пластины 60x60 мм
Диаметр зажимаемого инструмента от 15 до 25 мм

ДЕРЖАТЕЛЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ



Диаметр крюка, мм	Шт./Уп.	Артикул
60	1	0960 050 160
100	1	0960 050 161

Область применения

Предназначен для расположения цилиндрических предметов различной длины на перфорированных панелях и инструментальных тележках, где есть перфорация.

Особенности

- Выполнен в виде пластины шириной 35 мм с различным Ø загиба для расположения цилиндрического предмета (электроинструмент, пневмоинструмента, шпилька, ось, вал и т.д.)
- Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.
- Ширина держателя 35 мм
Диаметр располагаемых предметов от 60 до 100 мм

КОЛЬЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ



Диаметр кольца, мм	Шт./Уп.	Артикул
60	2	0960 050 145
80	2	0960 050 146

Область применения

Предназначен для расположения цилиндрических предметов: приводного инструмента, фонарей, приборов и проч. на перфорированных панелях и инструментальных тележках, где есть перфорация.

Особенности

- Выполнен как опорная пластина (60x60 мм) с приваренным кольцом
- Размер Ø можно подобрать в зависимости от Ø зажимаемого инструмента
- Пластмассовые фиксаторы обеспечивают надежность крепления к панели

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10x10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

Размеры опорной пластины 60x60 мм
Диаметр кольца 60 или 80 мм

ДЕРЖАТЕЛЬ ПЛОСКОГУБЦЕВ



Арт. 0960 050 182

Область применения

Предназначен для расположения ручного инструмента: плоскогубцы, круглогубцы, бокорезы и т.п. на перфорированных панелях и инструментальных тележках, где есть перфорация.

Особенности

- Выполнен как опорная пластина (60×60 мм) с тремя приваренными стержнями, конец одного из которых загнут вверх
- На одном держателе можно располагать несколько инструментов
- Пластмассовые фиксаторы обеспечивают надежность крепления к панели

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10×10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

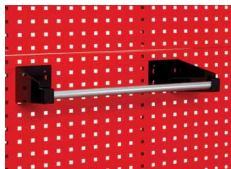
Размеры опорной пластины 60×60 мм

Диаметр стержней 6 мм

Длина стержней 175 мм

В упаковке 1 шт.

ДЕРЖАТЕЛЬ БУМАГИ



Область применения

Предназначен для размещения рулонов бумаги на перфорированных панелях.

Особенности

- Размер держателя подбирается в зависимости от длины рулона

Подходит для панелей с перфорацией квадратными отверстиями 10×10 мм с шагом перфорации 38 мм по вертикали.

Размеры 510/800 (Ш) x 250 (Г) x 100 (В) мм

Ширина держателя, мм	Артикул
510	0960 046 660
800	0960 046 661

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70
Крепежные изделия	71 - 235
Анкерно-дюбельная техника	236 - 319
Режущий инструмент	320 - 382
Абразивные материалы	383 - 407
Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент.	408 - 457
Ручной инструмент	458 - 681
Организация рабочего пространства.	682 - 691
9 Электротехнические продукты	692 - 734
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751
Материалы для кузовного ремонта	752 - 768
Охрана труда и гигиена	769 - 792

9. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ

Термоусадочные наконечники	694
Кабельные соединители	698
Наконечники и разъемы	703
Термоусадочные трубки	713
Кабельные хомуты	715
Изоляционные материалы	718
Провода, предохранители	720
Лампы	722
Паяльники	724
Электроизмерительный инструмент	725
Зарядные устройства и элементы питания	729
Автомобильные лампы	731

ОБЖИМНЫЕ ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И СОЕДИНИТЕЛИ

Технические параметры:	
Рабочая температура	От -55 °С до +125 °С
Температура усадки	≥ 100 °С
Диэлектрическая прочность	30 кВ/мм мин.
Степень защиты	IP67

Преимущества использования:

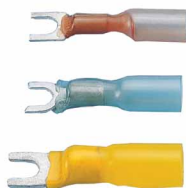
- Для усадки требуется небольшое количество времени и невысокая температура, что позволяет избежать повреждения изоляции провода
- Прозрачная термоусадочная трубка обеспечивает визуальный контроль соединения в течение всего срока службы соединения
- Наличие термоплавкого клея обеспечивает максимальную защиту от влаги и на 35% увеличенную растягивающую нагрузку

КОЛЬЦЕВЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



Сечение провода, мм ²	Под винт	Артикул	Уп.
0.5-1.5	M4	0555 511 104	50/100
	M5	0555 511 105	
	M6	0555 511 106	
	M8	0555 511 108	
1.5-2.5	M10	0555 511 110	
	M4	0555 511 204	
	M5	0555 511 205	
	M6	0555 511 206	
4.0-6.0	M8	0555 511 208	
	M10	0555 511 210	
	M4	0555 511 404	
	M5	0555 511 405	
	M6	0555 511 406	
	M8	0555 511 408	
	M10	0555 511 410	

ВИЛОЧНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



Сечение провода, мм ²	Под винт	Артикул	Уп.
0.5-1.5	M4	0555 513 104	50/100
1.5-2.5	M4	0555 513 204	
	M5	0555 513 205	
4.0-6.0	M4	0555 513 404	
	M5	0555 513 405	

СОЕДИНИТЕЛИ



Сечение провода, мм ²	Длина, мм	Артикул	Уп.
0.2-0.5	30	0555 510 0	50/100
0.5-1.5	35	0555 510 1	
1.5-2.5	35	0555 510 2	
4.0-6.0	40	0555 510 4	



Сечение провода, мм ²	Размеры, мм	Артикул	Уп.
0.5-1.5	6.3x0.8	0555 512 100	50/100
1.5-2.5		0555 512 200	
4.0-6.0		0555 512 400	

Сечение провода, мм ²	Размеры, мм	Артикул	Уп.
0.5-1.5	6.3x0.8	0555 512 110	50/100
1.5-2.5		0555 512 210	
4.0-6.0		0555 512 410	

Набор термоусадочных обжимных наконечников и соединителей.

Арт. 5964055502

Содержит 180 единиц (помечены *) плюс универсальный обжимной инструмент.

ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ С ПРИПОЕМ



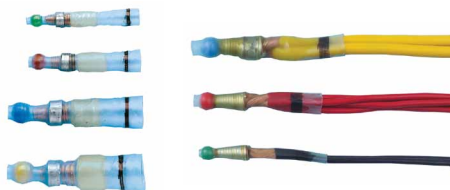
Макс. диаметр пучка	Длина, мм	Артикул	Уп.
1.7 мм	26	00555 923 0	100
2.7 мм	42	00555 923 1	25/100
4.5 мм	42	00555 923 2	25/100
6.0 мм	42	00555 923 3	25/50

Технические параметры:

Рабочая температура	От -55 °С до +125 °С (для стыковых соединителей) От -40 °С до +125 °С (для концевых соединителей)
Температура усадки	>200 °С
Диэлектрическая прочность	2 кВ
Степень защиты	IP67

Преимущества использования:

- Соединение – пайка - изоляция – уплотнение осуществляются за одну операцию, что экономит время!
- Прозрачная термоусадочная трубка обеспечивает визуальный контроль соединения в течение всего срока службы соединения.
- Наличие термоплавкого клея обеспечивает максимальную защиту от влаги



Макс. диаметр пучка	Сечение проводов, мм ²		Артикул
	минимум	максимум	
7.0 мм	3.5	8.0	00555 924 30

ГАЗОВЫЙ ФЕН-ПАЙЛЬНИК С ПЬЕЗОПОДЖИГОМ WGLG 100



- Удобный и универсальный инструмент может быть использован в качестве паяльника или фена
- Идеальный инструмент для мастерских, сервисного обслуживания, лабораторий, хобби и т.д. Для паяльных, садовых, сварочных, лудильных и иных видов работ
- Удобный пьезоподжиг
- Плавная регулировка температуры
- Не зависит от сети, для мобильного использования

Арт. 00984 990 100

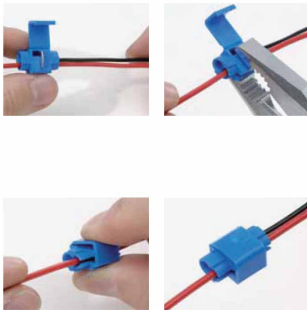
Комплект поставки:

1. Нож для резки пластмассы
2. Сопло для горячего воздуха
3. Насадка с отражателем
4. Шлицевая насадка для пайки
5. Конусная насадка для пайки
6. Коробка с припоем
7. Металлический поддон с губкой
8. Запасной клапан
9. Предохранительный колпачок
10. Руководство по эксплуатации

Технические данные:

Мощность: 30-100 Вт
 Температура с насадкой: 250-500 °C
 Температура без насадки (горелка): 1300 °C
 Продолжительность работы: около 120 мин. (при среднем уровне мощности)

НЕРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



ORSY	Принцип соедин.	Сечение кабеля мм2	макс. напряж. В	макс. темп. °C	Артикул	Уп./Шт.
		0,5-1,5	400	105	0555 557	50/100
		1,0-2,5			0555 564	
		4,0-6,0			0555 562	
		Осн. 4,0 Отв. 1,5			0555 562 1	



Артикул	Кол-во	Артикул	Кол-во
00555 557	15	0555 510 1	10
00555 564	20	0555 510 2	15
00555 562 1	10	0555 510 4	15
00555 972	5	00555 951	20
0555 511 106	15	00555 952	25
0555 511 206	15	00555 953	10
00555 951 1	20	00555 564 1	10
00555 952 1	25	0555 513 104	15
00555 953 1	10	0555 513 204	15

Арт. 5964055500

ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ СИСТЕМЫ РАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Преимущества использования:

- Новые системы соединений соответствуют всем требованиям автомобильных стандартов
- Являются влагозащитными и соответствуют спецификациям IEC 529 и DIN 40050.
- Соответствие IP67 гарантирует абсолютную защиту от пыли и влаги, в то же время соединение остается разъемным

Технические параметры:

Диапазон темп.	-40°C до +125°C
Макс. напряж.	24 V
Макс. сила тока	14 А для 1,5 мм ²

Ассортимент



Содержит: корпуса разъемных соединений. От 2 до 6 контактов = 40 штук. Уплотнения и контакты = 400 штук.
Арт. 0964 555 10



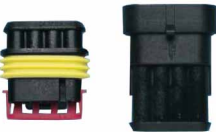
Исполнение: 2-контактное

Назначение	Артикул	Уп./Шт.
Корпус типа «мама»	0555 103 2	4/10
Корпус типа «папа»	0555 102 2	



Исполнение: 3-контактное

Назначение	Артикул	Уп./Шт.
Корпус типа «мама»	0555 103 3	4/10
Корпус типа «папа»	0555 102 3	



Исполнение: 4-контактное

Назначение	Артикул	Уп./Шт.
Корпус типа «мама»	0555 103 4	4/10
Корпус типа «папа»	0555 102 4	



Исполнение: 5-контактное

Назначение	Артикул	Уп./Шт.
Корпус типа «мама»	0555 103 5	4/10
Корпус типа «папа»	0555 102 5	



Исполнение: 6-контактное

Назначение	Артикул	Уп./Шт.
Корпус типа «мама»	0555 103 6	4/10
Корпус типа «папа»	0555 102 6	

Принадлежности:

	Наименование	Сечение	Артикул	уп./шт.
	Наконечник изолированный «папа»	0,75-1,5 мм ²	0558 995 81	100
	Наконечник изолированный «мама»	0,75-1,5 мм ²	0558 995 82	100
	Втулка уплотнительная 1,2-2,1 мм, оранжев.		0558 991 406	100
	Втулка уплотнительная 1,7-2,4 мм, желт.		0558 991 41	100
	Втулка уплотнительная 2,5-3,3 мм, красн.		0558 991 42	100
	Entriegelungswerkzeug für Stift- und Buchsenkontakte		0713 558 201	1
	Entriegelungswerkzeug für Sekundärverriegelung Stiftgehäuse		0713 558 610	

Преимущества системы:



Степень защиты IP67
Влаго- и пыле- непроницаемо



Разъемные



Защищено от вибрации

ИЗОЛИРОВАННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ И СОЕДИНИТЕЛИ

Материал изоляции – ПВХ, у вилочных наконечников - полиамид

Не содержит галогенов и силиконов

Диапазон температур – от -10 °С до +75 °С, для вилочных наконечников – до +110 °С

Коннектор – высококачественная электротехническая медь с лужением

Область применения – электрические шкафы, автомобильные аудиосистемы и др.

ГИЛЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ



Сечение, мм ²	Длина, мм	Артикул	Уп./Шт.
0.5 - 1.0	25	00558 925 1	100
1.5 - 2.5	25	00558 926 2	100
4.0 - 6.0	27	00558 927 4	50

НАКОНЕЧНИКИ КОЛЬЦЕВЫЕ



Сечение, мм ²	Под винт	Артикул	Уп./Шт.
0.5 - 1.0	М 3	00558 900 1	100
	М 4	00558 901 1	100
	М 5	00558 902 1	100
	М 6	00558 903 1	100
	М 8	00558 904 1	100
	М 10	00558 904 11	100
1.5 - 2.5	М 3.5	00558 907 2	100
	М 4	00558 908 2	100
	М 5	00558 909 2	100
	М 6	00558 910 2	100
4.0 - 6.0	М 8	00558 911 2	100
	М 10	00558 912 2	100
	М 4	00558 914 4	100
	М 5	00558 915 4	100
	М 6	00558 916 4	100
	М 8	00558 917 4	50
	М 10	00558 918 4	50
	М 12	00558 919 4	50

РАЗЪЕМЫ ПЛОСКИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ «МАМА»



Сечение, мм ²	Разм., мм	Артикул	Уп./Шт.
0.5 - 1.0	2.8 x 0.5	00558 960 1	100
	2.8 x 0.8	00558 960	100
	4.8 x 0.5	00558 976 1	100
	4.8 x 0.8	00558 977 1	100
	6.3 x 0.8	00558 905 1	100
1.5 - 2.5	2.8 x 0.8	00558 960 2	100
	4.8 x 0.5	00558 976 2	100
	4.8 x 0.8	00558 977 2	100
	6.3 x 0.8	00558 905 2	100
4.0 - 6.0	8.2 x 0.8	00558 940 2	100
	6.3 x 0.8	00558 905 4	100
	9.5	00558 941 4	50

РАЗЪЕМЫ ПЛОСКИЕ ПОЛНОСТЬЮ ИЗОЛИРОВАННЫЕ «МАМА»



Сечение, мм ²	Разм., мм	Артикул	Уп./Шт.
0.5 - 1.0	6.3 x 0.8	00558 905 11	100
1.5 - 2.5		00558 905 22	100
4.0 - 6.0		00558 905 44	100

РАЗЪЕМЫ ПЛОСКИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ «ПАПА»



Сечение, мм ²	Разм., мм	Артикул	Уп./Шт.
0.5 - 1.0	2.8 x 0.5	00558 973 1	100
	2.8 x 0.8	00558 975 1	100
	4.8 x 0.8	00558 939 1	100
	6.3 x 0.8	00558 944 1	100
1.5 - 2.5	4.8 x 0.8	00558 939 2	100
	6.3 x 0.8	00558 945 2	100
4.0 - 6.0	6.3 x 0.8	00558 945 4	100

РАЗЪЕМЫ ПЛОСКИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ



Сечение, мм ²	Разм., мм	Артикул	Уп./Шт.
0.5 - 1.0	6.3 x 0.8	00558 942 1	100
1.5 - 2.5		00558 943 2	100
4.0 - 6.0		00558 944 4	100

РАЗЪЕМЫ ШТЕКЕРНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ «МАМА»



Сечение, мм ²	Штырь, мм	Артикул	Уп./Шт.
0.5 - 1.0	4	00558 947 1	100
1.5 - 2.5	5	00558 949 2	100
4.0 - 6.0	5	00558 962	100

РАЗЪЕМЫ ШТЕКЕРНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ «ПАПА»



Сечение, мм ²	Штырь, мм	Артикул	Уп./Шт.
0.5 - 1.0	4	00558 946 1	100
1.5 - 2.5	5	00558 948 2	100
4.0 - 6.0	5	00558 961	100

НАКОНЕЧНИКИ ВИЛОЧНЫЕ



Сечение, мм ²	Под винт	Артикул	Уп./Шт.
0.5 - 1.0	М 3	00967 401 053	100
	М 4	00967 401 054	100
	М 5	00967 401 055	100
	М 6	00967 401 056	100
1.5 - 2.5	М 3	00967 401 153	100
	М 4	00967 401 154	100
	М 5	00967 401 155	100
	М 6	00967 401 156	100
4.0 - 6.0	М 8	00967 401 158	100
	М 4	00967 401 404	50
	М 5	00967 401 405	50
	М 6	00967 401 406	50
	М 8	00967 401 408	50

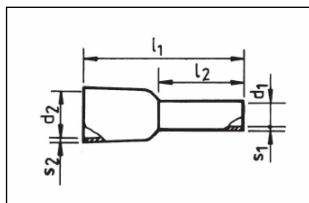
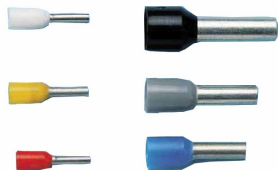
Арт. 0964558751



Состав набора:

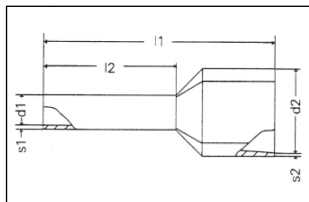
00558 908 2	25
00558 909 2	25
00558 910 2	25
00558 948 2	15
00558 949 2	15
00558 926 2	25
00558 946 1	15
00558 947 1	15
00558 925 1	25
00558 916 4	25
00558 905 4	50
00558 945 2	25
00558 905 2	100
00558 944 1	25
00558 905 1	50
00558 564	20
00558 943 2	25
00558 901 1	25
00558 10	1

ТРУБЧАТЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



Для проводов сечением от 0,14 до 95 мм²
 Цветовая маркировка
 Термостойкость изолирующей манжеты до 110 °С
 Материал: медь с лужением
 Не содержит галогенов

Сечение провода мм ²	Цвет		Размеры мм						Артикул А	Уп./Шт. А	Артикул В	Уп./Шт. В							
	А	В	l1	l2	d1	s1	d2	s2											
0,14	коричневый	-	10,4	6,0	0,7	0,12	1,6	0,20	0557 100 14	1000									
			12,4	8,0					0557 100 141										
0,25	фиолетовый	-	10,4	6,0	0,8		1,8		0557 100 252										
			12,4	8,0					0557 100 253										
0,34	желтый	-	10,4	6,0	1,1		2,3		0557 100 34	1000									
			12,4	8,0					0557 100 341										
0,5	белый	оранжевый	12,0	6,0	1,0		2,6		0557 300 051	500/1000	0557 000 501	1000							
			14,0	8,0					0557 300 052	100/500/1000			0557 000 50						
			16,0	10,0					0557 300 053	500			0557 000 503	500					
0,75	голубой	белый	12,4	6,0	1,2		2,8		0557 100 75	1000	0557 000 751	1000							
			14,6	8,0															
	-		16,4	10,0					0,15	0,25					0557 000 753	500			
			18,4	12,0													0557 000 754		
1,0	красный	желтый	12,0	6,0	1,4		3,0		0557 300 101	500/1000	0557 001 001	1000							
			14,0	8,0					0557 300 102	100/500/1000			0557 001 00						
	-		16,4	10,0												0557 001 003			
			18,4	12,0												0557 001 004	500		
1,5	черный	красный	14,0	8,0	1,7		3,5		0557 300 151	100/500/1000	0557 001 50	1000							
			16,0	10,0					0557 300 152	500/1000			0557 001 503						
			24,0	18,0					0557 300 153	500			0557 001 504	500					
2,5	серый	голубой	14,0	8,0	2,2		4,0		0557 100 25	1000	0557 300 251	100/500/1000							
	-		18,0	12,0					0557 300 252	500/1000									
	серый		24,0	18,0					0557 100 251	500		0557 300 253	500						
	-		17,8	10,0					0,20	0,40						0557 300 401	100/1000		
оранжевый	серый	19,5	12,0	4,4	0557 100 40	1000	0557 300 402												
4,0	оранжевый	серый	25,5	18,0	2,8		4,4		0557 100 401	100	0557 300 403	100							
			6,0	зеленый					черный	20,0	12,0	3,5		6,3		0557 100 60	500	0557 006 00	500
										26,0	18,0									0557 100 61	100	0557 006 004	100
10,0	коричневый	слоновая кость	21,5	12,0	4,5		7,6		0557 100 100	500	0557 010 00	500							
			27,5	18,0					0557 100 110				0557 010 004						



Для двух проводов сечением от 0,5 до 16 мм²

Сечение провода мм ²	Цвет	l1	l2	d1	d2	s1	s2	Артикул	Уп./Шт.
2x0,5	белый	15,0	8,0	1,50	2,5/4,7	0,15	0,25	0557 402	500
2x0,75	серый	15,0	8,0	1,80	2,8/5,0	0,15	0,25	0557 403	
2x0,75	серый	17,0	10,0	1,80	2,8/5,0	0,15	0,25	0557 403 10	
2x1,0	красный	15,0	8,0	2,05	3,4/5,4	0,15	0,30	0557 400	
2x1,0	желтый	15,0	8,0	2,05	3,4/5,4	0,15	0,30	0557 401	
2x1,0	красный	17,0	10,0	2,05	3,4/5,4	0,15	0,30	0557 400 10	
2x1,5	черный	16,0	8,0	2,30	3,6/6,6	0,15	0,30	0557 404	
2x1,5	черный	20,0	12,0	2,30	3,6/6,6	0,15	0,30	0557 404 12	
2x2,5	голубой	18,5	10,0	2,90	4,2/7,8	0,20	0,30	0557 405	
2x2,5	голубой	21,5	13,0	2,90	4,2/7,8	0,20	0,30	0557 405 13	
2x4,0	серый	23,0	12,0	3,80	4,9/8,8	0,20	0,30	0557 406	100
2x6,0	желтый	25,0	14,0	4,90	5,9/10	0,20	0,40	0557 407	
2x10,0	красный	26,0	14,0	6,50	7,2/13	0,20	0,40	0557 408	
2x16,0	голубой	30,0	14,0	8,30	9,6/18,4	0,20	0,40	0557 409	

9



Тип 1
Содержание: 200 штук
Арт. 0557 400 0
Уп./Шт. 1

Сечение провода мм ²	Цвет	Содержание, шт.	Артикул	Уп./Шт.
2x0,75	серый	50	0557 403	500
2x1,0	красный	50	0557 400	
2x1,5	черный	50	0557 404	
2x2,5	голубой	50	0557 405	

Тип 2
Содержание: 90 штук
Арт. 0557 400 01
Уп./Шт. 1

Сечение провода мм ²	Цвет	Содержание, шт.	Артикул	Уп./Шт.
2x1,5	черный	30	0557 404	500
2x2,5	голубой	30	0557 405	
2x4,0	серый	20	0557 406	100
2x6,0	желтый	10	0557 407	

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ КОНТАКТЫ

Коммутационный контакт/Штифтовой контакт AMPMODU

с одним стопорным язычком

ORSY	мм ²	диам. штифта мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,35 - 0,5	0,63	CuSn	Sn (луженная)	0558 190 4	100
					0558 171 001	
					0558 171 101	
					0558 171 002	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт. 0558 999 104

Контакт LEAR MKR/MKS PLUS

Системы штекерных разъемов диам. 1,5 мм, с симметричными стопорными язычками, для уплотнителей отдельной проводки (Seals)

ORSY	мм ²	диам. изол. мм	диам. Seal мм	штифта диам. мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,3	3,40	1,50	CuSn	Sn (луженная)	0558 194 001	50
	0,75 - 1,5	1,6-2,4	2,90				0558 194 002	
	1,5 - 2,5	2,1 - 1,3	3,40				0558 194 003	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	3,40				0558 194 101	
	0,75 - 1,5	1,7- 2,4	2,90				0558 194 102	
	1,5-2,5	2,2 - 3,0	3,40				0558 194 103	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт. 0558 999 23

Уплотнители для отдельной проводки

Арт. 0558 991 4...

Контакт LEAR VKR/VKS PLUS

Системы штекерных разъемов диам. 2,5 мм, с симметричными стопорными язычками, для уплотнителей отдельной проводки (Seals)

ORSY	мм ²	диам. изол. мм	диам. Seal мм	штифта диам. мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,0	1,4-2,0	4,25	2,50	CuSn	Sn (луженная)	0558 195 001	50
	1,5 - 2,5	2,0 - 2,9					0558 195 002	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,2	3,40				0558 195 001	
	1,5-2,5	2,2 - 3,0					0558 195 002	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования VKR PLUS

Арт. 0558 999 21

Инструмент для деблокирования VKR PLUS

Арт. 0558 999 79

Уплотнители для отдельной проводки

Арт. 0558 991 4...

Контакт AMP Micro Timer/Плоский штекер 1,6

Системы штекерных разъемов 1,6 мм, с симметрично расположенными стопорными фиксаторами (кроме арт. № 0558 190 91),

* для уплотнителей отдельной проводки (Seals)

ORSY	мм ²	диам. изол. мм	диам. Seal мм	штифта диам. мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,0	-	1,6 X 0,6	CuSn	Sn (луженная)	0558 190 91	100
					Sn (луженная) позолоченная	0558 190 9		
					CuFe	Sn (луженная)	0558 190 13	
					CuSn	Sn (луженная) позолоченная	0558 190 10	
					CuFe	Sn (луженная)	0558 190 14	
					CuFe	Sn (луженная)	0558 190 21 *	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт. 0558 999 87

Инструмент для деблокирования арт. № 0558 190 91








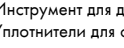

Арт. 0558 999 104 999, 0558 999 53

Уплотнители для отдельной проводки

Арт. 0558 991 4..

Контакт AMP Junior Power Timer/Плоский штекер 2,8

Системы штекерных разъемов 2,8 мм, с симметричными стопорными язычками, * для однопроводной уплотняемой линии (Seals)

ORSY	мм ²	диам. изоляц. мм	диам. мм	штекер мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	-	2,8 x 0,8	CuSn	Sn (пуженная) позолоченная	0558 190 2	100
			3,40				0558 190 1*	
			-				0558 190 151	
	1,4 - 2,7	3,40	0558 190 15*					
	1,5 - 2,5	1,4 - 2,3	-	CuSn/CrNi	Sn (пуженная)	0558 991 15		
						2,1 - 3,1	0558 991 16	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	-	CuSn	Sn (пуженная) позолоченная	0558 190 8		
						0558 190 82		
						1,4 - 2,7	3,40		0558 190 81
						Sn (пуженная)	0558 190 16*	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования



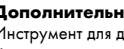
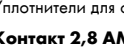
Арт. 0558 999 110

Уплотнители для отдельной проводки

Арт. 0558 991 4...

Плоский штекер 2,8

Системы штекерных разъемов 2,8 мм, с асимметричными стопорными язычками, * для однопроводной уплотняемой пинии (Seals)

ORSY	мм ²	диам. изоляц. мм	диам. мм	штекер мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,0	-	2,8 x 0,8	CuFe	Sn (пуженная)	0558 192 102	100
	1,5 - 2,5	2,1 - 2,9					0558 192 103	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,0	3,40	0558 192 105*				
	1,5 - 2,5	2,1 - 2,9		0558 192 106*				

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования



Арт. 0558 999 89

Уплотнители для отдельной проводки

Арт. 0558 991 4...

Контакт 2,8 AMP Junior Timer

Системы штекерных разъемов 2,8 мм, с одним стопорным язычком

ORSY	мм ²	диам. изоляц. мм	штекер мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,5	2,0 - 3,0	2,8 x 0,8	CuSn	Sn (пуженная)	0558 990 9	100
	0,5 - 1,0	1,5 - 2,1				0558 196 7	
	1,5 - 2,5	3,0 - 4,3				0558 196 9	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт. 0558 999 105

Плоский штекерный контакт 2,8

Системы штекерных разъемов 2,8 мм, с симметричными стопорными язычками















ORSY	мм ²	штекер мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,2 - 0,35	2,8 x 0,8	CuNiSi	Sn (пуженная)	0558 198 001	100
	0,5 - 1,0				0558 198 002	
	1,5 - 2,5				0558 198 003	

Дополнительные изделия - Рекомендация:




Инструмент для деблокирования







Арт. 0558 999 110

Плоские соединительные наконечники/ Прямоугольные плоские втулочные соединители


ORSY	мм ²	Размер мм	Стандартный язычок	Диаметр стопорного носка мм	Материал	Поверхность	Артикул. N	Уп/шт
	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	-	-	CuZn	без покрытий	0558 502 9	100
	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	1 X	-			0558 601 0	
	0,5 - 1,25	2,8 x 0,5	1 X	-			0558 603 21	
	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	-	1,3			0558 531 2	
	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	1 X	-			0558 631 2	
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	-	1,4			0558 504 0	100/500
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	-	1,4			0558 450 40	
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	-	1,4			0558 929	100/300/500
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	1 X	1,4			0558 603 2	100/300/500
	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	-	1,4			0558 504 7	100
	4,0	7,7 x 0,8	1 X	-		0558 502 0	50	
	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	-	1,6		0558 526 6		
	0,75 - 1,5	6,3 x 0,8	-	1,4		0558 514 3	100	
	-	6,3 x 0,8	-	1,2		0558 928		
	-	4,8 x 0,8	-	1,2		0558 957	50	
	-	6,3 x 0,8	-	1,6		0558 958		
	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	-	-		Sn (пуженная)	0558 992 2	100
	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	1 X	-			0558 995 5	
0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	-	-	0558 992 3				
1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	-	1,3	0558 992 1				
0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	-	1,4	0558 991 9				
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	1 X	-	0558 991 6		50	
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	1 X	1,6	0558 991 7			
	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	1 X	1,6	0558 996 2			
	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	1 X	-	0558 526 7		50	
	0,5 - 2,0	6,0 x 0,8	-	-	Ag (посеребренная)		0558 190 30*	100
	0,75 - 2,0	5,1 x 0,8	1 X	-		0558 994 7		
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	1 X	-		0558 992 45	100	
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	-	1,4		0558 992 5		
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	1 X	1,6		0558 992 8	100	
	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	-	1,4		0558 992 6		

* для корпуса арт. 0555 10110


ORSY	мм ²	Размер мм	Стандартный язычок	Диаметр стопорного носка мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	-	1,6	CuZn	без покрытий	0558 994 1	100
		8,0 x 0,8	1 X	-			0558 630 2	
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	-	1,6	Sn (пуженная)	без покрытий	0558 996 1	
		8,0 x 0,8	1 X	-			0558 991 3	
	Соединительный корпус прозрачный, для арт. 0558 9941 и 0558 9961						0558 991 4	

ORSY	клемма	диаметр отверстия мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	1 x 6,3 x 0,8	5,2	Плоский штекер: CuZn	Плоский штекер: без покрытия	0558 504 9	50
		4,2			без покрытия		0558 160 60
		5,2		Sn (луженная)		0558 160 61
		SW 6			0558 173 0	
	2 x 6,3 x 0,8	8,4	CuZn	Sn (луженная)	0558 177 4	100
		5,2			0558 193 5	




Кольцевые наконечники

ORSY	клемма	Фланцевое отверстие	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	1,5 - 2,5	M 4	CuZn	без покрытия	0558 521 5	
		M 5			0225 521 7	
		M 6			0558 521 9	
		M 8			0558 521 1	

Стыковые наконечники с зажимом

ORSY	клемма	Длина мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,2 - 0,35	примерно 1 8	CuSn	Sn (луженная)	0558 516 0	
	0,5 - 1,0				0558 516 1	
	1,5 - 2,5				0558 516 2	

Соединительные принадлежности для кабеля зажигания диам. 7 мм

ORSY	Исполнение	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	Контакт кабеля зажигания диам 3,9 мм	CuSn	без покрытия	0558 535 1	100
	Штекер свечи зажигания SAE	C55/St 3 IG BK	Sn (луженная)	0558 569 5	50
	Распределительный штекер свечи зажигания с фиксирующим соединением	CuZn	Ni (никелированная)	0558 501 3	100

Указание:

AMP, AMPMODU - торговые марки

Круглые соединительные наконечники/Круглые наконечники
* для уплотнителей отдельной проводки (Seals)

ORSY	мм ²	диам. изол. мм	диам. Seal мм	штифта диам. мм	Стопор. язычок	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	3,40	3,5	2x	CuSn	Sn (луженная)	0558 990 001	100	
	1,5 - 2,5	2,2 - 3,7						0558 990 002 *		
1,5 - 2,5		0558 990 1								
	2,1 - 5,3						CuZn			0558 997 7
	0,5 - 2,0						CuSn	Ag (посеребренная)		0558 990 201
	4,0 - 6,0						CuCrSiTi			0558 990 202
	1,5 - 2,5						CuSn	Sn (луженная)		0558 990 2
	4,0 - 6,0						CuSn	Ag (посеребренная)		0558 990 4
	1,5 - 2,5						CuCrSiTi			0558 990 203
	4,0 - 6,0						CuCrSiTi			0558 990 204

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт. 0558 999 78

Уплотнители для отдельной проводки

Арт. 0558 991 4...

ORSY	мм ²	диам. штифта мм	Стопорный язычок	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 4,0	2,1	1 x	CuZn	Sn (луженная)	0558 996 8	100
	1,0 - 2,5					0558 990 5	
	1,0 - 2,5					0558 990 6	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования Арт. 0558 996 8/0558 990 5

Арт. 0558 999 81

Инструмент для деблокирования Арт. 0558 990 6

Арт. 0558 999 83.

ORSY	мм ²	диам. штифта мм	Стопорный язычок	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,75 - 1,5	1,65	3 x	CuSn	Sn (луженная)	0558 996 81	100
	0,5 - 1,5		2 x	CuZn		0558 993 1	
	0,5 - 1,5		3 x	CuSn		0558 990 8	
	1,5 - 2,5					0558 996 61	
	0,5 - 1,0		4 x	CuSn		0558 996 4	
	1,5 - 2,5					0558 996 6	
	0,5 - 1,5		2 x	CuZn		0558 993 2	
	0,75 - 1,5		3 x	CuSn		0558 990 7	
	0,75 - 1,5					0558 990 77	
	0,5 - 1,0		4 x	CuSn		0558 997 0	
	1,5 - 2,5					0558 997 1	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт. 0558 999 81

Инструмент для деблокирования Арт. 0558 990 7/0558 990 77

Арт. 0558 999 26



Инструмент для деблокирования Арт. 0558 996 81

Арт. 0558 999 26, 0558 999 56

ORSY	мм ²	диам. штифта мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,5	4,0	CuZn	Sn (луженная)	0558 190 29	100
	0,5 - 1,0			0558 930		
	1,5 - 2,5			0558 505 1		
	1,5 - 2,5	5,0	CuSn	без покрытия	0558 500 5	
	0,5 - 1,0	4,0	CuZn		0558 503 8	
	1,5 - 2,5	5,0			0558 513 3	
	1,5 - 2,5				0558 504 2	

Контакт AMP Standard Power Timer/Плоский штекер 4,8/5,8

Системы штекерных разъемов 4,8/5,8 мм, с симметричными стопорными фиксаторами.

ORSY	мм ²	Диаметр изол. мм	Диаметр мм	Штекер мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,0	1,4-2,1	-	4,8 x 0,8	CuFe	Sn (луженная)	0558 190 18	50
	1,5 - 2,5	2,2-3,7	6,00	4,8 x 0,8			0558 190 11 *	
	1,5 - 2,5	2,1-2,9	-	5,8 x 0,8	CuSn		0558 997 23	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	-	5,8 x 0,8	CuFe		0558 190 19	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования



Арт. 0558 999 112, 0558 999 113

Уплотнители для отдельной проводки

Арт. 0558 991 4..

Плоский штекер 4,8

Системы штекерных разъемов 4,8 мм, с асимметричными стопорными фиксаторами.

ORSY	мм ²	Диаметр изол. мм	Диаметр мм	Штекер мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,0	1,4-2,0	-	4,8 x 0,8	CuFe	Sn (луженная)	0558 193 102	50
	1,5 - 2,5	2,1 - 2,9					0558 193 103	
	2,5 - 4,0	3,3 - 4,5					0558 193 104	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,0	6,00	4,8 x 0,8	CuFe	Sn (луженная)	0558 193 105 *	50
	1,5-2,5	2,1 - 2,9					0558 193 106 *	
	2,5 - 4,0	3,3 - 4,5					0558 193 107 *	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования



Арт. 0558 999 88

Уплотнители для отдельной проводки

Арт. 0558 991 4..

Контакт с двойной плоской пружиной 4,8/6,3

Системы штекерных разъемов 4,8/6,3 мм, со стопорными фиксаторами

ORSY	мм ²	Штекер мм	Стопорный язычок	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,0	4,8/6,3 x 0,8	2 x	K62	Sn (луженная)	0558 997 31	50
	1,5 - 2,5					0558 991 00	
	2,5 - 4,0			CuZn	Sn (луженная)	0558 991 01	50
	4,0 - 6,0					0558 991 05	
						0558 991 03	


Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт. 0558 999 1 12, 0558 999 113

Контакт 4,8/6,3 AMP Standard Timer

Системы штекерных разъемов 4,8/6,3 мм, с одним стопорным фиксаторами

ORSY	мм ²	Диаметр изол. мм	Штекер мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,5	1,8 - 3,3	4,8/6,3 x 0,8	CuSn	Sn (луженная)	0558 997 2	100
	1,5 - 2,5	3,0 - 4,3				0558 997 3	


Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт. 0558 999 105

Контакт 9,5 AMP Maxi Power Timer






Системы штекерных разъемов, с симметричными стопорными фиксаторами

ORSY	мм ²	Диаметр изол. мм	Штекер мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	4,0 - 6,0	4,0 - 5,2	9,5 x 1,2	CuNiSi	Sn (луженная)	0558 997 35	25

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт. 0558 999 90














ORSY	мм ²	Размер мм	Стопорный язычок	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	-	CuZn	Sn (луженная)	0558 160 77	100
	2,5 - 4,0					0558 160 78	
	4,0 - 6,0					0558 160 79	
	1,5 - 2,5			CuSn	Ad (посеребренная)	0558 160 71	500
	Корпус черный для артик. 0558 160 71 - 0558 160 79					0558 101 1	100

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструменты для деблокировки плоских соединительных наконечников с одним стопорным язычком

Арт. 0558 999 105, 0558, 999 74, 0558 999 84, 0558 999 92

Плоские соединительные контакты - штекеры





ORSY	мм ²	Размер мм	Стопорный язычок	Диам. отверстия мм	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,25	2,8 x 0,5	1 X	1,2	CuZn	без покрытия	0558 505 41	100
	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	-	1,2			0558 514 4	
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	-	1,65			0558 513 5	
	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	-	1,65			0558 501 9	
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	1 X	-		0558 505 4	100/300	
	0,75 - 2,0	5,1 x 0,8	1 X	-		0558 994 6	100	
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	1 X	1,65		0558 996 0		
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	1 X	-		0558 991 8		
	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	1 X	1,65		0558 996 3		
	0,5 - 2,0	6,3 x 0,8	-	2,00		0558 190 26		
	0,8 - 2,5	6,3 x 0,8	1 X	1,65	0558 993 7			
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	1 X	1,65	0558 993 5			
	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	1 X	-	0558 993 4			






















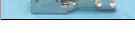

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструменты для деблокировки плоских соединительных контактов с одним стопорным язычком

Арт. 0558 999 105, 0558 999 74, 0558 999 84

Дополнительные изделия

ORSY	Обозначение	Артикул	Уп/шт
	Изолирующая насадка PE, прозрачная, для плоских соединительных наконечников, ширина штекера 6,3 мм, ввод для проводки: диам. 2,5 мм	0558 180 9	100
	Изолирующая насадка PE, прозрачная, для плоских штекеров, ширина штекера 6,3 мм, ввод для проводки: диам. 2,5 мм	0558 181 01	
	Изолирующая насадка PE, прозрачная, для плоских соединительных наконечников, ширина штекера 6,3 мм, ввод для проводки: 4,0 x 2,8 мм	0558 180 09	
	Изолирующая насадка PE, прозрачная, для плоских штекеров, ширина штекера 6,3 мм, ввод для проводки: 4,0 x 2,8 мм	0558 181 0	

ORSY	мм ²	Диаметр изол. мм	Диаметр Seal мм	Штекер мм	Столпорный язычок	Материал	Поверхность	Артикул	Уп/шт
	0,5 - 1,0	-	-	1,5	-	CuSn	Sn (пуженная)	0558 994 0	100
	0,5 - 1,0	1,2 - 2,1	3,40	1,5 x 0,81	1 X	CuZn		0558 995 4 *	
	0,5 - 1,0	1,2 - 2,1	-	1,7	1 X	CuSn		0558 190 34	
	0,5 - 1,0	1,2 - 2,1	3,40	1,7	1 X			0558 995 41 *	
	0,5 - 1,25	2,0 - 2,6	-	1,5 - 1,7	-	CuZn		0558 190 36	
	0,5 - 1,25	2,0 - 2,6	2,90	1,5 - 1,7	-			0558 190 35 *	
	0,75 - 1,5	1,7 - 2,4	3,40	1,5 - 1,7	-	CuSn		0558 995 82 *	
	0,75 - 1,5	1,7 - 2,4	3,40	1,5 x 0,8	-			0558 995 81 *	
	0,5 - 1,25	2,0 - 2,6	-	1,7 x 0,65	-	CuZn		0558 190 41	
	0,5 - 1,25	2,0 - 2,6	2,90	1,7 x 0,65	-			0558 190 42 *	
	0,5 - 1,25	1,6 - 2,5	-	2,3	-			0558 190 33	
	0,5 - 1,25	1,6 - 2,9	-	2,3 x 0,65	-			0558 190 40	
	0,35 - 0,75	1,5 - 2,6	-	2,8 - 3,0	-			0558 190 310	
	0,75 - 1,75	2,1 - 3,4	-	2,8 - 3,0	-			0558 190 311	
	0,35 - 0,75	1,5 - 2,6	-	3,0 x 0,65	-			0558 995 74	
	0,75 - 1,75	2,2 - 3,4	-	3,0 x 0,65	-			0558 995 75	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,3	-	2,8 x 0,8	1 X			0558 995 70	
	1,5 - 2,5	2,3 - 3,5	-	2,8 x 0,8	1 X			0558 995 71	
	0,5 - 1,0	-	-	2,8 x 0,8	1 X	CuSn		0558 992 4	
	0,5 - 1,0	1,2 - 2,1	3,40	2,8 x 0,8	1 X			0558 995 8 *	
	1,0-2,5	1,9-3,0	6,00	2,8 x 0,8	1 X	CuNiSi	0558 994 5 *		
	1,0-2,5	2,1 - 2,9	-	2,8			0558 190 56		
	0,5 - 1,0	-	-	2,8			0558 190 101		

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Инструмент для деблокирования арт. 0558 190 56

Уплотнители для отдельной проводки

Арт. 0558 999 74, 0558 999 91

Арт. 0558 999 70, 0558 999 87

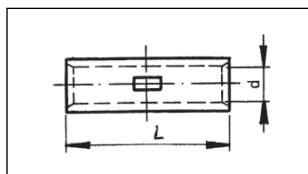
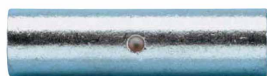
Арт. 0558 991 4..

КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ПОД ПАЙКУ DIN 4621 1

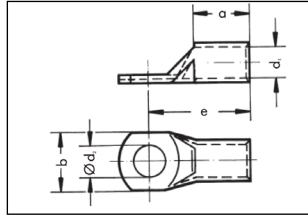
Материал: Латунь, оцинкованная



Сечение мм ²	Под винт	Для каб., мм	Толщина, мм	Длина x Ширина, ≈мм	Артикул	Уп./Шт.	
6.0 - 16.0	M6	6.0 x 4.3	1.20	26.5 x 11.0	00557 921 9	25/100	
	M8	8.0 x 4.3		31.5 x 15.0	00557 922 0		
	M10	10.0 x 4.3		35.5 x 19.0	00557 922 1		
10.0 - 25.0	M6	6.0 x 5.4	1.50	29.4 x 11.0	00557 922 3		
	M8	8.0 x 5.4		34.4 x 15.0	00557 922 4		
	M10	10.0 x 5.4		38.4 x 19.0	00557 922 5		
16.0 - 35.0	M6	6.0 x 6.8	1.80	33.5 x 13.0	00557 922 7		10/25
	M8	8.0 x 6.8		37.5 x 15.0	00557 922 8		
	M10	10.0 x 6.8		41.5 x 19.0	00557 922 9		
	M12	12.0 x 6.8		46.0 x 22.0	00557 923 0		
25.0 - 50.0	M8	8.0 x 8.2	2.00	40.5 x 15.0	00557 922 81	25/100	
	M10	10.0 x 8.2		44.5 x 19.0	00557 923 3	10/25	
	M12	12.0 x 8.2		49.0 x 22.0	00557 923 4		
35.0 - 70.0	M8	8.0 x 9.5	2.50	44.4 x 17.0	00557 923 6	25/100	
	M10	10.0 x 9.5		47.4 x 19.0	00557 923 7	10/25	
	M12	12.0 x 9.5		51.8 x 22.0	00557 923 8		
50.0 - 95.0	M10	10.0 x 11.2	3.00	54.5 x 21.0	00557 924 0	5/25	
	M12	12.0 x 11.2		58.0 x 22.0	00557 924 1		
70.0 - 120.0	M10	10.0 x 13.5	3.50	54.5 x 21.0	00557 924 3		
	M12	12.0 x 13.5		58.0 x 22.0	00557 924 4		

ГИЛЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОБЖИМНЫЕ

 Материал: высококачественная электролитическая медь
 Покрытие: лужение
 Температуростойкость: до +125°C
 Исполнение: с центральным упором

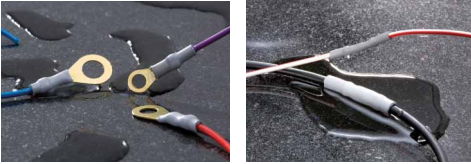
Сечение мм ²	Длина, ≈мм	Диаметр, ≈мм	Артикул	Уп./Шт.
1.5 - 2.5	15	2.5	00967 300 002	100
4.0	15	3.6	00967 300 004	
6.0	25	3.6	00967 300 006	
10.0	30	4.5	00967 300 010	
16.0	30	5.5	00967 300 016	
25.0	38	7.2	00967 300 025	
35.0	42	8.5	00967 300 035	50
50.0	48	10.2	00967 300 050	
70.0	52	12.0	00967 300 070	
95.0	58	13.5	00967 300 095	25
120.0	62	15.0	00967 300 120	
150.0	68	16.5	00967 300 150	
185.0	72	19.0	00967 300 185	
240.0	88	21.0	00967 300 240	

КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ОБЖИМНЫЕ


Материал: высококачественная
 электролитическая медь
 Покрытие: лужение
 Температуростойкость: до +125°C
 Исполнение: с просечным отверстием

Сечение, мм ²	Под винт	Размеры, мм					Диa. d2	Артикул	Уп./Шт.
		d1	e	b	a				
6.0	M5	3.5	20.5	10.0	9.5	5.3	00967 206 5	100	
	M6		20.5	12.0		6.4	00967 206 6		
	M8		23.0	15.0		8.4	00967 206 8		
	M10		25.0	17.0		10.5	00967 206 10		
10.0	M5	4.5	22.5	12.0	10.5	5.3	00967 210 5	100	
	M6		22.5	12.0		6.4	00967 210 6		
	M8		25.0	15.0		8.4	00967 210 8		
	M10		27.0	17.0		10.5	00967 210 10		
16.0	M5	5.5	26.0	12.0	13.0	5.3	00967 216 5	100	
	M6		27.0	12.0		6.4	00967 216 6		
	M8		29.0	15.0		8.4	00967 216 8		
	M10		31.0	17.0		10.5	00967 216 10		
25.0	M12	5.5	32.5	19.0	13.0	13.2	00967 216 12	100	
	M5		30.0	14.0		5.3	00967 225 5		
	M6		30.0	14.0		6.4	00967 225 6		
	M8		32.5	16.0		8.4	00967 225 8		
35.0	M10	7.0	34.5	18.0	15.0	10.5	00967 225 10	100	
	M12		35.5	19.0		13.2	00967 225 12		
	M6		32.5	17.0		6.4	00967 235 6		
	M8		35.0	17.0		8.4	00967 235 8		
50.0	M10	8.5	37.0	19.0	17.0	10.5	00967 235 10	50	
	M12		38.0	21.0		13.2	00967 235 12		
	M16		41.0	26.0		17.0	00967 235 16		
	M6		37.0	20.0		6.4	00967 250 6		
70.0	M8	10.0	37.0	20.0	19.0	8.4	00967 250 8	50	
	M10		39.0	20.0		10.5	00967 250 10		
	M12		40.0	23.0		13.2	00967 250 12		
	M16		43.0	28.0		17.0	00967 250 16		
95.0	M8	12.0	43.0	23.0	21.0	8.4	00967 270 8	25	
	M10		45.0	23.0		10.5	00967 270 10		
	M12		46.0	23.0		13.2	00967 270 12		
	M16		49.0	28.0		17.0	00967 270 16		
120.0	M8	13.5	48.0	26.0	25.0	8.4	00967 295 8	25	
	M10		48.0	26.0		10.5	00967 295 10		
	M12		49.0	26.0		13.2	00967 295 12		
	M16		52.0	28.0		17.0	00967 295 16		
150.0	M10	15.0	51.0	28.0	26.0	10.5	00967 212 010	25	
	M12		51.0	28.0		13.2	00967 212 012		
	M16		53.0	30.0		17.0	00967 212 016		
	M20		59.0	36.0		21.0	00967 212 020		
185.0	M10	16.5	58.0	31.0	30.0	10.5	00967 215 010	25	
	M12		58.0	31.0		13.2	00967 215 012		
	M16		58.0	31.0		17.0	00967 215 016		
	M20		64.0	36.0		21.0	00967 215 020		
240.0	M10	19.4	65.0	36.0	30.0	10.5	00967 218 510	25	
	M12		65.0	36.0		13.2	00967 218 512		
	M16		65.0	36.0		17.0	00967 218 516		
	M20		69.0	39.0		21.0	00967 218 520		
240.0	M12	21.2	72.0	39.0	35.0	13.2	00967 224 012	25	
	M16		72.0	39.0		17.0	00967 224 016		
	M20		72.0	39.0		21.0	00967 224 020		
	M20		72.0	39.0		21.0	00967 224 020		

ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ ТРУБКИ



- Высокоэффективные, гибкие, универсальные в использовании термоусадочные трубки
- Не поддерживают горение, не плавятся
- Не содержат кремнийорганических соединений
- Не содержат силикон
- Применяются для электрической изоляции, механической защиты, маркировки, уменьшения растягивающих нагрузок и защиты от коррозии.
- Трубки с внутренним клеем обеспечивают дополнительную пыле-, влагонепроницаемую защиту
- Обладают отличными электрическими, химическими и физическими свойствами

ТОНКОСТЕННАЯ ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТРУБКА (ЧЕРНАЯ)



Коэффициент усадки	2:1
Рабочая температура	от -55 °С до +135 °С
Температура усадки	от +90 °С до +200 °С
Изменение длины после усадки	прибл. ±10%
Напряжение пробоя	20 кВ/мм минимум
Сертификат	UL224

Коэффициент усадки 2:1 без внутреннего клея

Тип	Внутр. диам., мм	Размеры после окончательной усадки		Артикул	Уп. L = 100мм
		Внутр. диаметр, мм	Толщина стенки, мм		
2.4/1.2	2.4	1.2	0.51	00771 002 40	50
3.2/1.6	3.2	1.6	0.51	00771 003 20	
4.8/2.4	4.8	2.4	0.51	00771 004 80	
6.4/3.2	6.4	3.2	0.64	00771 006 40	
9.5/4.8	9.5	4.8	0.64	00771 009 50	25
12.7/6.4	12.7	6.4	0.64	00771 012 70	
19.0/9.5	19.0	9.5	0.76	00771 019 00	
25.4/12.7	25.4	12.7	0.89	00771 025 40	

ТОНКОСТЕННАЯ ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТРУБКА (СЕРАЯ)



Коэффициент усадки	3:1
Рабочая температура	от -55 °С до +85 °С
Температура усадки	от +95 °С
Изменение длины после усадки	-15% максимум
Напряжение пробоя	22 кВ/мм минимум
Сертификат	UL224

Коэффициент усадки 3:1 с внутренним слоем клея

Тип	Внутр. диам., мм	Размеры после окончательной усадки		Артикул	Уп. L = 100мм
		Внутр. диаметр, мм	Толщина стенки, мм		
3.0/1.0	3.0	1.0	1.00	00771 003 200	50
6.0/2.0	6.0	2.0	1.20	00771 006 400	
12.0/4.0	12.0	4.0	1.70	00771 012 700	25
24.0/8.0	24.0	8.0	2.40	00771 025 400	

НАБОР ТЕРМОУСАДОЧНЫХ ТРУБОК

Арт. 00964 771 0



Внутренний диаметр до усадки, мм	Внутренний диаметр после усадки, мм	Артикул	Кол-во в наборе
2.4	1.2	00771 002 40	20
3.2	1.6	00771 003 20	
4.8	2.4	00771 004 80	
6.4	3.2	00771 006 40	
9.5	4.8	00771 009 50	10
12.7	6.4	00771 012 70	
19.0	9.5	00771 019 00	
25.4	12.7	00771 025 40	

ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ ТРУБКИ НА КАТУШКЕ



- На полиолефиновой основе
- Самозатухающие
- Не поддерживающие горение
- Без силиконов
- Превосходные электрические, химические и физические характеристики
- Протестировано в соответствии с ul 224/mil-i-23053/5 class 1 and 2

Рабочие температуры	От -55°C до +135°C
Температура усадки	От +90°C до +200°C
Эл. Прочность	20 kV/mm

Внутр. диаметр, мм	Размеры после полной усадки										М
	Диаметр мм	Толщина стенок, мм	Арт. № 00771... черный	Арт. № 00771... черный	Арт. № 00771... синий	Арт. № 00771... красный	Арт. № 00771... желтый	Арт. № 00771... белый	Арт. № 00771... желто/зеленый	Арт. № 00771... прозрач.	
1.2	0.6	0.41	801 2								10 метров на катушке
1.6	0.8	0.43	801 6								
2.4	1.2	0.51	802 4								
2.5	0.8	0.43		802 43							
3.2	1.6	0.51	803 2		870 032	871 032	872 032	873 032	874 032	875 032	
4.8	2.4	0.51	804 8								
4.8	1.5	0.51		804 83							
6.4	3.2	0.64	806 4		870 064	871 064	872 064	873 064	874 064	875 064	
9.5	4.8	0.64	809 5								
9.5	3.0	0.75		809 53							
12.7	6.4	0.64	812 7		870 127	871 127	872 127	873 127	874 127	875 127	5 метров на катушке
19.0	9.5	0.76	819 0								
19.0	6.0	0.85		819 03							
25.4	12.7	0.89	825 4		870 254	871 254	872 254	873 254	874 254	875 254	
38.1	19.0	1.02	838 1								
39.0	13.0	1.15		838 13							
51.0	25.4	1.14	850 8								



Система ORSY для термоусадочных трубок на катушке Арт. 00771 80

Вместе с системой поставляется:

- 00771 803 2 – 10м
- 00771 804 8 – 10м
- 00771 806 4 – 5м
- 00771 809 5 – 5м
- 00771 812 7 – 5м
- 00771 819 0 – 5м

КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ



Применяются для быстрой и надежной обвязки кабелей, шлангов и т.д.

Материал: полиамид 6.6

Диапазон рабочих температур: от -40 °С до +85 °С

Не содержат галогенов и силиконов
Белые - для использования внутри помещений

Черные - для использования на открытом воздухе (благодаря угловым добавкам стойки к воздействию ультрафиолетового излучения)

Преимущества использования:

Абсолютно надежный замок

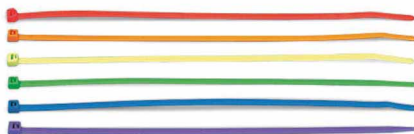
Длительный срок службы

Чрезвычайно устойчивы к холодной погоде. Не трескаются и не ломаются при низких температурах

Устойчивы к воздействию масел, жиров, бензина и органических соединений

Пластмассовый замок	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр стяжки, мм	Артикул (белый)	Артикул (черный)	Упаковка
	2,5	100	1,6 - 20	0502 11	0502 111 *	100/1000
	3,6	140	1,6 - 30	0502 12	0502 121 *	100/1000
	3,5	200	1,6 - 40	0502 13	0502 131	100/1000
	3,6	280	1,6 - 75	0502 135	0502 135 1	100/500
	4,8	178	1,6 - 40	0502 14	0502 141 *	100/1000
	4,8	280	1,6 - 75	0502 15	0502 151 *	100
	4,8	360	1,6 - 100	0502 16	0502 161 *	100
	7,8	180	1,6 - 40	0502 17	0502 171	100
	7,8	360	1,6 - 100	0502 18	0502 181	100
	7,8	540	25 - 150	0502 19	0502 190 1	100
7,8	750	40 - 220	0502 181 31	0502 181 3	100	
12,5	720	48 - 220	0502 201	0502 201 1	50	
12,5	1000	48 - 300	0502 202	0502 202 2	50	

ХОМУТ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ ПЛАСТИКОВЫЙ ЦВЕТНОЙ



С пластмассовым замком

- Материал: полиамид 6.6
- Устанавливать при температуре не ниже -10 °С
- Применяются при температурах: -40...+85 °С (кратковременно до +105 °С)
- Длительный срок эксплуатации
- Хладостойкие
- Не трескаются и не ломаются при низких температурах
- Не содержат галогенов и силикона
- Устойчивы к маслам, жирам и многим органическим соединениям

Область применения

Хомуты ярких цветов предназначены для фиксации и цветовой маркировки кабельных жгутов. Наиболее часто применяются в автомобильной, телефонной, электрической проводке и в других областях, где необходима надежная фиксация и идентификация кабельных линий. Инструмент для затяжки арт. 0715 01 61

Артикул	Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр стяжки, мм	Цвет
0502 41	3.5	216	2-52	красный
0502 42	3.5	216	2-52	оранжевый
0502 43	3.5	216	2-52	желтый
0502 44	3.5	216	2-52	зеленый
0502 45	3.5	216	2-52	синий
0502 46	3.5	216	2-52	фиолетовый

ВИНТОВЫЕ КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (EN 60998)

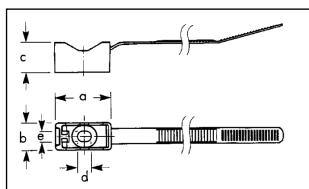


Материал корпуса - полипропилен
Термостойкость - до 850 °С
Номинальное напряжение - 450В
Диапазон рабочих температур - от -5 до +80 °С

Для соединения и коммутации нескольких проводов, в цепях на 50-60 Гц переменного тока при номинальном напряжении до 450 В.

Сечение, мм ²	Макс. ток, А	Артикул	Уп./Шт.
1.0 - 4.0	32	00556 1	10
1.5 - 6.0	41	00556 2	
2.5 - 10.0	57	00556 3	
6.0 - 16.0	76	00556 4	

ХОМУТ ПЛАСТИКОВЫЙ С ПЛОЩАДКОЙ



- Для быстрой и эффективной установки труб (M16-M32), отдельных кабелей и кабелей в пучках
- Материал: полиамид 6.6
- Рабочие температуры: от -40 °С до +80 °С
- Цвет: серый (RAL 7035)
- Без галогенов и силиконов



Размеры, мм					Артикул	Уп./Шт.
a	b	c	d	e	00971 510 032	100
28	13	15	7	5.2		

ХОМУТ КАБЕЛЬНЫЙ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПЛАСТИКОВЫМ ЗАМКМ (МЕТАЛЛОДЕТЕКТИРУЕМЫЕ)



Область применения:

Используются для крепления кабеля и прочих элементов оборудования на производствах пищевых продуктов и напитков, производствах кормов, в фармацевтической промышленности, в химической промышленности, производстве шин и подушек безопасности и других производствах, чувствительных к загрязнению, где используется оборудование для обнаружения инородных предметов в готовой продукции. Подходят для работы с металл детекторами, рентгеновскими аппаратами и визуальными системами обнаружения.

- Синий цвет помогает визуально определить стяжку, случайно попавшую в продукцию
- Соответствует директиве ЕС HACCP - Hazard Analysis of Critical Control Points (анализ рисков и критические контрольные точки)
- Надежная фиксация в сложных условиях эксплуатации (повышенная влажность, температура, вибрации и прочие внешние воздействия)
- Не содержит галогенов и силиконов
- Материал: полиамид 6.6 с металлическим наполнителем
- Температурный диапазон: от -40...+85 °С

Ширина, мм	Длина, мм	Диаметр стяжки, мм	Нагрузка	Артикул	Упаковка
2,5	98	1 - 21	80 Н	0502522098	100
3,5	200	3 - 50	180 Н	0502522200	100
4,7	290	3,5 - 79	220 Н	0502522290	100
4,7	360	3,5 - 100	220 Н	0502522360	100
7,5	365	8 - 100	540 Н	0502522365	100

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК



Укомплектован катушкой со стяжной лентой длиной 15 м и 200 замками
Арт. 502 100

Характеристики:

Нагрузка на стяжку – 25 кг
 Материал ленты – PA 6.6
 Рабочие температуры: от -40 °С до +85 °С
 Ширина ленты – 4,5 мм
 Стойкость к УФ излучению
 Без галогенов и силиконов

Дополнительные материалы



Сменная катушка с лентой для стяжки:

Длина – 15 метров
 Белая – арт. № 502 102 1
 Черная – арт. № 502 102



Сменный нож

арт. № 502 105
 В упаковке 5 штук



Сменные замки:

10 магазинов по 20 замков = 200 замков
 Белые – арт. № 502 103 1
 Черные – арт. № 502 103



Сменная головка мет. – арт. № 502 107



Площадка для крепления в отверстие
 арт. № 502 110 4



Самоклеющаяся площадка

Используется для крепления стяжек к поверхностям из дерева, камня, металла, ДСП, бетона
 Диаметр отверстия – 6 мм.
 В упаковке – 200 штук
 Без галогенов и силиконов

Используется для крепления стяжек к любым, очищенным от пыли и смазки поверхностям.

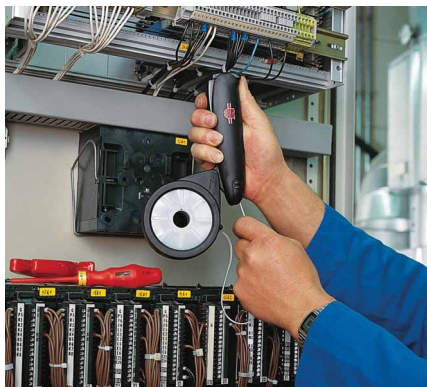
Рабочие температуры: от +5 °С до +50 °С.

Для стяжки шириной, мм	Длина x Ширина, мм	Артикул	Кол-во в упак.
2,5	25 x 25	0502 625	50
3,6	19 x 19	0502 636	
4,8	28 x 28	0502 648	
6,5	25 x 25	0502 665	

Применение и преимущества:

Применяется для обвязки различных электрических кабелей и проводов, шлангов водо- и пневмопроводов.
 Незаменим при работе вне стационарных рабочих мест
 Возможно изготовление стяжек любой длины
 Экономия времени
 Стягивание и отрезание за одну операцию
 Обрез без заусенцев
 Простота и удобство применения

БЕЗОПАСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ!



ЛЕНТА ИЗОЛЯЦИОННАЯ



Протестировано VDE соответствует DIN EN 60454-3-1 Тип 5

- Для работ с электрооборудованием
- Высокая эластичность и хорошая клейкость
- Высокая прочность и долгий срок службы
- Стойкая к воздействию щелочей и кислот
- Сохраняет свои технические свойства даже при резких колебаниях температуры

Цвет	Ширина, мм	Толщина, мм	Рулон, м	Артикул	Уп./Шт.
черный		15	0,15	10	10
белый					
красный					
коричневый					
голубой					
желтый					
зелено/ желтый					
серый					
зеленый					
черный	30	0,15	25	0985 101 1	5

Технические данные:

Термостойкость – от 0 °С до +90 °С;
Напряжение пробоя до 9 кВ;
Минимальный срок хранения – 24 мес.

ИЗОЛЕНТА ПВХ



- Изоляция электрических проводов и кабеля до 600 В.
- Используется для изоляции стыков и электрических окончаний, создавая профессиональное абразивостойкое покрытие.
- Отличный изолятор от ультрафиолетовых лучей и от агрессивных погодных условий.

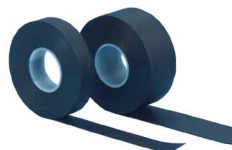
Особенности:

- Отличные диэлектрические особенности
- Отличная адгезия
- Негорючий
- Высокая прочность
- Соответствует следующим стандартам: RoHS, CSA, UL.

Толщина (мм)	0,15 ± 0,01
Ширина (мм)	19 ± 0,5
Предел прочности на разрыв (кН / м)	≥ 2,8
Удлинение (%)	≥ 160
Пробой диэлектрика (кВ)	≥ 6
Адгезия (кН / м)	≥ 0,1

Размер	Цвет	Артикул	Шт./уп.
19 мм × 10 м	Черный	098519101	10
19 мм × 20 м	Черный	098519201	10

САМОСЛИПАЮЩАЯСЯ УСАЖИВАЕМАЯ ЛЕНТА



- Водонепроницаемая, что обеспечивает различные материалы водо- и парозащитой.
- Отличные изоляционные свойства позволяют использовать ленту для изоляции проводов.
- Можно использовать вместе с различными изоляционными материалами (ПВХ, неопрен и т.д.)
- Чрезвычайные эластичные свойства позволяют производить максимально плотный монтаж.

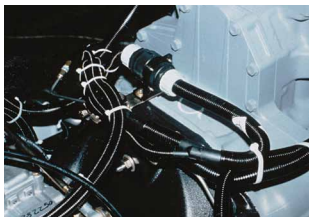
Области применения:

- Бандаж труб различного назначения
- Срочный ремонт топливных магистралей и трубок радиатора
- Изоляция электрических проводов и кабелей
- Для использования в местах где невозможно применить термосадочные трубки
- Бандаж пучков проводов

Технические характеристики	
Материал	Черный полиизобутилен
Удлинение до разрыва	600%
Температура применения	От +5 °С до +35 °С
Рабочие температуры	От -40 °С до +90 °С
Электрическая прочность	40 кВ/мм
Срок хранения	24 месяца при t +20 °С и влажности 50%
Стойкость к УФ излучению	Условная
Стойкость к влажности	Да

Ширина, мм	Длина, м	Толщина, мм	Артикул	Шт./уп.
19	10	0,5	00985 077 1	1
38	10	0,5	00985 077 2	1

РАЗРЕЗНЫЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Назначение:

защита изолированных проводов и кабелей от механических повреждений, пыли, влаги, агрессивного воздействия жидкостей и газов при эксплуатации автомобильного электрооборудования и приборов.

Трубы сохраняют высокую гибкость и ударную прочность даже при экстремально низких температурах (до -40°C), способны работать при экстремально высоких температурах (до $+105^{\circ}\text{C}$) и выдерживают кратковременное тепловое воздействие до $+135^{\circ}\text{C}$.

Отличительные особенности:

Экстремальная ударная прочность; Высокая гибкость; Стойкость к бензину и моторным маслам; Стойкость к ультрафиолету; Широкий температурный диапазон эксплуатации; Не содержит галогенов. Трубки имеют разрезное исполнение для удобства монтажа.

Ном. Диам.	Внутр. Диам.	Внешн. Диам.	Артикул	Уп. м.
4,50	4,60	7,10	01771 990 045	50
6,00	6,80	9,90	01771 990 060	50
8,00	8,50	12,00	01771 990 085	50
10,00	9,80	12,00	01771 990 010	50
13,00	12,70	16,00	01771 990 013	50
16,00	17,00	21,20	01771 990 016	50
18,00	19,25	24,15	01771 990 018	50
22,00	23,50	28,75	01771 990 022	50

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ТКАНЕВЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭСТРА



Наименование	Изолента полиэстр ХБ	Изолента полиэстр Флис
Применение	Для монтажа и изоляции кабельных пучков, особенно в местах возникновения высоких температур (например, в подкапотном пространстве)	Для монтажа и изоляции кабельных пучков в качестве альтернативы пене и фетровым лентам при повышенных требованиях к изоляционным и затухающим свойствам. А также для защиты от шума, вибрации и истирания (например, в приборных панелях и салонах автомобилей)
Специальные свойства	<ul style="list-style-type: none"> - Стойкая к истиранию и разрывам и старению - Высокая химическая стойкость - Без галогенов - Совместима с ПВХ 	<ul style="list-style-type: none"> - Хорошие шумоизолирующие свойства - Высокие клеящие свойства - Стойкая к старению - Совместима с ПВХ

Технические характеристики

	От -40°C до $+150^{\circ}\text{C}$	От -40°C до $+105^{\circ}\text{C}$
Рабочие температуры		
Ширина	19 мм	19 мм
Длина	25 метров	10 метров
Толщина	0,27 мм	0,50 мм
Цвет	черный	черный
Основа	Полиэстр	Тканый флис
Клей	Акрилатный	Синтетическая резина
Удлинение до разрыва	27%	19%
Упаковка	1	1
Артикул	00771 100 119	00771 100 219

ПРОВОД АВТОМОБИЛЬНЫЙ

DIN/ISO 6722
Номинальное напряжение - U[~] = 48 V, U⁻ = 60 V.
Температура эксплуатации - от -40 до +85 °C Class A
Материал:

 Токпроводящая жила - медь
 Изоляция - поливинилхлоридный пластикат повышенной терлостойкости с применением стабилизаторов на безсвинцовой основе.


Провод не содержит свинец, ртуть, кадмий и шестивалентный хром.

Поставляется на пластиковых катушках для системы ORSY

Сечение провода, мм ²	0,35		0,5		0,75		1,0		1,5		2,5		4,0	
Внешний диаметр, мм ²	1,25		1,50		1,80		2,00		2,30		2,90		3,50	
Цвет	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.	Артикул	Уп./Шт.
черный	0770 035	100	0770 050	100	0770 075	100	0770 10	100	0770 100	100	0770 105	50	0770110	50
красный	0770 035 1	100	0770 050 1	100	0770 075 1	100	0770 090 1	100	0770 101	100	0770 106	50	07701100	50
голубой	0770 035 2	100	0770 050 2	100	0770 075 2	100	0770 090 2	100	0770 102	100	0770 107	50	-	-
желтый	0770 035 3	100	0770 050 3	100	0770 075 3	100	0770 090 3	100	0770 103	100	0770 108	50	0770 11000	50
зеленый	0770 035 4	100	0770 050 4	100	0770 075 4	100	0770 090 4	100	0770 104	100	0770 109	50	-	-
серый	0770 035 5	100	0770 050 5	100	0770 075 41	100	0770 091 1	100	0770 104 1	100	0770109 1	50	-	-
белый	0770 035 42	100	0770 050 42	100	0770 075 42	100	0770 091 0	100	0770 104 2	100	0770109 2	50	-	-
коричневый	0770 035 9	100	0770 050 9	100	0770 075 9	100	0770 090 9	100	0770 104 0	100	07701099	50	0770 1109	50
фиолетовый	0770 035 7	100	0770 050 7	100	0770 075 43	100	0770 090 7	100	0770 102 0	100	07701070	50	-	-
черно-красн.	0770 035 55	100	0770 050 55	100	0770 075 49	100	0770 090 55	100	0770 104 55	100	-	-	-	-
черно-желт.	0770 035 65	100	0770 050 65	100	0770 075 93	100	0770 090 65	100	0770 104 65	100	-	-	-	-
черно-зелен.	-	-	-	-	0770 075 50	100	0770 090 56	100	0770 104 56	100	-	-	-	-
черно-белый	0770 035 54	100	0770 050 54	100	0770 075 48	100	0770 090 54	100	0770 104 54	100	-	-	-	-
красн.-голуб.	-	-	-	-	0770 075 91	100	0770 090 91	100	0770 104 91	100	-	-	-	-
красно-желт.	0770 035 51	100	0770 050 51	100	0770 075 45	100	0770 090 51	100	0770 104 51	100	-	-	-	-
красно-сер.	-	-	-	-	0770 075 70	100	0770 090 70	100	0770 104 70	100	-	-	-	-
красно-бел.	0770 035 69	100	0770 050 69	100	0770 075 69	100	0770 090 69	100	0770 104 69	100	-	-	-	-
голубо-черн.	-	-	-	-	0770 075 61	100	0770 091 2	100	0770 104 61	100	-	-	-	-
голуб.-красн.	0770 035 60	100	0770 050 60	100	0770 075 60	100	0770 090 60	100	0770 104 60	100	-	-	-	-
голуб.-зелен.	-	-	-	-	0770 075 94	100	0770 090 59	100	0770 104 59	100	-	-	-	-
голуб.-бел.	0770 035 58	100	0770 050 58	100	0770 075 58	100	0770 090 58	100	0770 104 58	100	-	-	-	-
желто-голуб.	-	-	-	-	0770 075 571	100	0770 090 571	100	0770 104 571	100	-	-	-	-
желто-зелен.	0770 035 57	100	0770 050 57	100	0770 075 51	100	0770 091 6	100	0770 104 57	100	-	-	-	-
зелен.-красн.	-	-	-	-	0770 075 72	100	0770 090 72	100	0770 104 72	100	-	-	-	-
зелено-желт.	0770 035 73	100	0770 050 73	100	0770 075 5	100	0770 090 5	100	0770 104 73	100	0770 109 90	50	-	-
серо-черный	-	-	-	-	0770 075 47	100	0770 091 3	100	0770 104 53	100	-	-	-	-
серо-красн.	0770 035 52	100	0770 050 52	100	0770 075 46	100	0770 091 4	100	0770 104 52	100	-	-	-	-
серо-зелен.	-	-	-	-	0770 075 95	100	0770 091 5	100	0770 104 71	100	-	-	-	-
бело-красн.	0770 035 573	100	0770 050 573	100	0770 075 573	100	0770 090 573	100	0770 104 573	100	0770 109 92	50	-	-
коричн.-бел.	-	-	-	-	0770 075 92	100	0770 090 76	100	0770 104 76	100	-	-	-	-
фиол.-черн.	-	-	-	-	0770 075 62	100	0770 090 62	100	0770 104 62	100	-	-	-	-

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Предохранители универсального применения. Соответствуют DIN 72581

Тип		Mini, форма F	Mini-FLP	Standard, форма C	Maxi, форма E
Сила тока, А	Цвет	Арт. Уп. 25/100	Арт. Уп. 10	Арт. Уп. 25/100	Арт. Уп. 10
1	Черный	-	-	5208001	-
2	Серый	520830002	520830202	5208002	-
3	фиолетовый	520830003	520830203	5208003	-
4	Розовый	520830004	520830204	5208004	-
5	Коричневый	520830005	520830205	5208005	-
7.5	Охра	5208300075	520830207	52080075	-
10	Красный	520830010	520830210	5208010	-
15	Бирюзовый	520830015	520830215	5208015	-
20	Желтый	520830020	520830220	5208020	520830120
25	Белый	520830025	520830225	5208025	-
30	Зеленый	520830030	520830230	5208030	520830130
35	Голубой	-	-	5208035	-
40	Оранжевый	-	-	5208040	520830140
50	Красный	-	-	-	520830150
60	Голубой	-	-	-	520830160
70	Коричневый	-	-	-	520830170
80	Белый	-	-	-	520830180

НАБОР ПЛАВКИХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

Арт. 520800001



Standard Форма C

Содержание:

20x5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 А = 120 штук

Арт. 520830001



Mini Форма F

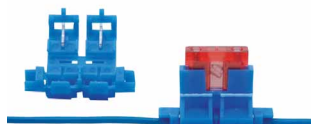
Содержание:

20x5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 А = 120 штук

КОЛОДКИ ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ



Исполнение с крышкой
(защищенные от влаги)



Исполнение без крышки



Исполнение с кронштейном
(возможна сборка в ряды)

Сечение провода, м ²	Сила тока, А	Артикул	Уп.
1.5	макс. 20	00555 976	10
2.5	макс. 30	00555 974	10

Сечение провода, м ²	Сила тока, А	Артикул	Уп.
0.75-2.0	макс. 20	00555 972	25

Для каб. наконечн.	Сила тока, А	Артикул	Уп.
6.3x0.8	макс. 30	00555 973	25

ЭЛЕКТРОННАЯ РУЧНАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА



Технические данные:

8Вт/220-240В/50Гц
 Световой поток 330 Люмен
 Тип защиты IP64
 5-ти метровый кабель HO5RN-F "FLEX"
 2x1 мм²
 Класс защиты II
 Сертифицирована по EN 60598-2-8 и
 EN 55015

Запасные части и комплектующие



№	Наименование	Артикул	Уп.
1	Лампа с защитой от осколков	0981 700 1	1
2	Leuchtstoffröhre 11 W	0981 711 1	2
3	Schiene bestückt mit für Handleuchten ab 2006	0981 700 4	1
4	Фуляр	0981 700 3	1
5	Магнитный держатель	0981 69	1

Арт. 00981 700

- Прочная конструкция с использованием резиновой ручки и колпачка с шестигранным предохранительным кантом
- Пластиковый защитный корпус предотвращает травмирование разлетающимися осколками от разбитой лампы
- Несплящущий глаза свет
- Запасные части в наличии удешевляют ремонт лампы
- Крепление частей лампы посредством салазок гарантирует быструю, легкую и правильную замену любой части
- Полное отсутствие контакта с элементами, находящимися под напряжением при замене частей лампы
- Супергибкий провод с изоляцией, устойчивой к маслам и бензину

LED ФОНАРЬ НАЛОБНЫЙ



Диммер (потенциометр)
 Поворотная головка лампы



Оптимальное управление яркостью

Арт. 0827809350

- Ударопрочный корпус
- Регулятор яркости
- Наклон лампы 0, 30, 60, 90
- LED лампа: 1 x 3 Вт CREE XP-E R2
- Световой поток: 150 lumen
- Цвет излучения: Холодный белый
- Освещение: 6000 lux

ФОНАРИК-КАРАНДАШ 7+1 LED



- Обеспечивает яркое, однородное освещение
- С зажимом для кармана и магнитом
- 7 ярких светодиодов
- Точечная подсветка

Арт. 0827 500 009

- Li-Ion аккумулятор
 Время автономной работы – до 4 часов
- Зарядное устройство от сети переменного тока 230В и от автомобильной розетки (12/24В)

Технические характеристики	
Освещенность (0,5 м от поверхности):	~ 100 лк
Емкость аккумулятора:	750 мАч
Угол освещения:	160°
Класс защиты:	IP20
Масса	75 г

СВЕТИЛЬНИК АККУМУЛЯТОРНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ERGOLIGHT



Арт. 0827940126

Встроенный в основание светильника магнит, 2 подвесных крюка, возможность наклона лампы до 180°

- Легкое закрепление даже в труднодоступных местах
- Возможность обеспечить практически любой угол освещения
- 2 режима работы
Режим «светильник» (26 LED)
Режим «фонарь» (1 High Power LED)
- Петля на запястье
- Защита от перезарядки
- 2 зарядных устройства в комплекте
От сети переменного тока 100-250 В
От автомобильного прикуривателя 12 В

Технические характеристики:

Аккумулятор	Li-Ion 3.7 В, 2100мАч
Освещенность поверхности на расстоянии 0.5 м в режиме работы «светильник»	1300 лк
Освещенность поверхности на расстоянии 0.5 м в режиме работы «фонарь»	1000 лк
Время заряда аккумулятора	4.5 ч
Время непрерывной работы в режиме «светильник» (26 LED)	до 7 ч
Время непрерывной работы в режиме «фонарь» (1 High Power LED)	до 7 ч
Класс защиты	IP 65
Максимальный угол наклона при магнитном вертикальном креплении	180°

СВЕТИЛЬНИК АККУМУЛЯТОРНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ERGOLIGHT



Арт. 0827901

Для пользователей с самыми взыскательными требованиями в промышленности, разнообразных профессий, хобби и отдыхе

Технические характеристики:

- Прочный и долговечный корпус: с материалом ABS плюс резиновая ручка.
- Продолжительность работы до 8 ч
- Легкая регулировка фокусировки одной рукой
- Класс защиты: IP 55
- Питание: 3×AAA
- Размер: 40 мм x 130 мм
- Масса: 75 гр (не включая батареи)

ФОНАРИК LED С МАГНИТНЫМ ДЕРЖАТЕЛЕМ



Арт. 0827 750

- Компактный дизайн
- Алюминиевый корпус
- Магнитный держатель

Технические характеристики

Световой поток	15 лм
Дальность луча	25 м
Продолжительность работы	15 ч
Класс защиты	IP 54
Питание	2×Mono/D/LR20
Длина	190×60 мм
Вес	130 г

ЛАМПА ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ



Гибкий кронштейн длиной 300 мм с мощной присоской

- Оптимальное освещение поверхности
- Фиксация на горизонтальных и вертикальных поверхностях
- Обрезиненные края не повреждают лакокрасочное покрытие

Параллельные линии на фронтальной поверхности позволяют оптимально расположить лампу

- Легкое обнаружение вмятин
- Контроль положения инструмента при правке с обратной стороны

Поставляется в собранном виде с предустановленной лампой арт. 0981 711 1

Дополнительные принадлежности (не входят в стандартный комплект поставки!)

- Желтый отражатель для уменьшения эффекта ослепления арт. 0981 115 1

Арт. 0981 115

Область применения

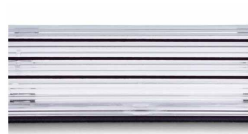
Используется для точного определения местоположения и формы дефектов при безокрасочном ремонте вмятин.

Технические характеристики

- Тип лампы: люминесцентная, с одним цоколем
- Напряжение: 220 В
- Мощность: 11 Вт
- Световой поток: 900 лм
- Длина кабеля: 5 м
- Тип защиты: IP 20

Состав набора

Компонент	Количество
Лампа для кузовных работ	1
Гибкое крепление на присоске	1



ПАЯЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ



Арт. 00965 94 01

- Готов к работе через 5 секунд
- Пластиковый корпус с интегрированной подсветкой
- Двойной провод с евровилкой
- Полностью изолированный в соответствии международными стандартами
- Вес – 650 грамм
- В чемодане с аксессуарами
- Чемодан соответствует системе складирования ORSY

Наименование	Артикул	Кол-во
Паяльный пистолет, 60Ватт, 220В	00715 94 01	1
Запасные паяльные жала	00715 94 02	3
Припой №1 (для электроники)	00987 111	1
Брусоч для очистки жала (хлорид аммония) 100x45x20 мм	00987 30	1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАЯЛЬНИКИ

- Вилка с заземлением
- Провод 1,5 метра



- Медное никелированное жало
- Пластиковая ручка

Мощность	Фото	t жала, °C	Время нагрева, мин	Артикул	Кол-во в уп.	Зап. Жала	Кол-во в уп.
15W	1	≈ 370	1.5	071594003	1	071594007	3
30W	1	≈ 410	1.5	071594004	1	071594008	3
100W	2	≈ 500	2.5	071594005	1	071594009	3
200W	2	≈ 530	3	071594006	1	071594010	1

ОТВЕРТКА ИНДИКАТОРНАЯ DIN 57680/6 VDE 0680/6



Отвертка индикаторная
однополюсная.
Напряжение 150-250 Вольт

 a x b	 mm	 mm	Артикул	Уп
0,5x3	60	146	0613 247 360	1



DIN 57 680/6
Отвертка индикаторная
однополюсная
Напряжение 150-250 Вольт
Никелированный стержень

 mm	 mm	 mm	Артикул	Уп
3	55	135	0715 53 05	1

БЕСКОНТАКТНЫЙ ТЕСТЕР НАПРЯЖЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ФОНАРЯ (LED)



DIN VDE 0411 IEC/EN 61010-1

- Для надежного определения переменного тока
- Не обязательно протекание тока в сети
- Определение мест обрыва в кабеле
- Проверка плавких предохранителей, выключателей
- Функция фонаря (≈60 часов работы)
- С акустическим сигналом

Напряжение: 12 - 1 000 Вольт
Класс защиты: IP44 в соответствии с DIN 40050

Питание: 2x1.5 V, Micro AAA (в комплекте)

Арт. 00715 53 100



МУЛЬТИМЕТР



- Измерение напряжения (пост/перемен), сопротивления, проверка целостности сети, тестирование диодов и др. в одном приборе!
- Большой высококонтрастный ЖК-индикатор
- Эргономичный дизайн измерительных щупов, с надёжно опрессованным проводом
- Запоминание отображаемых показателей

- Легкий доступ к батарее и предохранителям
- Отображение гистограмм
- Защита от перегрузки по напряжению CAT III

В комплект поставки входит:
измерительные щупы длиной 120 см.,
защитный чехол из эластомера, элемент питания 9V.

Арт. 00715 53 400

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР МИНИ



Особенности и технические данные:

- Ударопрочный, влагозащитный обрезиненный корпус и клавиатура с защитной пленкой
- Категория защиты IP54
- Жидкокристаллический дисплей с подсветкой. Максимальное отображаемое значение 1999
- Диапазон измерения сопротивления: 0-20 Мом

Арт. 00715 53 370

Малогобаритный цифровой тестер для измерения напряжения и сопротивления в цепях постоянного и переменного тока, для проверки диодов. А также для бесконтактного измерения напряжения.

- Диапазон измерения постоянного и переменного тока: 0-600 В
- Питание от двух элементов питания типа ААА (входят в поставку)
- Категория перегрузки: CAT III6
- Автоматическое отключение через 15 минут
- Габариты: 104 x 55 x 32,5 мм
- Вес: 145 грамм

УДЛИНИТЕЛИ СИЛОВЫЕ НА КАТУШКЕ



Предназначены для многоцелевого использования как в бытовых условиях, так и в профессиональных областях.

- Удлинитель оснащен евророзетками, автоматом защиты от превышения мощности подключенной нагрузки, защитными шторками внутри розеток.
- Блок розеток совмещен с устройством защиты от перегрузки, которое, в случае максимально допустимой нагрузки, защитит удлинитель от разрушения, разомкнут электрическую цепь.
- Удлинитель в защищенном исполнении укомплектованы четырьмя подпружиненными крышками, которые повышают степень защиты

Арт. 00774 40

от воздействий окружающей среды до IP-44

- Благодаря корпусу из высококачественного материала и эргономичной ручке, удлинитель проявляют великолепные потребительские свойства, долговечность и надежность.

Технические характеристики:

- напряжение в сети - 220/250В
- частота тока - 50 Гц
- материал корпуса - листовая сталь
- тип провода - неопределенный H07RN-F, 3x1.5, 40 м
- условия эксплуатации - от +1 до +60 градусов при относительной влажности 80%
- размеры: 285 x 190 x 360 мм

ВИДЕОТЕХНОСКОП BASIC

Арт. 0715 53 962



Область применения

Предназначен для неразрушающего контроля поверхности труднодоступных или скрытых полостей (например, камер сгорания, поршней, клапанов и т.п.).

Особенности

- Видеотехноскоп с микрокамерой разрешением 640×480 пикселей
- Встроенная подсветка из 4 регулируемых светодиодов
- Не требуется подключение к электросети
- Устойчивое к царапинам сапфировое стекло
Защита камеры и объектива
- Высокое качество изображения
- Комплект принадлежностей для обзора труднодоступных мест
- Функция цифрового приближения
- Функция зеркального отображения
- Может быть подключен напрямую к экрану посредством AV-кабеля
- Дополнительные принадлежности (не входят в стандартный комплект поставки)

Зонд 5.5 мм, 1 м, гибкий, 0° арт. 0715 53 762

Зонд 3.9 мм, 1 м, полужесткий, 0° арт. 0715 53 775

Состав набора

Компонент	Кол-во	Артикул
Видеотехноскоп BASIC	1	0715 53 962
Зонд 5.5 мм 1 м, полужесткий 0°	1	0715 53 776
Батарейка AA, 1.5 В	4	0827 02
Зеркало 70°×5.5 мм	1	0715 53 973
Зеркало 90°×5.5 мм	1	0715 53 974
Зеркало 110°×5.5 мм	1	0715 53 976
Магнит	1	0715 53 971
Крючок	1	0715 53 972
Кабель AV	1	—
Пластиковый кейс	1	—

Внимание!

Только для технического применения. Не предназначен для обследования организмов. Не имеет функции шифрования. Не имеет радиоэлектронных средств для приема/передачи различных видов информации и прослушивания телефонных переговоров.

Технические характеристики

Геометрические размеры	210×94×58 мм
Питание	4 батарейки типа AA, 1.5 В
Экран	2.4" TFT QVGA, разрешение 320×240 точек
Интерфейс	AV
Категория защиты видеоскопа	IP57
Категория защиты зонда	IP67
Диаметр зонда	5.5 мм
Длина зонда	1 м
Подсветка	4 белых светодиода с возможностью регулировки яркости
Формат вывода видео сигнала	NTSC, PAL
Горизонтальный угол обзора	46°
Вертикальный угол обзора	34°
Диагональный угол обзора	56°
Рабочая температура	0...55 °С
Глубина резкости	1–6 см
Масса с зондом	525 г

ВИДЕОТЕХНОСКОП PRO



Арт. 0715 53 761

Область применения

Предназначен для неразрушающего контроля поверхности труднодоступных или скрытых полостей (например, камер сгорания, поршней, клапанов и т.п.).

Особенности

- Видеотехноскоп с микрокамерой разрешением 640×480 пикселей
- Запись в форматах JPEG (для изображений) и NTSC/PAL (для видеофайлов)
- Встроенная подсветка из 4 регулируемых светодиодов
- Возможна работа от сети и от аккумулятора
- Устойчивое к царапинам сапфировое стекло
- Защита камеры и объектива
- Высокое качество изображения
- Комплект принадлежностей для обзора труднодоступных мест
- Функция цифрового приближения
- Функция зеркального отображения
- Может быть подключен напрямую к экрану посредством AV-кабеля
- Возможность передачи данных через USB-разъем, запись на SD-карту
- Функция голосового сопровождения на 26 языках
- Дополнительные принадлежности (не входят в стандартный комплект поставки):

Зонд 5.5 мм, 1 м, гибкий, 0° арт. 0715 53 762

Зонд 3.9 мм, 1 м, полужесткий, 0° арт. 0715 53 775

Крючок-насадка 5.5 мм арт. 0715 53 972

Магнитная насадка 5.5 мм арт. 0715 53 971

Состав набора

Компонент	Кол-во	Артикул
Видеотехноскоп PRO	1	—
Зонд 5.5 мм 1 м, полужесткий 0°	1	0715 53 776
Зеркало 70°×5.5 мм	1	0715 53 973
Зеркало 90°×5.5 мм	1	0715 53 974
Зеркало 110°×5.5 мм	1	0715 53 976
Зарядное устройство	1	—
Кабель USB	1	—
Кабель AV	1	—
SD-карта 2 Гб	1	—
Набор для ухода за техноскопом	1	—
Пластиковый кейс	1	—

Внимание!

Только для технического применения. Не предназначен для обследования организмов. Не имеет функции шифрования. Не имеет радиоэлектронных средств для приема/передачи различных видов информации и прослушивания телефонных переговоров.

Технические характеристики

Питание	аккумулятор Li-pol 3.7 В / AC 100-240 В
Экран	3.5 TFT LCD QVGA, разрешение 325×250 пикселей
Категория защиты зонда	IP67
Диаметр зонда	5.5 мм
Длина зонда	1 м
Подсветка	4 белых светодиода с возможностью регулировки яркости
Формат вывода видео сигнала	NTSC, PAL
Горизонтальный угол обзора	46°
Вертикальный угол обзора	34°
Диагональный угол обзора	56°
Рабочая температура	0...55 °С
Глубина резкости	1-6 см

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ АКБ

	1A или 4A 12V	15A 12V	30A 12V или 15A 24V
			
Артикул	772 4	772 15	772 30 15
Номинальное напряжение	12В	12В	12/24В
Зарядный ток	1А/4А	15А	30А/15А
Мощность аккумулятора	3 Ач–80Ач	40Ач–300Ач	90Ач–600Ач
Тип аккумулятора	WET/GEL/AGM	WET/GEL/AGM	WET/GEL/AGM
Выходная мощность	75 Вт	275 Вт	525Вт
Входное напряжение	230В ± 10% 50Гц ± 3Гр	230В ± 10% 50Гц ± 3Гр	230В ± 10% 50Гц ± 3Гр
Пульсирующий ток	3%	4%	4%
Степень защиты	IP65	IP44	IP44
Вес	0,490кг	0,900кг	1,360кг

- 8-ми режимное автоматическое зарядное устройство
- Микропроцессорное управление обеспечивает оптимальный цикл заряда аккумуляторной батареи
- Заряжает все типы свинцово-кислотных аккумуляторных батарей в.т.ч. AGM, GEL/WET и.т.д.
- Режим «Обслуживание» позволяет поддерживать аккумуляторную батарею в постоянной готовности в течении длительного периода времени
- Режим «Десульфатация» позволяет восстановить сульфатированные батареи
- «Зимний режим»
- Встроенный фонарь
- Не искрящие клеммы

АККУМУЛЯТОРЫ



Преимущества:

- Очень высокая емкость
- Количество циклов перезарядки достигает 1000
- Работа в температурном диапазоне от -20°С до +50°С

Перезаряжаемые батареи с высочайшими характеристиками для профессионального использования. Специально разработаны для использования в цифровых камерах, органайзерах, GPS-системах, фонарях, пультах дистанционного управления и других мобильных устройствах.

Наименование	Емкость	Артикул	Уп.	Уп./Шт.
Аккумулятор, AAA, R03	800 mAh	00827 311	4	4
Аккумулятор, AA, R6	2600 mAh	00827 312	4	4
Аккумулятор, D, R20	8000 mAh	00827 214	2	2
Аккумулятор, 9V, F22	200 mAh	00827 215	1	1

ЩЕЛОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ



Преимущества:

- Очень долгий срок службы
- Работа в температурном диапазоне от -20°С до +50°С
- Абсолютная защищенность от утечек
- Минимальный саморазряд (хранение до 5 лет без разряда)

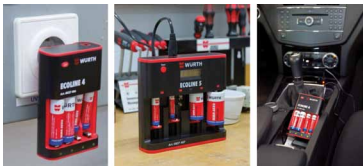
Батареи с высочайшими характеристиками для профессионального использования.

Наименование	Артикул	Уп.
Эл. пит. щелочной 1.5V AAA, LR03	00827 111	4/48
Эл. пит. щелочной 1.5V AA, LR6	00827 112	4/48
Эл. пит. щелочной 1.5V C, LR14	00827 113	2/24
Эл. пит. щелочной 1.5V D, LR20	00827 114	2/24
Эл. пит. щелочной 9V, 6LR6	00827 115	1/12
Эл. пит. щелочной 12V A23, MN21	00827 08 23	10/100
Эл. пит. щелочной 3V, CR1620	0827081620	10/100
Эл. пит. щелочной 1.5V, LR 44	082708 13	10/100
Эл. пит. щелочной 3V, CR2016	0827082016	10/100
Эл. пит. щелочной 3V, CR2025	0827082025	10/100
Эл. пит. щелочной 3V, CR2032	0827082032	10/100

НОВЫЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ



Благодаря современной технологии «zero watt», предлагаемые зарядные устройства способны автоматически отключаться от питающей сети, как только аккумуляторы заряжены, при этом прекращается потребление электроэнергии. Кроме экономии энергии эта технология дополнительно защищает зарядное устройство от выхода из строя.



Технические данные	
Артикул	00827 406 ECOLINE 4
Входное напряжение	100-240 V AC/12V DC
Технология «ZERO WATT»	+
Ток зарядки, mA (количество)	AAA 400 (1-4)
	AA 800 (1-4)
	C -
	D -
	9V E-block -
Экран	LED
Индивидуальный мониторинг слотов	+
Защита от перезарядки	+
Определение неисправных аккумуляторов	+
Быстрый тест зарядки аккумуляторов	-
Размеры, мм	106 x 70 x 31
Вес, грамм	140
Дополнительные аксессуары	Адаптер для прикуривателя

ЛАМПЫ ГОЛОВНОГО СВЕТА



Рис.	Тип	Напряжение, Вольт	Мощность, Ватт	Цоколь	Артикул
1	H4	12	60/55	P43t	07207101
1	H4	24	75/70	P43t	07207102
1	H4 Longlife	12	60/55	P43t	072071018
2	H1	12	55	P14,5s	07207111
2	H1	24	70	P14,5s	07207112
3	H3	12	55	PK22s	07207121
3	H3	24	70	PK22s	07207122
4	H7	12	55	PK26d	07207141
4	H7	12	55	PK26d	072071412
4	H7	24	70	PK26d	07207142
5	HB3	12	60	P20D	07207103
5	HB4	12	55	P20D	07207104
6	H11	12	55	PG719-2	0720718011
	HB27	12		PG13	0720118027
	HB27	12		PG13	0720118028

ЛАМПЫ СТОП-СИГНАЛОВ, ГАБАРИТНЫХ ОГНЕЙ, УКАЗАТЕЛЕЙ ЗАДНЕГО ХОДА, УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА

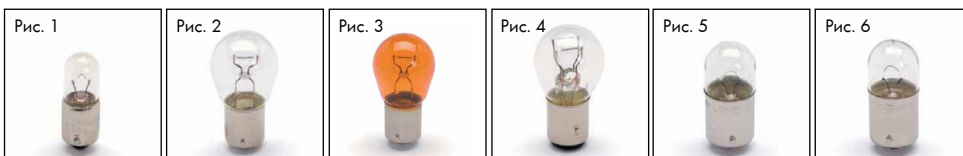


Рис.	Тип	Назначение	Напряжение, Вольт	Мощность, Ватт	Цоколь	Артикул
1	T4W	Габаритные огни	12	4	BA9s	07201501
1	T4W	Габаритные огни	24	4	BA9s	07201502
1	-	Освещение приборов панели	24	3	BA7s	07207552
2	P21W	Стоп-сигналы, указатели поворота, фонари заднего хода	12	21	BA15s	07207321
2	PY21W	Габаритные огни	12	21	BAU15s	07201391
2	P21W	Стоп-сигналы, указатели поворота, фонари заднего хода	24	21	BA15s	07207322
3	RY21W	Указатели поворота (желтая)	12	21	BAU15s	07207383
4	P21/SW	Стоп-сигналы/габаритные огни	12	21/5	BAZ15d	07207341
4	P21/SW	Стоп-сигналы/габаритные огни	24	21/5	BAY15d	07207342
5	R5W	Габаритные огни	12	5	BA15s	07207401
5	R5W	Габаритные огни	24	5	BA15s	07207402
5	R5 Blue	Освещение приборов панели	24	5	BA15s	072014022
6	R10W	Габаритные огни	12	10	BA15s	07207411
6	R10W	Габаритные огни	24	10	BA15s	07207412

ЛАМПЫ СО СТЕКЛЯНЫМ ЦОКОЛЕМ



Рис.	Вольт	Ватт	Цоколь	Артикул
1	12	1,2	W2 x 4, 6d	07207601
1	24	1,2	W2 x 4, 6d	07207602
1	12	2	W2 x 4, 6d	07201605
2	12	3	W2,1 x 9, 5d	07207611
2	24	3	W2,1 x 9, 5d	07201612
3	12	5	W2,1 x 9, 5d	07207621
3	24	5	W2,1 x 9, 5d	07201622
4	12	21	W3 x 160	072016312 желтая
4	12	21/5	W3 x 16q	07201632

ЛАМПЫ С ПЛАСТМАССОВЫМ ЦОКОЛЕМ



Вольт	Ватт	Цоколь	Артикул	
12	2	B8,5D	07201655	Opel
12	2	B8,3D	07201665	Ford
24	1,2	B8,5D	07201662	MAN
24	1,2	EBS-R4	0720165219	MAN, Volvo, Scania
24	1,2	EBS-R6	0720165220	MAN, Volvo, Scania
12	1,2	B8,4D	0720165512	Audi A4, A6, A8, VW, Opel Astra, Omega
12	1,2	B8,5D	0720165525	Renault, Citroen, Peugeot
24	2,4	REF-9	0720165541	MB
12	1,2	B8,3D	0720167	VW

СОФИТНЫЕ ЛАМПЫ

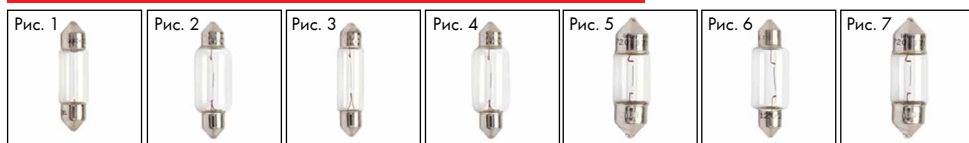






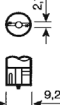



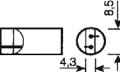









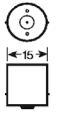
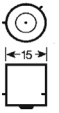
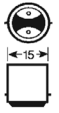
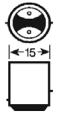
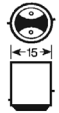
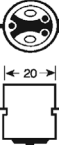

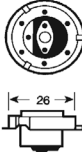

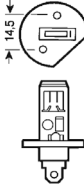
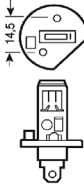

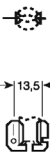
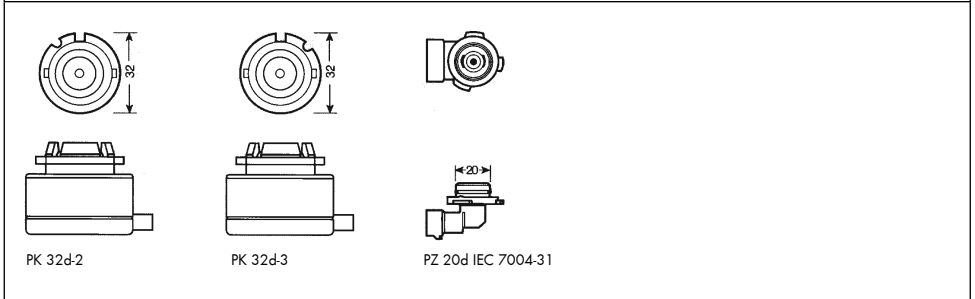
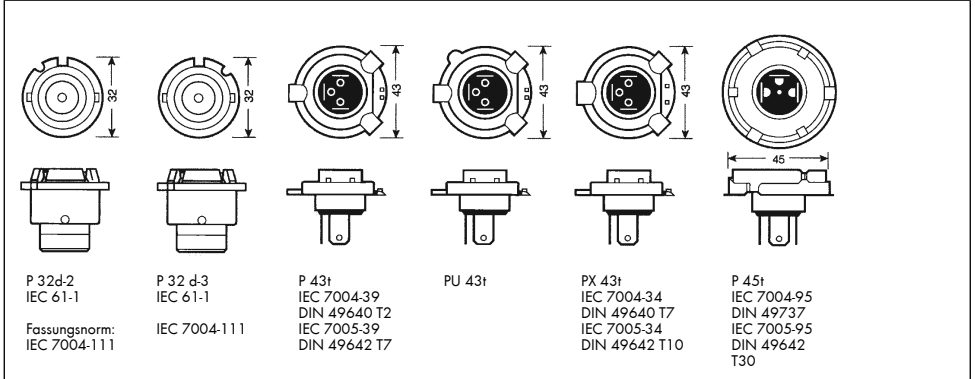
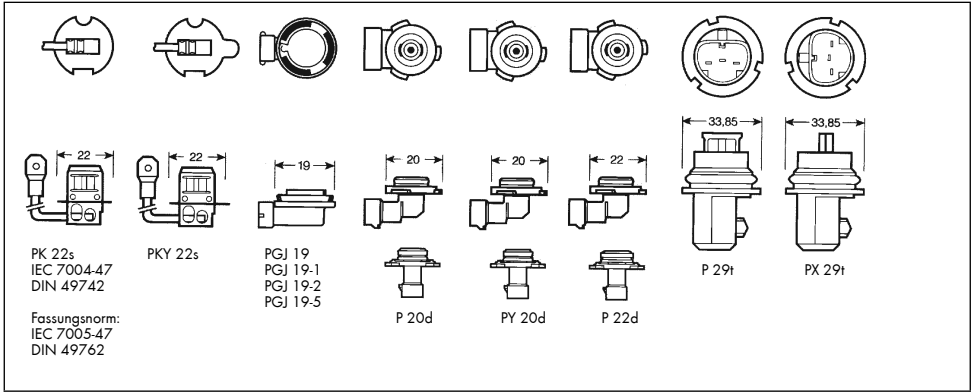


Рис.	Напряжение, Вольт	Мощность, Ватт	Цоколь	Длина	Артикул
1	12	5	SV8,5-8	35	07207711
1	24	5	SV8,5-8	36	07207712
1	12	6	SV8,5-8	31	072017110
2	12	5	SV8,5-8	40	07201721
2	24	5	SV8,5	40	07201722
3	12	10	SV8,5-8	40	07201731
3	24	10	SV8,5	40	07201732
4	12	18	SV8,5-8	41	07201751
4	12	21	SV 7,5-8	41	07201761
5	24	18	SV8,5	41	07201752
6	12	3	SV 7-8	21	07201771
7	24	3	SV 7-8	21	07201772

СТАНДАРТЫ ЦОКОЛЕЙ

 <p>E 10 IEC 7004-22 DIN 49610 Fassungsnorm: IRC 7005-20</p>	 <p>EP 10 IEC 7004-30 DIN 49701 IEC 7005-30 DIN 49642 T2</p>	 <p>G 4 IEC 7004-72 DIN 49757 IEC 7005-72</p>	 <p>SV 7-8 IEC 7004-80 DIN 49705 T1 IEC 7005-80 DIN 49767</p>	 <p>SV 8,5-8 IEC 7004-81 DIN 49705 T2 IEC 7005-80 DIN 49767</p>				
 <p>W 2x4,6d IEC 7004-94 DIN 49632 T1 Fassungsnorm: IEC 7005-94 DIN 49642 T2</p>	 <p>W 2,1x9,2d</p>	 <p>W 2,1x9,5d IEC 7004-91 DIN 49632 T2 IEC 7005-91 DIN 49642 T4</p>	 <p>W 2,5x1,6d</p>	 <p>W 2,5x16q</p>	 <p>W 4,3x8,5</p>			
 <p>BA 7s IEC 7004-15 DIN 49710 Fassungsnorm: IEC 7005-11 DIN 49642 T1</p>	 <p>BA 9s IEC 7004-14 DIN 49715 IEC 7005-12 DIN 49642 T12</p>	 <p>BAY 9s DIN 49640</p>	 <p>BAX 9s DIN 49640</p>	 <p>B 8,4-12,5 BXB 8,4-12,5</p>	 <p>B 8,5d BX 8,5d</p>	 <p>B 8,3d</p>	 <p>B 8,7d</p>	 <p>B 10d-14,5 BX 10d-14,5</p>
 <p>BA 15s IEC 7004-13 DIN 49720 T1 Fassungsnorm: IEC 7005-13 DIN 49642 T6</p>	 <p>BAU 15s IEC 7004-19 DIN 49720 T5</p>	 <p>BA 15d IEC 7004-13 DIN 49720 T1</p>	 <p>BAY 15d IEC 7004-11 B DIN 49720 T2</p>	 <p>BAZ 15d DIN 49720 T4</p>	 <p>BA 20d IEC 7004-12 DIN 49730 IEC 7005-14 DIN 49735</p>	 <p>BA 20s IEC 7004-12 DIN 49730 IEC 7005-14 DIN 49735</p>		
 <p>P 26s IEC 7004-36 DIN 49727 Fassungsnorm: IEC 7005-36 DIN 49642 T2</p>	 <p>PX 13,5s IEC 7004-35 DIN 49640 T5 IEC 7005-35 DIN 49642 T5</p>	 <p>P 14,5s IEC 7004-46 DIN 49738 IEC 7005-46 DIN 49739</p>	 <p>PX 14,5s</p>	 <p>PX 26 d IEC 7004-5-1</p>	 <p>X 511 IEC 7004-99 DIN 49640 T1 IEC 7005-99 DIN 49642 T2</p>			



BA	=	Байонет
B	=	Пластиковый цоколь
W	=	Стеклоанный цоколь
s (single)	=	1-полюсный
d(double)	=	2-полюсный
f (triple)	=	3-полюсный

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70
Крепежные изделия	71 - 235
Анкерно-дюбельная техника	236 - 319
Режущий инструмент	320 - 382
Абразивные материалы	383 - 407
Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент.	408 - 457
Ручной инструмент	458 - 681
Организация рабочего пространства.	682 - 691
Электротехнические продукты	692 - 734
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751
Материалы для кузовного ремонта	752 - 768
Охрана труда и гигиена	769 - 792

10. ОБОРУДОВАНИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АВТОСЕРВИСА

Диагностическое оборудование	737
Установки для заправки кондиционеров	739
Течеискатели	743
Хладагенты и дезинфекторы кондиционеров	745
Домкраты	747
Номерные таблички	748
Укрывочные материалы для автомобиля	749

SNOOPER PLUS



Покрывте по легкому коммерческому транспорту:

Citroen Jumper	Opel Movano	VW Transporter
Fiat Ducato	Opel Vivaro	VW Multivan
Ford Transit	Peugeot Boxer	Toyota Hiace
Iveco Daily	Renault Trafic	
Mercedes Sprinter	VW Crafter	

Покрывте по легковым автомобилям:

Alfa Romeo	Honda	Maserati	Saab
Audi	Hyundai/suzu	Mazda	Samsung
BMW	Iveco	Mercedes	SEAT
Cadillac	Jaguar	Benx	Skoda
Chevrolet	Jeep	MGM/Mini	SMART
Chrysler	Kia	Mitsubishi	SsangYong
Citroen	Lamborghini	Nissan	Subaru
Daewoo	Lancia	Opel	Suzuki
Dodge	Land Rover	Porsche	Toyota
Ferrari	Lexus	Renault	Volkswagen
Ford	Latus	Rover	Volvo

Многоцветный светодиодный индикатор и звуковое оповещение для контроля происходящих процессов:

- Прибор запитан, напряжение в норме
- Установлено соединение с ПК
- Обмен данными с блоками авто
- Низкий заряд батареи
- Включен диагностический регистратор

Арт. W072 700 100

Арт. W072 700 500 (набор SNOOPER PLUS)

Мобильная система компьютерной диагностики автомобилей WOW! разработана по новейшим технологиям в области диагностики.

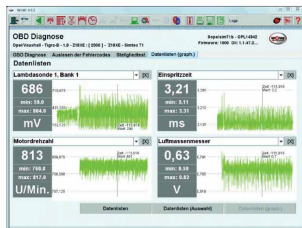
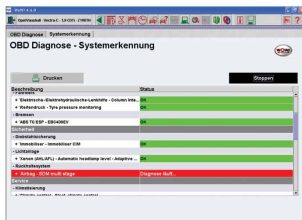
- Программное обеспечение постоянно совершенствуется и все пользователи системы WOW! во всём мире еженедельно получают обновления через Интернет.
- Система компьютерной автодиагностики поддерживает автомобили с 1986 по 2017 г.в. в зависимости от производителя.
- Полностью русифицированный интерфейс, база данных по клиентам и клиентским автомобилям с возможностью хранения истории всех тестирований, автоматическое распознавание систем, мультиплексор для автоматического выбора контактов.
- С середины 2012 года в программе продаж появился диагностический прибор WURTH последнего поколения – WOW Snooper Plus. Новая конструкция, новый дизайн, новые возможности.
- Интегрированный диагностический регистратор для записи данных во время движения. Все поддерживаемые блоком управления текущие данные (live data, data lists) могут быть записаны. Выборка при помощи компьютера. Без ограничения по количеству или типу системы. Запуск при помощи Snooper+ простым нажатием кнопки. Набор маркеров при записи для лучшего поиска событий по нажатию кнопки. Оценка записанных данных на ПК, графическое представление данных в одной и той же или в различных координатных системах.

- Прорезиненная поверхность для более удобного использования (не скользит на гладких поверхностях).
- Кронштейн для подвешивания, вращающийся на 350° — оптимальное размещение прибора для визуального контроля процессов диагностики и лучшей связи по беспроводному соединению.
- Защищенный резиновым покрытием от воздействий среды USB-порт, считыватель карт памяти, и поставляемая в комплекте карта памяти Micro SD (стандарт 2GB).
- Выводятся показания АКБ в режиме реального времени цифровом и цветовом резиме.
- Сменный стандартный OBD-II разъем соответствующий CARB (California Air Resources Board) со встроенным фонарем (белый светодиод). Соединен с 26 пиновым разъемом D-sub. Длина кабеля 1600 мм.

ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ WOW!

Арт. W01500007

Spooper Plus работает под управлением программного пакета WOW! с удобным и простым, интуитивно понятным интерфейсом с качественно выполненной русификацией. Данный программный пакет позволяет работать с 54 марками транспортных средств. WOW! обеспечивает множество функций для диагностики, ремонта и обслуживания электронных систем. Вот неполный обзор этих функций:



- Поддержка различных марок автомобилей и электронных систем
 - 54 марки европейских, азиатских и американских производителей
 - Двигатель, подушки безопасности, ABS, ESP, кондиционер, шины CAN, иммобилайзер, автоматическая коробка передач, приборная панель, ксенонные фары, датчики давления в шинах, и т.д.
- Чтение и стирание кодов неисправностей
 - Отображение кода ошибки и его описание.
- Просмотр параметров в реальном времени
 - Отображение значений в цифровом и графическом виде
 - Ручной выбор параметров в произвольном порядке
 - Возможность вывода до 4-х графиков одновременно
- Выполнение активных тестов
 - Форсунки, вентиляторы, счетчики, датчики, насосы, клапана рециркуляции отработавших газов, реле, электрические стеклоподъемники, лампы, замки, стеклоочистители, омыватели и т.д.
- Кодирования и настройки
 - Кодирование инжекторов, датчиков давления колёс, ключей, иммобилайзера,
 - Инициализация датчика угла поворота рулевого колеса (ESP), язык панели, ...
 - Замена тормозных колодок на автомобилях, оснащенных электрическим стояночным тормозом.
 - Подключение прицепа к бортовой CAN-шине автомобиля
- Сброс сервисных интервалов
 - Сброс периодов технического обслуживания,
 - Определение удлиненных интервалов замены масла LONG LIFE (по времени и пробегу)
 - Регенерация сажевого фильтра, сброс параметров адаптации,...
- Диагностика EOBD
 - Автоматическое определение протокола
 - Совместимость: ISO 9141-2, ISO 14230-4, ISO 1576-4 (NAC 11-250, CAN 11-500, 29-500 CAN), ISO 15119-4 (SAE J1850 медленно и быстро)
 - Возможность вывода до 4-х графиков одновременно
 - Произвольный выбор неограниченного числа параметров в цифровом виде
 - Чтение и стирание кодов неисправностей EOBD (Pxxxx, Uxxxx, Sxxxx, Bxxxx)
 - Определение типа ошибки: постоянная или прерывистая,
 - Стоп-кадры
 - Контроль лямбда-зондов, ...

Возможность сохранения и печати любых данных

- Возможность ведения базы данных клиентов и истории обслуживаемых автомобилей
- Режим ЭМУЛЯЦИИ, для изучения программы, без подключения к автомобилю
- Автоматические еженедельные обновления через Интернет

УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАПРАВКИ КОНДИЦИОНЕРОВ

WOW! COOLIUS 1200

Арт. 0900764990 (цвет красный)
Арт. W050000006 (цвет серый)

Установка Coolius 1200 предназначена при выполнении работ по тестированию и диагностике автомобильных систем кондиционирования воздуха. Оператор только задает параметры перед операциями и Coolius 1200 автоматически производит вакуумирование, очистку, переработку, и заправку системы без вмешательства оператора. Coolius 1200 также имеет возможность заменять масло, заправлять раствор для определения утечек и собирать масло в отдельный сосуд. Двухступенчатый вакуумный насос высокой производительности обеспечивает отличную дегидратацию для обеспечения оптимальной производительности системы.



Особенности:

- Отображение и запись межсервисного интервала
- Звуковое и визуальное оповещение
- Яркий и контрастный дисплей
- Быстрое восстановление и рециркуляция хладагента
- Тройная фильтрация хладагента
- Двухступенчатый высокопроизводительный вакуумный насос 100 л/мин (3.5CFM)
- Надежный насос восстановления с тепловой защитой от перегрузки
- Принудительное охлаждение конденсатора
- Мерная емкость для сбора масла
- Мерная емкость для заправляемого масла
- Нагрузка цилиндра 60kg с 150% запасом от перегрузки
- 12 кг баллон для хладагента
- Электронная зарядка
- Электронные показания количества восстановленного хладагента
- Электронная защита от переполнения цилиндра
- Электронное предупреждение о минимальном уровне хладагента
- Защита от превышения давления
- Не конденсирующие манометры цилиндра
- Стальной корпус покрыт порошковой краской
- Колеса 200 мм и 75 мм ролики - стойкие к маслу
- Вакуумный тест утечки
- Отображение количества восстановленного масла
- Приостановка и возобновление работы на всех стадиях

WOW! COOLIUS 1200	
Размеры	62 x 60 x 114 см
Масса	78 кг
Хладагент	R134a
Масса хладагента	12 кг
Произв. вакуумной помпы	100 л/мин (3.5CFM)
Скорость экстракции хладагента	400 г/мин (liquid)
Мощность всасывания	0.3 Па (0.03 mbar)
Степень очистки (R134a)	SAE J 2099
Класс точности манометра	1.6
Макс. рабочее давление	20 bar
Количество фильтров	3
Напряжение питания	220 - 230 VAC/50Hz
Потребляемая мощность	700W
Одобрено	CE

СТАНЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ ГРУЗОВЫХ И ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

WOW! COOLIUS 1200 VAE

Арт. 0900764991 (цвет красный)

Арт. W050000007 (цвет серый)

Автоматическая станция Würth 1200 помогает проводить работы по диагностике и обслуживанию систем кондиционирования максимально эффективно и точно. После выбора необходимой функции, станция Coolius 1200 выполнит ее автоматически. Электронные весы точно измеряют количество восстановленного и закаченного хладагента. Встроенный манифольд обеспечивает проведение диагностики по стандартной схеме.



Особенности:

- Стабильная работа в условиях высоких температур и влажности, а также при колебаниях сетевого напряжения.
- Простая и надежная конструкция
- Отображение и запись межсервисного интервала
- Звуковое и визуальное оповещение
- Яркий и контрастный дисплей
- Быстрое восстановление и рециркуляция хладагента
- Простое и удобное управление
- Тройная фильтрация хладагента
- Высокопроизводительный двухступенчатый вакуумный насос 100 л/мин (3.5CFM)
- Надежный компрессор с тепловой защитой от перегрузки
- Принудительное охлаждение конденсатора емкостью для сбора масла
- Емкость для заправляемого масла
- Емкость для УФ присадки
- 27 кг емкость для хладагента
- Электронная заправка
- Электронные показания количества восстановленного хладагента
- Электронная защита от переполнения цилиндра
- Электронное предупреждение о мин. уровне хладагента
- Защита от превышения давления
- Индикатор давления в емкости
- Индикатор влажности в системе
- Стальной корпус покрыт порошковой краской
- Приостановка и возобновление работы на всех стадиях
- Собрана из комплектующих высокого качества

Технические характеристики	
Размеры	62 x 60 x 114 см
Масса	78 кг
Хладаге нт	R134a
Масса хладагента	27 кг
Производительность вакуумного насоса	100 л/мин
Скорость восстановления хладаге нта	0,4 кг/мин
Мощность всасывания	0,3 Па (0,003 мбар)
Степень очистки (R134a)	SAE J 2099
Макс. рабочее давление	21 бар
Количество фильтров	3
Напряжение питания	220 - 240 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	700 Вт
Одобрения	CE и PED / ISO 9001
Одобрено	CE and PED / ISO 9001

УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАПРАВКИ КОНДИЦИОНЕРОВ

WOW! COOLIUS 2700

Арт. 0900765995 (цвет красный)

Арт. W050000008 (цвет серый)

Установка для обслуживания системы кондиционирования Coolius 2700 является очень удобным инструментом, который будет оказывать помощь в выполнении работ по тестированию и обслуживанию более эффективно и точно. Наличие обновляемых баз данных автомобилей сильно упрощает задачу оператора по расчету количества хладагента. После того как были выбраны необходимые функции, установка выполнит их автоматически, без какого-либо дальнейшего вмешательства. Coolius 2700 также включает в себя системы электронного контроля извлеченного масла, впрыск масла и состава для контроля утечек. Встроенный принтер фиксирует результаты каждого действия по выполняемой программе.



Особенности:

- Полностью автоматическая установка с возможностью ручного выбора операций.
- Быстрое восстановление и рециркуляция хладагента
- Обновляемые базы данных для грузовых и пассажирских автомобилей
- Система управления хладагентом
- Запись перемещения хладагента
- Электронные показатели количества восстановленного хладагента
- Электронный контроль и отображение количества восстановленного масла
- Электронный контроль и отображение добавляемого масла
- Приостановка и возобновление программы на любом этапе программы
- Тройная фильтрация хладагента
- Цифровое отображение количество масла в сосудах
- Время продолжительности гистограммы по всем функциям
- Двухступенчатый вакуумный насос 100 л/мин
- Защита насоса от перегрева
- Цилиндр для хладагента 27 кг
- Электронная защита от переполнения цилиндра
- Электронное предупреждение при минимальном уровне хладагента в цилиндре
- Защита от превышения давления
- Индикатор несконденсированных паров
- Неконденсирующаяся очистка
- Прочная стальная конструкция корпуса с порошковым покрытием
- Встроенная функция промывки

Технические характеристики WOW! COOLIUS 2700	
Размеры	62 x 60 x 109 см
Масса	84 кг
Хладагент	R134a
Емкость хладагента	27 кг
Производительность вакуумного насоса	100 л/мин
Скорость восстановления хладагента	400 г/мин (liquid)
Мощность всасывания	0,3 Pa (0,03 mbar)
Степень чистоты (R134a)	SAE J 2099
Класс точности манометра	1.6
Макс. Рабочее давление	21 bar
Фильтр-осушитель	3
Напряжение питания	220 - 240 V / 50 Hz
Эл. мощность	700 W
Одобрено	CE and PED / ISO 9001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Обслуживать установку следует после 100 часов работы или один раз в 12 месяцев. Обслуживание установки продлевает срок службы отдельных компонентов, особенно вакуумного насоса! Гарантия 12 месяцев!

**СТАНЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА WAC 2000A**

HFO-1234YF

Арт. W050 200 005

С WAC 2000A мы предлагаем Вам инструмент для профессионального обслуживания систем кондиционирования воздуха с новым хладагентом HFO-1234yf, с возможностью перехода на R134A

Данная станция является наиболее быстрой автоматической установкой для сервиса климатических систем, из числа оборудования, рекомендованного производителями автомобилей в Германии.

Встроенный анализатор хладагента позволяет контролировать чистоту скачиваемого газа, исключая попадание загрязнений.

Интегрированный принтер позволяет распечатать результаты каждого действия по выполняемой программе.



Особенности:

- Экономия времени за счет полной автоматизации процесса
- Разнообразные опции для обеспечения связи с внешними устройствами
- Интегрированный принтер
- Интегрированный анализатор хладагента
- Простой интуитивно понятный интерфейс
- Сервисные шланги на 3 м
- Быстрое скачивание и рециркуляция хладагента.
- Обновляемые on-line базы данных для грузовых и пассажирских автомобилей.
- Система управления хладагентом.
- Запись перемещения хладагента.
- Высокий уровень безопасности
- Соответствие требованиям SAE J 2788

РЕКОМЕНДАЦИИ:

Alfa Romeo
CHRYSLER
FIAT
FORD
HONDA
HYUNDAI
KIA
LANCIA
MAZDA
NISSAN
OPEL/VAUXHALL

Технические характеристики	
Размеры	650 x 550 x 1400 см
Хладагент	HFO-1234yf
Масса хладагента	20 кг
Производительность вакуумного насоса	90 л/мин
Число фильтров	2
Макс. рабочее давление	20 Бар
Рабочее напряжение	230 В 50 / 60 Гц
Одобрения	CE, SAE J2788, SAE 2099 TUV Rheinland Zertifizierung, CE, SAE J2099, SAE J2843, 2006/42/EG, 2006/95/EG 89/336/ EWG 97/23/EG

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ ЛАМПА



Арт. 00964 764 009

Технические характеристики:

Напряжение 12 В (работает от клемм АКБ)
 Мощность 100Вт
 В комплекте очки, кейс
 Вес 400 грамм

ПРИСАДКИ ДЛЯ ПОИСКА УТЕЧЕК



Качественная высококонцентрированная присадка – детектор утечек в системах кондиционирования.

Особенности:

Ёмкости разного объёма.
 Ёмкости 240 мл. хватает для использования на 32 легковых автомобилях или 16 большегрузных транспортных средствах.
 Высокий уровень содержания флуоресцирующего действующего компонента.

- Поврежденные участки светятся в ультрафиолетовом излучении (при соблюдении дозировки), и, таким образом, их можно быстро выявить.
- Возможно также использование присадок на двигателях, испарканых маслом.

Очень хорошая совместимость с материалами.

- Не повреждает уплотнительные кольца и прокладки.
- Присадка для обнаружения течи может оставаться после использования в системе кондиционирования.

Соответствует требованиям SAE J2297 для R 134a и PAG/сложноэфирного масла.

Совместимость с маслом PAG и сложноэфирным маслом.

Область применения:

Применяется для поиска утечек в системах кондиционирования.

Способ применения:

После заправки присадки в систему места утечек можно определить при помощи УФ лампы

№	Описание	Объем, мл	Артикул	Кол-во
1	Присадка – детектор, флакон с диспенсером	240	892 764 034	1
2	Присадка – детектор, картридж	7,5	892 764 010	6
3	Присадка – детектор для систем охлаждения	30	892 764 013	6

НАБОР ДЛЯ ПОИСКА УТЕЧЕК В СИСТЕМАХ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



Простая в использовании УФ система поиска течи в системах кондиционирования картриджного типа.

Название	Артикул	Количество
Пистолет для заправки присадок	891 764 010	1
Шланг для заправки	764 000 114	1
Присадка – детектор, картридж	892 764 010	6

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАКАЧКИ ПРИСАДКИ И МАСЛА



Арт. 00764 000 201

Удобный алюминиевый поворотный впрыскиватель для масла и красителя можно заполнить 60 мл масла или красителя. Поворотное устройство впрыскивателя работает в соответствии с указателями объема на корпусе, определяя, таким образом, необходимую дозу для впрыскивания. Впрыскиватель поставляется в комплекте с автомобильным переходником для соединением R-134a низкого давления.

КЛЮЧ ДЛЯ ЗОЛОТНИКА



№	Описание	Артикул	Кол-во
1	Ключ для стандартных золотников европейских и японских автомобилей	764 000 030	1
2	Ключ для крупных золотников типа Eaton, Ford, Renault, Alfa Romeo, Peugeot	764 000 130	1

МАСЛО PAG



Масло для компрессоров систем кондиционирования

Особенности

- Разработано для хладагента 134a.
- Хорошие смешивающие свойства
- Гарантированный возврат масла к компрессору
- Превосходный смазывающий эффект
- Продление срока службы компрессора
- Ровная работа
- Хорошая компрессия рефрижеранта
- Стабильная температура компрессора.
- Защита против перегрева

Хорошая совместимость с материалами.

Область применения

Масло PAG (полиалкиленгликолевое) используется для сервисного обслуживания или смазывания в системах циркуляции хладагента кондиционеров транспортных средств.

Способ применения

Дополните недостающее компрессорное масло в соответствии с количеством, рекомендованным производителем транспортного средства.

Название	Вязкость	Объем, мл	Артикул	Кол-во
PAG 46	низкая	250	0892 764 025	1
PAG 100	высокая	250	0892 764 026	1
PAG 150	очень высокая	250	0892 764 029	1

Внимание

Не смешивайте с другими маслами. Храните в месте, защищенном от попадания воды. Избегайте хранения частично использованных упаковок.

МАСЛО ДЛЯ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ



Арт. 0892764300

Масло применяется в вакуумных насосах для систем кондиционирования.

Имеет увеличенный срок службы

№	Описание	Артикул	Кол-во
1	Масло для вакуумного насоса 250 мл	0892764300	1

МАСЛО УНИВЕРСАЛЬНОЕ ДЛЯ КОМПРЕССОРОВ КОНДИЦИОНЕРОВ



Высококачественное синтетическое масло с добавками, специально созданное для компрессоров кондиционеров

Область применения

Масло POE предназначено для сервисного обслуживания или смазывания в системах циркуляции хладагента кондиционеров транспортных средств.

Арт. 0892764036

- Совместимо со следующими хладагентами: R 23, R 125, R 134a, R 227, R 413a, R 407c, R 410a, R 404a, R 507, R 744
- Может смешиваться с маслами PAG и эфирными маслами
Масло универсального применения
- Превосходный смазывающий эффект
Продление срока службы компрессора
Хорошее сжатие хладагента компрессором

ХЛАДАГЕН R 134A



Арт. 0892764004

- Стандартный одноразовый баллон 13,6 кг
- Не наносит вреда металлическим соединениям благодаря своим характеристикам.
- Не токсичен, без цвета, запаха и вкуса.
- Не огнеопасен и не взрывоопасен.
- Не наносит вреда окружающей среде, не разрушает озоновый слой.

Область применения

Применяется для заправки систем кондиционирования воздуха.

Способ применения

Заправьте систему кондиционирования воздуха в соответствии с количеством, рекомендованным производителем транспортного средства.

10

НАБОР УНИВЕРСАЛЬНЫХ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ

Арт. 00964 764 004



Состав набора:

Наименование	№№	Артикул	Кол-во
Упл. кольцо 11 R134a для 0764 000 005	1	0764 000 042	20
Упл. кольцо 13 R134a для 0764 000 006	2	0764 000 043	
Упл. кольцо 15 R134a для 0764 000 007	3	0764 000 044	
Упл. кольцо 7 R14a	4	0764 000 045	10
Упл. кольцо, для пневматического выключателя, внеш. резьба	5	0764 000 046	
Упл. кольцо, для пневматического выключателя, внутр. резьба	6	0764 000 047	
Упл. кольцо, для пневматического выключателя, внутр. резьба	7	0764 000 171	2
Колпачок для сервисного шланга	8	0764 000 051	
Колпачок для быстроразъемного соединения R134a	9	0764 000 056	
Колпачок для заправочного шланга	10	0764 000 032	12
Колпачок для WIGAM шланга	11	0764 000 053	10
Упл. кольцо 6 /16"	12	0764 000 041	
Упл. кольцо для компрессора	13	0764 000 048	2
Упл. кольцо для компрессора	14	0764 000 049	
Золотник типа Шредер для R13	15	0764 000 054	10
Золотник типа Шредер для R134a / Япония	16	0764 000 055	5

ДЕЗИНФЕКТОР КОНДИЦИОНЕРА

Арт. 00893 764 10



Специальный спрей для очистки и дезинфекции систем кондиционирования воздуха.

Особенности:

- Эффективно уничтожает бактерии, грибки и плесень; устраняет неприятные запахи.
- Благодаря длинному шлангу-зонду со специальным распыляющим наконечником позволяет производить дезинфекцию труднодоступных мест без демонтажа конструкций
- Не агрессивен по отношению к пластмассовым и лакокрасочным покрытиям.
- После высыхания не оставляет пятен.
- Не содержит силикона и озоноразрушающих веществ.
- Запатентованная комбинация присадок.
- По прошествии 20 минут климатическая установка готова к применению
- Спрей поставляется с зондом

Область применения:

Применяется для очистки климатического и холодильного оборудования.

Способ применения:

Присоединить зонд к баллону, завести в дренажное отверстие (см. схему) и распылить состав до полного опорожнения баллона. В процессе промывки жидкость будет вытекать из дренажного отверстия. Очистку производить два раза в год.

Название	Объем, мл	Артикул	Кол-во
Очиститель кондиционера спрей	300	0893 764 10	1/12
Зонд 750 мм	-	0893 764 12	1

ДЕЗИНФЕКТОР КОНДИЦИОНЕРА 5 л



№№	Описание	Артикул	Кол-во
1	Дезинфектор кондиционера 5л	0893 764 05	1
2	Пистолет для дезинфектора кондиционеров	0891 764 1	1

ОЧИСТИТЕЛЬ КОНДИЦИОНЕРОВ ДЕЗОДОРИРУЮЩИЙ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЙ



Эффективное средство для избавления от неприятных запахов в салоне

Особенности

- Эффективное средство для избавления от неприятных запахов в салоне
- 2 в 1: очищает автомобильный кондиционер и устраняет неприятные запахи в салоне
- Простое применение
- Быстро устраняет неприятные запахи
- Уничтожает все бактерии, которые могут находиться в системе кондиционера
- Не требует разборки узлов автомобиля
- Безопасен для здоровья
- Приятный запах мяты

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	150 мл.	089376455	1/24 шт.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДОМКРАТ Г.П. 6 ТОНН

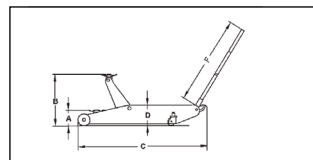


Арт. 0715 54 160

Мощный гидравлический домкрат грузоподъемностью 6 т.

Нашел широкое применение в техническом обслуживании и ремонте грузового подвижного состава и полуприцепов.

Артикул	0715 54 100	0715 54 140	0715 54 150	0715 54 160
Тип	RHC-2	RHC-2H	RH-4	RH-6
Г.п.	2000	2000	4000	6000
A, мм	80	98	145	150
B, мм	500	735	560	570
C, мм	730	1050	1270	1395
D, мм	160	210	200	210
F, мм	925	1045	1045	1045
Вес, кг	36	53	70	90



Ремонтный комплект металлических колес домкрата

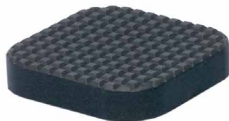
Арт. 0715 54 16 для RH-2H и RH-2
Арт. 0715 54 165 для RHC-2 и RHC-2H

Резиновая прокладка

Арт. 0715 54 17 для RH-2H и RH-2
Арт. 0715 54 170 для RHC-2 и RHC-2H

Комплект опорных колес

Опорные колеса для домкратов г.п. 4 и 6 т.
Арт. 0715 54 165 для RH-4 и RH-6



10

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДОМКРАТЫ

Мобильные гидравлические домкраты это удобный механизм подъема тяжелых изделий, нашедших массовое применение в техническом обслуживании и ремонте автомобилей.

Надежная конструкция перепускного клапана и качественная гидравлика позволяют домкратам данного типа эксплуатироваться в сложных условиях пользования без потери работоспособности



Домкрат г.п. 2 тонны Арт. 0715 54 100

- Тип домкрата RHC-2;
- Грузоподъемность 2000 кг;
- Минимальная высота подхвата 80 (мм);
- Максимальная высота подъема 500 (мм);
- (Длина x Высота) рамы (730x160) мм;
- Длина рычага 925 мм;
- Вес 36 кг.



Домкрат г.п. 2 тонны Арт. 0715 54 140

- Тип домкрата RHC-2H;
- Грузоподъемность 2000 кг;
- Минимальная высота подхвата 98 (мм);
- Максимальная высота подъема 735 (мм);
- (Длина x Высота) рамы (1050x210) мм;
- Длина рычага 1045 мм;
- Вес 53 кг.



Домкрат г.п. 4 тонны Арт. 0715 54 150

- Тип домкрата RH-4;
- Грузоподъемность 4000 кг;
- Минимальная высота подхвата 145 (мм);
- Максимальная высота подъема 560 (мм);
- (Длина x Высота) рамы (1270x200) мм;
- Длина рычага 1045 мм;
- Вес 70 кг.

КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НОМЕРНЫХ ЗНАКОВ



Поставляемые типы устройства быстрого крепления знаков 520 мм:

Обозначение	Артикул	Шт./уп.
КСВ 520 мм, без печати, в сборе	0826 1	50
КСВ 520 мм, основание, без печати	0826 100	100
КСВ 520 мм, планка, без печати	0826 100 100	100
Нанесение изображения в 1 цвет	0826 011	100
Нанесение изображения в 2 цвета	0826 012	100
Нанесение изображения в 3 цвета	0826 013	100
Нанесение изображения в 4 цвета	0826 014	100
Разработка макета	0826 01	-

- Отсутствие отверстий и болтов на знаках.
 - Максимальная экономия времени при помощи простого использования.
 - Высокий рекламный эффект.
 - Благодаря универсальной схеме отверстий подходит для всех типов автомобилей.
 - Нет необходимости в пластмассовых закрывающих клапанах.
 - Нет необходимости специально закреплять красные знаки при перегонке.
 - Знаки невозможно снять без специального устройства.
- Специальная цапга, арт. 826 715 997

Монтаж

- Фиксатор знака привинтить в указанных на панели местах.
- Вставить знак.
- Планку фиксатора нажать вверх, пока не раздастся щелчок.

КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ НОМЕРНЫХ ЗНАКОВ ЗАЩЕЛКИВАЮЩЕЕСЯ



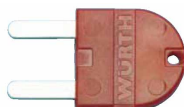
Исполнение	Длина 520 мм Артикул	Шт./уп.
Книжка без печати	0825 6	100
Нанесение изображения 1 цвет	0826 011	
Нанесение изображения 2 цвета	0826 012	
Нанесение изображения 3 цвета	0826 013	
Нанесение изображения 1 цвета	0826 014	
Разработка макета	0826 01	

Монтаж

1. Прикрепить винтами подкладку с защелкивающимися фиксаторами в нужных точках к бамперу.
2. Расцелить фиксатор с обеих сторон
3. Открыть защелкивающийся механизм сначала сверху, потом внизу.
4. Вложить номерной знак.
5. Закрывать механизм в обратном порядке до упора.

Металлический ключ

Арт. 0825 990
Шт./уп. - 5



С разноцветной печатью или выпуклым шрифтом

- Новый привлекательный дизайн при общепринятом размере 520мм.
- Прост в эксплуатации, подходит для всех распространенных типов средств передвижения.
- Также подходит к узким бамперам (кузовам) благодаря компактному защелкивающему механизму.
- Придавливающие подкладки на основании предотвращают дребезжание номера.
- Прочное, гибкое и не наносящее вреда окружающей среде (полностью пригодное для вторичной переработки) исполнение.
- Система многократного использования. Нет необходимости сверлить отверстия в номерном знаке и прикручивать его.
- Соответствует предписаниям правил дорожного движения.

Трафаретная печать

- Оптимальное нанесение рекламных надписей благодаря специальной обработке и специальному покрытию.

Выпуклый шрифт

- Бросаящаяся в глаза реклама благодаря трехмерному эффекту.

ЧЕХЛЫ НА СИДЕНЬЯ



Стандартная конструкция чехла с двумя карманами
Сертифицированы для установки на сиденья с боковыми подушками безопасности

Область применения

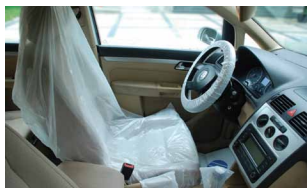
Одноразовые чехлы используются для защиты сидений автомобиля во время проведения ремонтных работ и технического обслуживания.

Способ применения

Оторвать чехол от рулона по перфорированным отверстиям. Большой карман надеть на подголовник, а меньший – на сиденье. Расправить чехол по всей поверхности сиденья.

Описание	Артикул
Чехол на сиденье-Extra-82x130 см	00899 500 001
Чехол на сиденье-Economic-82x130 см	01899 500 02
Чехол на сиденье-82x130см-500 шт	01899 500 10
Чехол на сиденье-Extra xl-85x140 см	01899 501 01
Чехол на сиденье-Economic-82x130 см	01899 500 02

НАБОР ЧЕХЛОВ 5 В 1



Арт. 00899 500 004

Набор состоит из:
Чехол на сиденье EXTRA
Коврик из Paperplast
Чехол на руль с резинкой
Чехол на ручку переключения передач с резинкой
Чехол на ручку стояночного тормоза с резинкой



10

ЧЕХОЛ НА РУЛЬ



С резинками
Упакованы в коробке

Описание	Артикул	Кол-во
Чехол на руль с резинкой	0899 500 065	250 шт.
Чехол на руль с резинкой XL	0899 500 066	250 шт.

ЧЕХОЛ НА КПП и РУЧНИК



Описание	Артикул
Чехол на ручник 16*9 см., 14 микрон	0899 500 075
Чехол универсальный КПП/ручник 500 шт.	01899 500 028

НАКИДКА НА КРЫЛО



- для всех кузовов
- без придерживания металлической стружки

Описание	Артикул	Размер
Накидка на крыло с магнитом	0899 600	100x63 см
Накидка на крыло с песочными навесами	0899 601	100x63 см

ПЛЕНКА НА РУЛЬ

В рулонах



Размер	Рул./коробка	Кор./паллете	Артикул
12,5 см x 150 м	40	30	0899 500 067

РУЧКА ДЛЯ ПЛЕНКИ



Размер	Шт./коробка	Шт./паллете	Артикул
26 см	100	-	0899 500 068

КОВРИКИ ИЗ БУМАГИ



- Индивидуально в коробке
- Белый, с логотипом "ноги"

Размер	Материал	Шт./коробка	Кор./паллете	Артикул
38x50 см	70 г/м ²	500	50	0899 500 053

ПАКЕТЫ НА КОЛЕСА



- перфорировани в рулоне
- без логотипов
- упакованы в коробке

Цвет	Размер	Материал	Шт./рулон	Рул./паллете	Артикул
белый	70/30x100 см	MDPE 16 мю	100	96	0899 500 305

ПОДСТАВКА-КРОНШТЕЙН ДЛЯ ОДНОРАЗОВЫХ ЧЕХЛОВ



Арт. 0899 500 04

- Для отдельного настенного монтажа или установки в ORSY®
- Практичное и безопасное хранение
- Подходит для хранения чехлов на сиденья, мешков для колёс, ковриков под ноги и плёнки на руль
- Поставляется с крепежом

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ БИРКИ



Экологически безопасные бирки

- Могут использоваться в любых отраслях для нумерации, учета и обозначения инструментов, ключей, инвентаря и пр.

- Возможна маркировка ручкой или фломастером
- Поставляются в практичной коробке по 100 шт.
- Доступные цвета: серый, синий, желтый, красный, зеленый, фиолетовый

Наименование	Масштаб	Артикул
Бирка для ключей (серая), 100 шт.	100	00824 010 011
Бирка для ключей (синяя), 100 шт.	100	00824 010 012
Бирка для ключей (желтая), 100 шт.	100	00824 010 013
Бирка для ключей (красная), 100 шт.	100	00824 010 014
Бирка для ключей (зеленая), 100 шт.	100	00824 010 015
Бирка для ключей (фиолет.), 100 шт.	100	00824 010 016

ТРОС БУКСИРОВОЧНЫЙ



- Предназначен для буксировки транспортных средств до 4000 кг

Описание	Длина, м	Артикул	Кол-во
Трос полипропиленовый	3,4	077201 400	1

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70
Крепежные изделия	71 - 235
Анкерно-дюбельная техника	236 - 319
Режущий инструмент	320 - 382
Абразивные материалы	383 - 407
Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент.	408 - 457
Ручной инструмент	458 - 681
Организация рабочего пространства.	682 - 691
Электротехнические продукты	692 - 734
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751
11 Материалы для кузовного ремонта	752 - 768
Охрана труда и гигиена	769 - 792

11. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КУЗОВНОГО РЕМОНТА

Лакокрасочные материалы	753 - 756
Материалы для полировки	757 - 761
Маскировочные материалы	762 - 764
Кузовные герметики и уплотнители	765
Покрытия	766 - 768

2K-HS-KLARLACK REFLOW 2K-HS-ЛАК АКРИЛОВЫЙ САМОВОСТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ ГЛЯНЦЕВЫЙ



Объем	Артикул	Шт./уп.
5 л	5866201105	4

Двухкомпонентный акриловый лак качества HS (High Solid) с повышенным содержанием твердого вещества, низким содержанием летучих органических веществ (VOC) и увеличенной защитой от сколов. Специальный лак, разработан по nano-технологии Re-flow - самовосстановление. Способен самостоятельно, под воздействием тепла и солнечного света, затягивать мелкие потертости и царапины (от мойки или веток) на кузове автомобиля. Подходит для полной или частичной окраски автомобиля. Предназначен для профессионального ремонта.

Особенности

1. Высокая стойкость к механическим и химическим воздействиям.
2. Долговременная защита от ультрафиолетовых лучей и пожелтения.
3. Высокая экономичность, наносится в 1,5-2 слоя.
4. Применяется как на растворителях, так и на водные базовые эмали.
5. Отличный блеск.
6. Высокая прозрачность.
7. Быстро сохнет.
8. Хорошо полируется.*

* в процессе полировки не допускать точечного перегрева полируемой поверхности полировальной губкой. В противном случае, лак в месте перегрева может помутнеть.

Технология применения

Пропорции смешивания по объему	2:1		
Отвердитель	2K-HS-Harter normal, арт. 0821 101 124		
Разбавитель	2K-Acrylic Thinner, арт. 01823 440 1 (5), добавлять 15-20%		
Вязкость готового к нанесению материала по DIN 4мм, +20С, сек.	18-20		
Диаметр дюзы окрасочного пистолета, мм	1,4		
Рабочее давление, бар	2,0-2,5 (для HVLP)		
Количество слоев	1,5-2		
Толщина слоя, микрон	40-50		
Выдержка между слоями, мин.	5-10		
Выдержка перед сушкой, мин.	20		
Время высыхания:	От пыли:	На отлив:	Полное высыхание:
При +20С	25-30 мин.	6-8 часов	24 часа
При +60С	5 мин.	30 мин.	1 час
Время жизни готовой смеси, ч.	4-6		
Условия работы:	температура в помещении не ниже +10С и влажность воздуха не выше 75%		

SILICONE REMOVER ОЧИСТИТЕЛЬ СИЛИКОНА



Для удаления с окрашиваемой детали пыли, грязи и жировых пятен. Используется на всех этапах подготовки детали к окраске.

Рекомендуется применять с Wurth очистками для обезжиривания арт. **01899800880** или **0899810**. Время испарения очистителя - стандартное.

Объем банки	Артикул	Шт./уп.
0,6 л	0893222600	6
1,0 л	0893222	6

ЛАК СПРЕЙ ПРОЗРАЧНЫЙ ГЛЯНЦЕВЫЙ



Высококачественный прозрачный гляцевый лак на нитроалкидной основе:

- Легко наносится
- Быстро сохнет
- Имеет высокий уровень глянца
- Может наноситься на любые окрасочные покрытия
- Имеет круглую форму факела распыла

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Баллон	400 мл	0893351930	6

КРАСКА-СПРЕЙ ЧЕРНАЯ



Высококачественная краска черная на нитроалкидной основе:

- Имеет широкий спектр применения
- Легко наносится
- Быстро сохнет

- Имеет глубокий черный цвет по RAL9005
- Может наноситься на любые окрасочные покрытия
- Имеет круглую форму факела распыла

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
Матовая	400 мл	0893329005	12
Глянцевая	400 мл	0893339005	12

ШПАТЛЁВКА, VAKU-20



Высококачественная финишная шпатлевка с выдающимися характеристиками! Может использоваться как наполняющая и как доводочная. Сильная адгезия на любых поверхностях и легкость в

обработке делают ее незаменимой при шпатлевании самых ответственных участков кузова автомобиля. Не образует пор и не требует применения жидких шпатлевок. Цвет белый.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
ШПАТЛЁВКА, VAKU-20	970г + 30г	089260201	1/6
ШПАТЛЁВКА, VAKU-20	1,960г + 40г	089260202	1/4

ШПАКЛЁВКА, VAKU 50 PLASTIC FILLER



Двухкомпонентная полиэфирная эластичная шпатлевка для заполнения царапин и неровностей на пластиковых деталях.

Сильная адгезия и высокая эластичность, легкость нанесения и обработки шпатлевки VAKU 50, делают ее незаменимой при работах на пластиковых поверхностях.

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
ШПАТЛЁВКА, VAKU-50	970г + 30г	089260501	1/6

ШПАКЛЁВКА, VAKU 60 METALLIC FILLER



Высокопрочная шпатлевка с алюминиевым наполнителем. Идеально подходит для использования на любых участках кузова.

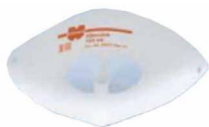
- Превосходная адгезия к железу, стали, алюминию и оцинкованной поверхности.
- Оптимальная комбинация высококачественных наполнителя и смолы обеспечивает отсутствие пор

при обработке и гарантированное заполнение неровностей при нанесении.

- Алюминиевый наполнитель обеспечивает чрезвычайно высокую прочность при взаимодействии с металлическими поверхностями.
- Может быть использована в ремонте после аварии

Описание	Объем	Артикул	Шт./уп.
ШПАТЛЁВКА, VAKU-60	1760г + 40г	089260602	1/6

СИТЕЧКО НЕЙЛОНОВОЕ ДЛЯ КРАСКИ



Для фильтрации лакокрасочных материалов перед началом окрашивания.

Описание	Размер ячейки фильтра	Артикул	Упаковка, шт
Нейлоновый фильтр	190 микрон	5966137042	250

ЕМКОСТЬ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Пропорции смешивания 1:1, 2:1, 3:1, 4:1, 5:1.

Описание	Объем, мл	Артикул	Упаковка, шт
Банка	385	0705800110	25
Банка	750	0705800120	25
Банка	1400	0705800130	25
Банка	2300	0705800140	25
Крышка	385	0705800111	25
Крышка	750	0705800121	25
Крышка	1400	0705800131	25
Крышка	2300	0705800141	25

САЛФЕТКИ ЛИПКИЕ ПЫЛЕСБОРНЫЕ



Арт. 0899700001

Высокоэффективные липкие салфетки для сбора пыли при проведении окрасочных работ.

Размер салфетки 80 x 50см, в упаковке 5 штук, каждая салфетка упакована индивидуально.

САЛФЕТКИ ХИМОСТОЙКИЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ



Данный товар востребован у любого клиента (окрасочные цеха, кузовные участки, обслуживание лент, оконные производства и т.д.).

- Не оставляют ворс
- Прочные к разрыву
- Широкий диапазон применений
- Стойкость к кислотам (pH 1 – 6), щелочным растворам (pH 7 – 14), растворителям
- Цвет: синий

Область применения:

Применяется для очистки поверхностей от масел, смазок, грязи. Благодаря высокой прочности позволяет очищать поверхности с металлической стружкой.

Способ применения:

Так как салфетка обладает высокой стойкостью к химикатам, ее можно использовать с очистителями Вюрт. Рулон можно установить на напольную разmatывающую систему арт. 0899800606 или на настенную арт. 0899800607.

В зависимости от степени загрязнения можно использовать повторно.

Описание	Размер	Кол-во в рул. л.	Артикул	Упаковка
Салфетки химостойкие	32 x 36	500	NBE000024	1

ПОЛИРОВАЛЬНАЯ ПАСТА PLUS P10



Полироль крупной абразивности высокоглянцевая для быстрого удаления дефектов с лакокрасочного покрытия как на свежих, так и на старых лаках и красках. Эффективность полироли обеспечена ее абразивным составом, соответствующим абразиву зернистостью P1500.

Объем	Артикул	Шт./уп.
1 л	0893150010	5

ВЫСОКОГЛЯНЦЕВАЯ ПОЛИРОЛЬ PLUS P20



Высокоглянцевая полироль средней абразивности для эффективного полирования лакокрасочных покрытий. Для удаления потертостей и царапин на старых ЛКП и для проведения финишного полирования на свежих лаках и красках. Эффективность полироли обеспечена ее абразивным составом, соответствующим абразиву зернистостью P2000.

Объем	Артикул	Шт./уп.
1 л	0893150020	5

АНТИГОЛОГРАМНАЯ ПОЛИРОЛЬ PLUS P30



Полироль мелкой абразивности высокоглянцевая для удаления тонких рисок с лакокрасочного покрытия, окончательного удаления полос и голограмм на ЛКП темных оттенков как на свежих, так и на старых лаках и красках. Особенно рекомендована как финишная полироль после обработки абразивными полиролями P10 и P20. Эффективность полироли обеспечена ее абразивным составом, соответствующим абразиву зернистостью P3000.

Объем	Артикул	Шт./уп.
1 л	0893150030	5

КОМБИНИРОВАННАЯ ПОЛИРОЛЬ PLUS P55



Полироль специально разработана для полировки старых и свежих лаков и красок. P55 дает возможность предварительной обработки и защиты ЛКП одним лишь действием. Полироль хорошо устраняет небольшие дефекты лакокрасочного покрытия и придает ему высокий уровень глянца.

Объем	Артикул	Шт./уп.
1 л	0893150055	5

ЗАЩИТНАЯ ПОЛИРОЛЬ



Дает надежную и длительную защиту при очень простом способе применения

- Устойчива к погодным условиям, воздействию соли, солнечных лучей и другим воздействиям, которым обычно подвергается лакокрасочное покрытие
- Не агрессивна к лакам
- Применяется для обработки лаков типа «металлик»
- Создает защиту сроком до 18 месяцев
- Очищает, удаляет пятна мазута и уличную грязь
- Не содержит силикон

Область применения

Применяется для полировки кузова автомобиля.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Флакон	250 мл	08930126	6

Способ применения

Автомобиль необходимо тщательно вымыть и очистить от воска. Перед применением тщательно взболтать емкость с составом. Нанести полироль мягкой салфеткой (не слишком тонким

слоем, чтобы достичь оптимальной защиты). Дать высохнуть. Отполировать салфеткой. Можно обработать полиролью отдельные участки лаковой поверхности или все лакокрасочное покрытие автомобиля целиком.

ПОЛИМЕРНАЯ ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТИ



Бесцветный защитный состав для особых окрашенных и полированных поверхностей, придает гладкость, устраняет разводы и эффект голограмм

- Содержит высококачественные полимеры
- Надежное удаление разводов и следов от полировки
- Высокая устойчивость к ультрафиолету и атмосферным воздействиям
- Бриллиантовый блеск лакированной поверхности
- Очищающий эффект
- Отталкивает воду и грязь
- Предотвращает образование известкового налета
- Облегчает последующую очистку и уход
- Не содержит силиконов и растворителей
- Не токсичен
- Биологически разлагается согласно OECD 302B
- Устойчив к растворителям, кислотам и щелочам

Внимание!

Не допускать высыхания.

Область применения

Для защиты любых лакированных поверхностей, таких как корпуса автомобилей, ветровые стекла, металлические поверхности и т.п.

Способ применения

Очистить обрабатываемую поверхность. Нанести и равномерно распределить средство губкой или тампоном по обрабатываемой поверхности, затем насухо вытереть салфеткой.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	500 мл	0893158	1/12

ЗАЩИТНЫЙ ГЛЯНЕЦ



Придает блеск новым и подержанным транспортным средствам всего за несколько минут

- Минимальные затраты времени
- Транспортное средство будет выглядеть как после полировки
- Не содержит силикона

Область применения

Применяется для полирования окрашенных поверхностей автомобилей, хрома, пластмасс и окон.

Способ применения

Нанесите средство и разотрите сухой тканью.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	500 мл	0893011500	1/12

НАНО-СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛАКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Область применения

Может использоваться для защиты любых окрашенных поверхностей, включая так называемые нанокраски.

Способ применения

Поверхность должна быть чистой и сухой. Равномерно нанести средство на поверхность круговыми движениями с помощью салфетки из микрофибры. Обрабатывать каждую деталь отдельно. Дать высохнуть и отполировать. Не допускать замерзания.

Создано на основе инновационных нанотехнологий

- Защита от воды и грязи
Предотвращает стойкое прилипание таких загрязнений, как остатки насекомых, птичий помет и растительные смолы
Уменьшает механические усилия при очистке поверхности, облегчая мойку транспорта; экономия средств и защита лакового покрытия
- Минеральное полимерное покрытие
Поверхность более устойчива к погодным, механическим и химическим воздействиям
Продление защиты благодаря длительности эффекта
- Усиливает блеск
Значительное улучшение внешнего вида транспортного средства
- Начинает работать мгновенно после нанесения
Быстро наносится и высыхает
- Нет голограмм и разводов
Быстрое и простое применение, т.к. не требуется дополнительная полировка

Внимание!

Поверхность защищена сразу после обработки. Рекомендуется использовать перчатки. Не применять для пластика. Не применять на горячих поверхностях.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Защитное средство	500 мл	0893012300	1/6

НАНО-ПОЛИРЬОЛЬ ДЛЯ СТЕКОЛ



Преимущества:

Скрывает микрповреждения, улучшая прозрачность и прочность стекла. Образуется сверхтонкую, водоотталкивающую пленку, благодаря чему капли воды слетают со стекла при скорости автомобиля 60-70 км/ч. Антибликовый эффект и отсутствие разводов оберегают зрение водителя и пассажиров, а также предохраняют от ослепления встречными автомобилями. Одной обработки хватает на 5-10 тысяч км. Продлевает срок службы щеток стеклоочистителя на 80%. Препятствует обледенению стекол в холодное время года.

Водоотталкивающее покрытие для стекол автомобиля, улучшающее обзор и продлевающее срок службы щеток стеклоочистителя.

- Рекомендован для применения на лобовых стеклах любых типов автомобилей.
- Повышает безопасность вождения в условиях недостаточной видимости, в темное время суток и во время дождя.
- Быстро и легко наносится без применения полирующих машинок и иных технических средств.
- Может использоваться при температуре от +10 до +40°C

Описание	Объем	Артикул
Спрей	20 мл	0893012414

ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ ПОДЛОЖКИ



Максимальный эффект с минимальными затратами

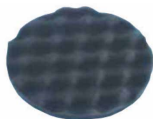
- Значительное увеличение рабочей площади благодаря поверхностной структуре (разрез крест-накрест). Разрез позволяет увеличить количество абразивного воздействия на поверхность полироли, что повышает скорость полировки.
- Тепло при полировке эффективно рассеивается благодаря пористой структуре круга. Подходят для полировки поверхности любой формы и кривизны, а закругленные края не допускают новых повреждений лака.
- Отверстие в центре круга позволяет быстро и точно установить и центрировать его на инструменте.

Область применения:

- Мягкий оранжевый полировальный круг идеально подходит для финишной полировки, легкого удаления разводов и голограмм.
- Средне-жесткий синий полировальный круг предназначен для эффективного восстановления краски и для частичного удаления мелких царапин.
- Экстра-жесткий зеленый полировальный круг используется для максимальной скорости удаления царапин при минимальном нагреве поверхности.

Жесткость	Цвет	Упаковка	Артикул	Диаметр
Extra hard	Зеленый	4	0585 025 090	90 mm
Extra hard	Зеленый	2	0585 025 145	145 mm
Extra hard	Зеленый	2	0585 025 170	170 mm
Hard	Синий	4	0585 027 090	90 mm
Hard	Синий	2	0585 027 145	145 mm
Hard	Синий	2	0585 027 170	170 mm
Soft	Оранжевый	4	0585 026 090	90 mm
Soft	Оранжевый	2	0585 026 145	145 mm
Soft	Оранжевый	2	0585 026 170	170 mm

ГУБКА ПОЛИРОВАЛЬНАЯ ФИНИШНАЯ



Диаметр, мм	Артикул	Шт./уп.
150	058530150	1

Мягкая черная ребристая полировальная губка на липучке для удаления микро-царапин и разводов на поверхностях.

НЕСУЩАЯ ТАРЕЛКА



Для присоединения через нее полировальных подложек посредством замка-«липучки» с полировальной машинкой.

- Сокращающаяся мягкая прокладка с замком-липучкой.
Экономия времени на смену разнообразных полировальных подложек.
Быстрый рабочий результат.

Несущая тарелка на липучке без мягкой прокладки

Наименование	Диам., мм	Артикул	Уп./Шт.
Тарелка малая	80	05860280	
Тарелка средняя	125	058601125	1
Прокладка мягкая	125	058602225	

- Мягкая губчатая структура.
Оптимальна для обработки галтельных и фасонных поверхностей.

МЕХОВОЙ ЧЕРНЫЙ КРУГ



Область применения:

Для удаления царапин и потертостей на лаковых поверхностях. Идеально подходит для работы с высокоглянцевым полиролем Арт. 0893 150 010.

Очистка:

Не промывать водой! Старую краску и остатки полировального материала после окончания полировальных работ просто вычищают с подложки щеткой.

Для локальных и обширных полировальных работ

- Плотная структура меха.
- Гарантированные высокая производительность и быстрый результат.
- Натуральный мех.
- Низкое тепловыделение при длительной работе на одном месте.

Указание:

Обработку производить в комплекте с поддерживающей тарелкой Арт. 58602125 на мягкой прокладке. Мягкая прокладка предохраняет окрашенную поверхность при полировке от повреждений.

Исполнение	D подложки, мм	D несущей тарелки, мм	Артикул	Шт./уп.
Черное	135	125	0585135	1/5

САЛФЕТКА ПОЛИРОВАЛЬНАЯ ИЗ МИКРОФИБРЫ



Салфетка из микрофибры идеально подходит для всех типов полировки, чистки и ухода за салоном автотранспортных средств.

Особенности

Не имеет обметочного шва. Специально разработанная структура позволяет производить чистку даже без использования чистящих средств, не оставляя ворса, царапин или разводов.

Выдающиеся впитывающие характеристики. Надежно удаляет отпечатки пальцев. Сочетание структуры и прочности нитей гарантируют долгий срок службы.

Примечание

Стирку производить при температуре до 60°C без использования смягчителя (кондиционера)

Цвет	Размер	Артикул	Упаковка, шт
Голубой	36 x 32	0899900107	1

САЛФЕТКА ИЗ МИКРОФИБРЫ «PRO»



Высокоэффективная салфетка с высоким очищающим эффектом. Не оставляет разводов и ворсинок. Притягивает пыль за счет статического эффекта. Очистка производится без применения очищающих средств. Идеально подходит для полировки, создает идеальный глянец, не оставляя голограмм. Очень мягкий и прочный материал.

имеет продолжительный срок службы. Фактура материала без петель. Впитывающая способность за 10 сек: 702.5%. Максимальная впитывающая способность: 704.3%. Полное время впитывания: 30 с. Плотность: 35.8 г/м². Стирку производить при температуре до 60°C без использования смягчителя (кондиционера)

Цвет	Размер	Артикул	Упаковка, шт
Голубой	40 x 40	0899900131	3
Розовый	40 x 40	0899900132	3
Желтый	40 x 40	0899900133	3

САЛФЕТКИ ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ «TEX-POLISH»



Супермягкие полировальные салфетки для тонких полировальных работ. Специальный материал с перфорированной структурой

исключает появление рисок и микротрещин при полировании, при этом превосходно удаляет излишки полировальной пасты.

Цвет	Размер	Артикул	Упаковка
белый	40 x 38	0899811	150

МАСКИРУЮЩАЯ БУМАГА



Для защиты деталей кузова и конструктивных элементов при проведении окрасочных работ.

Ширина рулона, см	Плотность бумаги, гр/м ²	Длина рулона, м	Артикул
60	48	300	0899700860
90	48	300	0899700890
120	48	300	0899700892
150	48	300	0899700895

ПЛЕНКА МАСКИРОВОЧНАЯ



Пленка прилипает к поверхности за счет электростатического эффекта. Надежно защищает от загрязнения. Полностью защищает от попадания влаги и лакокрасочного опила.

Прозрачная фактура позволяет легко определить контуры элементов при обрезании пленки.

Высокая эластичность и стойкость к разрыву

Внимание!

Логотип нанесен на наружную сторону пленки

Размер м.	Толщина мкр	Артикул	Упаковка
4,0 x 200	10	0818103400	1

РЕЗАК ДЛЯ ПЛЕНКИ И БУМАГИ



Арт. 0818105103

Удобный и практичный специальный нож для резарезания укрывочных материалов.

ВАЛИК ПОРОЛОНОВЫЙ



Поролоновая лента овальной формы для маскирования зазоров и проемов кузова автомобиля при проведении окрасочных работ.

Препятствует попаданию распыляемой краски на внутренние части автомобиля. Валик надежно приклеивается и не оставляет следов на поверхности после удаления.

Диаметр ленты	Длина ленты	Артикул	Рулонов в упаковке
13 мм	50 м	5966127182	1

ЛЕНТА МАЛЯРНАЯ



Ширина, мм	Термостойкость °С	Артикул	Рулонов в упаковке
19	80	09920019	16
25	80	09920025	12
30	80	09920030	10
38	80	09920038	8
50	80	09920050	6

Прекрасно подходит для маскирования деталей в процессе окраски с последующей сушкой

Хорошая адгезия на гладких и окрашенных поверхностях
Легко крепится на стекле, хромированных и резиновых деталях.

Полностью удаляется с поверхности без нарушения лакокрасочного покрытия

Обладает стойкостью к влаге и растворителям.

Материал клеящего слоя: натуральный каучук

Основа: бумага кремового цвета

Прочность склеивания: ≥ 7.0 Н/25 мм

Длина: 50 м

Толщина: 0.135 ± 0.005 мм

Внимание! Лента не обладает стойкостью к УФ-лучам, поэтому не применяется вне помещений.

ЛЕНТА КОНТУРНАЯ



Ширина мм	Длина м	Толщина мкр	Артикул	Упаковка
6	66	7	099266	1

Лента создает ровную кромку на окрашиваемой поверхности.

Обладает высокой степенью растяжения и идеально подходит для работы на искривленных участках.

Позволяет создавать очень тонкий слой краски.

Прекрасная адгезия к окрашенным и всем гладким поверхностям: стекла, хром, резина, пластик.

Обладает стойкостью к влаге и растворителям.

Идеально подходит для аэрографии.

Внимание!

Не применять в сушильных камерах. Пленку необходимо удалить сразу после высыхания краски. Не подходит для применения на открытом воздухе.

Основа: ПВХ

Цвет: красный

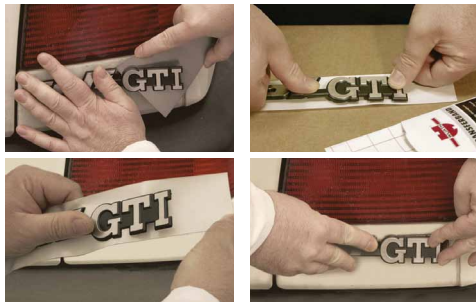
Усилие на отрыв: 9 Н / 25 мм

Растяжение до отрыва: 60%

Рабочая температура: от +10°С до +25°С

Термостойкость: от -30°С до +70°С

СКОТЧ ДЛЯ БРЕНДЗНАКОВ



Артикул	Размеры	Уп./Шт.
089411060	300 X 50 X 0.04	1/10

Двухсторонняя клейкая лента для переноса и наклейки фирменных знаков.

Эта лента обладает сильными клеящими свойствами и, главным образом, используется для нанесения фирменных знаков на транспортные средства

- Выдерживает нагрев до 180°С
- Скотч работает одинаково с разных сторон, его применение быстро и удобно

Способ применения:

- Удалите старую эмблему с автомобиля и остаточный клеевой слой на тыльной стороне эмблемы. Зачистите поверхности, которые будут склеиваться.
- Удалите защитную пленку со скотча и положите скотч на ровную поверхность. Поместите эмблему на клейкую поверхность скотча и прижмите их равномерно (Рис. 2).
- Затем удалите эмблему со скотча. (Рис. 3).
- Поместите ее на транспортное средство и примените это равномерно (Рис. 4).

ЛЕНТА МАСКИРОВОЧНАЯ ПОДЪЕМНАЯ



Данная маскировочная лента разработана для маскирования резиновых уплотнителей вклеенных и вставленных стекол, для укрытия труднодоступных участков а/м и зазоров между различными кузовными элементами при проведении окрасочных работ. Для удобства работы клеевой слой защищён бумажной полосой. После применения лента легко удаляется не оставляя следов. Подходит при использовании с красками на водной основе.

Ширина мм	Длина м	Толщина мм	Артикул	Упаковка
50	10	0,38	0992050010	1

Технические характеристики

Клеевая основа	Модифицированный каучук
Основа	Специальная бумага с продольной вставкой полосы из полиэстера
Прочность склеивания	10 Н/25 мм
Удлинение при разрыве	-
Температура эксплуатации	+5° C to +40° C
УФ-стойкость	Нет
Влагостойкость	Да
Толщина	0,8 мм

ЛЕНТА КЛЕЙКАЯ ДВУХСТОРОННЯЯ, ЧЕРНАЯ



Усиленная двусторонняя лента на полиэтиленовой основе с акрилатным клеевым слоем

- Высокая степень адгезии
Прочное склеивание сразу же после применения. Максимальная прочность достигается через 24 часа. Очень сильное прилипание также на грубых и слегка неровных поверхностях
- Пеноподобная основа
Обладает эффектом заглушения вибрации. Компенсирует разницу в способности материалов к расширению
- Устойчива к высокой температуре, УФ-свету и неблагоприятным погодным условиям
Может использоваться на открытом воздухе. Адгезия не снижается при высокой температуре

Область применения

Используется для крепления молдингов, эмблем, экранов, кронштейнов и держателей как снаружи, так и внутри автомобиля. Также может применяться для крепления табличек на различных механизмах.

Способ применения

Перед установкой тщательно очистить поверхности от пыли, грязи, масел, смазок и силикона. Для надежного присоединения ленту необходимо плотно прижать к поверхности.

Внимание!

Максимальную нагрузку прикладывать через 24 часа после установки.

Технические характеристики

Основа	вспененный полиэтилен
Клеевой состав	акрилат
Усилие на отрыв	19 Н / 25 мм
Удлинение до отрыва	> 300%
Температура применения	+5...+40° C
Термостойкость	-40...+95° C
Длина ленты в рулоне	10 м
Толщина	0,8 мм

Ширина, мм	Артикул	Упаковка
4	08949104	1
9	0997401340	1
12	0894910	1
19	08949100	1
24	08949101	1

ГЕРМЕТИК НА ОСНОВЕ MS-ПОЛИМЕРА



Области применения:

Герметизация стыков при замене деталей в подкапотном пространстве, багажнике, на днище, амортизаторных стойках, колесных нишах и т.д.

Применение:

Поверхность должна быть чистой, сухой и свободной от смазки. Dichtfix наносится пневматическим пистолетом Kombifix, арт. **08916286**. Требуемая структура и толщина слоя достигается за счет изменения расстояния до объекта и регулировкой давления воздуха.

Цвет	Объем, мл	Артикул	Шт./уп.
серый	310	0893228	1/12
черный	310	0893226	1/12
белый	310	0893227	1/12
бежевый	310	0893229	1/12

Технические характеристики

Химическая основа	POE-сополимер
Плотность	1,48 г/см ³
Рабочая температура	от +5 °С до +30 °С
Время образования пленки (DIN 50014)	25 мин
Скорость отверждения (DIN 50014)	ок. 3 мм / 24 ч
Твердость по Shore A (DIN 53505)	40
Удлинение при растяжении (DIN 53504)	270%
Предел прочности при растяжении (DIN 53504)	1,6 Н/мм ²
Сопротивление на разрыв (ASTM D 624)	6,0 Н/мм ²
Температурная стойкость	от -40 °С до +80 °С
Температура хранения	от +5 °С до +25 °С

* измерено при 23 °С / 50% относительной влажности воздуха

Распыляемая уплотнительная масса на основе MS-полимера для восстановления оригинальной структуры после ремонта аварийной машины. Содержит растворители.

- Широкий спектр адгезивных свойств. Хорошо держится на самых различных поверхностях даже без грунтовки.
- Высокая твердость А по Shore. Материал нечувствителен к механическим воздействиям.
- Высокая прочность на растяжение и удлинение при разрыве. Шов выдерживает значительные деформации, смещения, удлинения.
- УФ стабильна.
- Очень хорошие свойства старения, в том числе для неокрашенных швов.
- Допускает окраску. Допускает покрытие краской «сырой по сырому» и в течение пяти дней после образования пленки для всех имеющихся в продаже систем красок (за исключением лаков на основе алкидных смол). После этого для повышения адгезии следует положить еще один слой (грунтовку).
- Не содержит изоцианата и силикона.

Указание:

Dichtfix не должен контактировать со свежими (еще не затвердевшими) полиуретановыми материалами. Для нанесения краски «металлик» обязательно требуется блокирующая грунтовка. Наибольшая адгезия между краской и Dichtfix достигается в том случае, если материал окрашивается сразу после нанесения.

СОПУТСТВУЮЩИЙ ТОВАР

Пластиковое сопло для уплотнения швов, арт. **0891 628 612**

КЛЕЙКИЙ ШНУР-ГЕРМЕТИК ДЛЯ КУЗОВА



- Прокладка герметик, долго сохраняет пластичность, для соединения внахлестку и резьбовых соединений, например, в месте крепления фар и т.п.
- Цвет: черный

Имеет звукоизолирующий эффект

Почти не содержит клея
Беспроблемное использование
Долговечная и стойкая против коррозии погодных условий
Безусадочная

Диам., мм	Длина, м	Артикул	Шт./уп.
8	17,5*	0890100033	1

ВОСК ДЛЯ СКРЫТЫХ ПОЛОСТЕЙ



Область применения

Защищает от коррозии в порогах, лонжеронах, внутренних частях дверей, гнездах фар.



Способ применения

Перед употреблением хорошо взболтать. Для нанесения использовать пистолет с соответствующими насадками. Рабочее давление – 5 бар. Хранить при комнатной температуре +20° С.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Прозрачный	1 л	0892082	1/12

Длительное время защищает от коррозии полости в кузове

- Высокие проникающие свойства. Даже в труднодоступных местах можно создать надежную защиту.
- Проникает внутрь, удаляет влагу. Эффективное вытеснение влаги.
- Высокая термостойкость и хорошая эластичность при низких температурах. Долговременная защита.
- Совместим со всеми типами красок, резиной и пластмассами.
- Не содержит тяжелых металлов.
- Температура нанесения: от +18° С до +30° С.
- Рекомендуемая толщина нанесенного слоя (после высыхания): 30-40 мкм.

СОПУТСТВУЮЩИЙ ТОВАР

Пистолет для антикоров,
арт. 891 106 3

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ДНИЩА АВТОМОБИЛЯ



Область применения

Применяется для ремонта и защиты невидимых областей, которые не требуют окраски. Является отличной антикоррозийной и шумовой защитой на колесных арках и днище автомобиля.

Способ применения

Тщательно перемешать перед применением. Поверхности должны быть сухими и чистыми, без ржавчины и старого покрытия. Наилучший результат достигается при температуре от 15° до 25° С. Наносить с помощью пистолета с расстояния около 30 см.



Внимание!

Баллон объемом 1 л используется с пистолетом арт. 0891 106 3 или арт. 0891 110. Перед применением проверить работу распылительного сопла. После работы перевернуть баллон (спрей) и продуть сопло, нажав на клапан. Не распылять на соединения, двигатели, трансмиссии и тормозные системы.

Долговременная защита от коррозии и гравия на основе битумно-каучуковой смолы

- Протестировано согласно DIN 50051. Долговременная защита. Высокая абразивная стойкость.
- Антишумовой эффект. Позволяет создать защитную пленку толщиной до 4 мм. Прекрасно подходит для защиты колесных арок.
- Высокая доля твердых включений (приблизительно 66%). После окончательного высыхания поверхность не усаживается (тестировано согласно DIN 53152). Хорошая защита от ударов камней.
- Быстрое образование пленки и короткое время высыхания. Пленка толщиной 600 мкм образуется через 60-90 мин. Сокращение времени простоя ремонтных работ.
- Экологически безвреден. Уменьшенное содержание растворителя.
- Стойкий к брызгам, соленой воде, слабым кислотам и щелочам.
- Термостойкость после полного высыхания от -25° до +80° С.
- Цвет: черный.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Банка	1 л	0892072	1/12

ЗАЩИТА ОТ КАМНЕЙ



Область применения

Используется для защиты днища автомобиля, колесных арок, крыльев, спойлеров, порогов, крышки капота и багажника от коррозии и гравия.

Способ применения

Тщательно встряхнуть банку перед применением. Обрабатываемые поверхности должны быть сухими, очищенными от пыли, грязи, масел и



ржавчины. Нанести защиту с помощью пистолета арт. **08911063** с расстояния 20-30 см. Распылять на поверхность двумя-тремя возвратно-поступательными движениями. После нанесения первого тонкого слоя дать время на высыхание. Первый слой краски на высохший состав нанести тонким слоем для лучшей адгезии с последующим слоем краски.

Описание	Объем	Цвет	Артикул	Упаковка
Банка	1 л	черный	0892075200	1/12

Эластичный, не содержащий битума, пластико-каучуковый состав

- Быстросохнущий состав, может быть окрашен
- Возможно нанесение лак-спрея после высыхания (приблизительно через 3 часа)
- Защищает от ударов щебенки
- Предотвращает коррозию от воды и соли на дорогах
- Изолирует и ослабляет шумы
- Эластичен
- Термостойкий
- При распылении нет аэрозольного тумана
- Не образует капель и не стекает
- Не содержит битума

Внимание!

Не распылять на соединения, двигатель, трансмиссию и тормозную систему!

СПРЕЙ-ЗАЩИТА ОТ КАМНЕЙ



Способ применения

Тщательно встряхнуть перед применением. Распылить на обрабатываемую поверхность из баллончика. Поверхности должны быть сухими, чистыми, без ржавчины и без старого покрытия. В зависимости от толщины слоя окраска может производиться способом «мокрое по мокрому» через 20-30 мин любыми красками, содержащими растворители.

Область применения

Применяется для порогов автомобиля, передней и задней части кузова. Для ремонта и восстановления оригинальной структуры и для защиты от камней и коррозии в различных видимых местах, например, передних и задних арках, боковых порогах. Подходит для структурированных пластиковых поверхностей.

Внимание!

Применять на небольших ограниченных пространствах. Оптимальное расстояние – 30 см. Наилучший результат нанесения достигается при температуре 15-25° С. Баллон объемом 1 л используется с пистолетом арт. **08911063** или арт. **0891110**. Перед применением проверить работу распылительного сопла. После работы перевернуть баллон и продуть сопло, нажав на клапан. Не распылять на соединения, двигателя, трансмиссии и тормозные системы.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Черный	500 мл	0892075250	1/12

Эффективный спрей-защита от камней при проведении ремонтных работ

- Спрей используется при работе в труднодоступных областях
- Покраска производится очень быстро
- Покрытие «мокрое по мокрому» через 20-30 мин
- Сокращение времени простоя при ремонтных работах
- Может смешиваться с красками, содержащими растворители
- Исключительный результат покрытия после окраски
- Состав не проникает в покрытие, нанесенное прежде
- В зависимости от назначения можно создать мелкую или крупную структуру
- Простое и легкое восстановление оригинальной структуры поверхности
- Подходит для структуризации пластиковых поверхностей
- Тонкий слой состава с высокими прочностными свойствами
- Подходит для сушки в шкафах
- Легко обрабатывается наждачной бумагой

СПРЕЙ ДЛЯ СКРЫТЫХ ПОЛОСТЕЙ



Область применения

Применяется для полости в кузове, порогах, лонжеронах, во внутренних частях дверей, в гнездах фар автомобиля от коррозии в течение длительного времени. Рекомендуемая толщина пленки 30-40 мкм. После применения проветрить автомобиль.

Для восстановления защитного покрытия и для долговременной консервации после ремонтных работ кузова

- Обладает высокой степенью эластичности
- Проникает внутрь, удаляет влагу
- Идеально подходит для ремонтных работ, так как не требуется применение пневматического пистолета

Способ применения

Тщательно встряхнуть баллон. Распылить в полости. Для применения не требуется пневматический пистолет. Работать при температуре + 18 ° C до +30 ° C.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Светлый	500 мл	0892082500	1/12

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ МАСТИКА AQUA



Область применения

Для ремонта и восстановления оригинальных структурных поверхностей, для защиты гравия и коррозии на видимых местах кузова.

Способ применения

Тщательно перемешать перед применением. Поверхности должны быть сухими и чистыми. Старое покрытие необходимо удалить, затем нанести новое с помощью пистолета. Обработанная поверхность может быть окрашена через 12 часов.

Вододисперсионная масса на основе синтетического каучука

Особенности

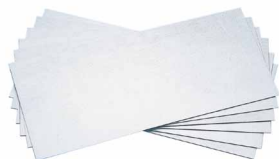
- Вододисперсионный состав
Соответствует стандарту VOC (VOC-летучие органические вещества)
- Подходит для последующей окраски
Может быть окрашена обычными красками
- По желанию заказчика можно создавать поверхности с грубой или тонкой структурой
- Тонкая пленка с высокими защитными свойствами
Создает прекрасную антишумовую защиту
Надежная защита от гравия
- Очень высокая защита от абразивного износа
- Допускается сушка в печи
- Легко обрабатывается наждачными материалами

Описание	Объем	Цвет	Артикул	Шт./уп
флакон	1 л	черный	0892070100	1/12

Технические характеристики

Основа	полимер
Плотность при 20 °C	1,2 г/мл
Температура применения	+15... +35 °C
Время образования пленки	120 мин
Время высыхания	48 час
Твердость А по Шору (DIN 53505)	~40
Термостойкость	-25...+80 °C

ПЛАСТИНЫ ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЕ



Арт. 0890100060

Препятствуют проникновению вибрационных шумов в салон автомобиля. На битумной основе, одна сторона покрыта алюминиевой фольгой, другая самоклеющаяся.

СОДЕРЖАНИЕ

Химические продукты	5 - 70
Крепежные изделия	71 - 235
Анкерно-дюбельная техника	236 - 319
Режущий инструмент	320 - 382
Абразивные материалы	383 - 407
Аккумуляторный, электрический, пневматический инструмент.	408 - 457
Ручной инструмент	458 - 681
Организация рабочего пространства.	682 - 691
Электротехнические продукты	692 - 734
Оборудование и расходные материалы для автосервиса	735 - 751
Материалы для кузовного ремонта	752 - 768

Охрана труда и гигиена 769 - 792	12
---	--------------------	-----------

12. ОХРАНА ТРУДА И ГИГИЕНА

Средства индивидуальной защиты	771 - 775
Защитные перчатки и рукавицы	776 - 784
Очищающие средства	785 - 787
Протирочные материалы	788 - 792

КАСКА ЗАЩИТНАЯ



Описание	Артикул
БЕЛАЯ	5966136843
ОРАНЖЕВАЯ	5966136710
КРАСНАЯ	5966136537
СИНЯЯ (75318)	5997567891

- Изготовлена из высококачественного полиэтилена с текстильным оголовьем;
- Оголовье имеет 6 точек крепления, что обеспечивает равномерное распределение усилия при ударе;
- Плавная и удобная регулировка по размеру головы (52-61 см) надежно фиксирует каску, ремешок необходим только при проведении монтажных работ и при работах на высоте;
- Регулируемая система вентиляции создает циркуляцию воздуха внутри каски;

- Желоб дождя позволяет регулировать струи стекающей воды в дождливую погоду;
- Каска сохраняет свои защитные свойства при температуре от -50 С до +50 С;
- Защищает от контакта с проводниками под напряжением до 440 Вольт.
- Поставляются в широкой цветовой гамме: белый, желтый, оранжевый, красный

КАСКЕТКА



Описание	Артикул
Кепка рабочая синяя Каскетка	0899 200 980

Особенности

- Текстильная бейсболка
- Пластиковая вставка с пенополиуретановым амортизирующим слоем
- Защищает от механических воздействий в условиях ограниченного пространства.

WURTH NEW POSEIDON



- Соответствует стандарту безопасности S1P (по классификации EN ISO 20345:2011)

5357209038	S1P NEW POSEIDON P. 38
5357209039	S1P NEW POSEIDON P. 39
5357209040	S1P NEW POSEIDON P. 40
5357209041	S1P NEW POSEIDON P. 41
5357209042	S1P NEW POSEIDON P. 42
5357209043	S1P NEW POSEIDON P. 43
5357209044	S1P NEW POSEIDON P. 44
5357209045	S1P NEW POSEIDON P. 45
5357209046	S1P NEW POSEIDON P. 46

- Изготовлена из спилка натуральной буйволиной кожи черного цвета
- Прочнейшая цельная сетчатая подкладка серого цвета
- Вспененный наполнитель задника и боковых поверхностей надежно защищает от травм
- Сдвоенная черно-серая упругая подошва: антискользкая, антистатичная, устойчивая к проколам
- Применяются: автосервисы, промышленные предприятия, работа с тяжелыми механизмами, перемещение грузов и т.д.

ОБУВЬ ЗАЩИТНАЯ РАБОЧАЯ WURTH NEW POSEIDON



- Соответствует стандарту безопасности S1P (по классификации EN ISO 20345:2011)

5357210038	S1P NEW POSEIDON P.38
5357210039	S1P NEW POSEIDON P.39
5357210040	S1P NEW POSEIDON P.40
5357210041	S1P NEW POSEIDON P.41
5357210042	S1P NEW POSEIDON P.42
5357210043	S1P NEW POSEIDON P.43
5357210044	S1P NEW POSEIDON P.44
5357210045	S1P NEW POSEIDON P.45
5357210046	S1P NEW POSEIDON P.46

- Изготовлена из спилка натуральной буйволиной кожи черного цвета
- Прочнейшая цельная сетчатая подкладка серого цвета
- Вспененный наполнитель задника и боковых поверхностей надежно защищает от травм
- Сдвоенная черно-серая упругая подошва: антискользкая, антистатичная, устойчивая к проколам
- Применяются: автосервисы, промышленные предприятия, работа с тяжелыми механизмами, перемещение грузов и т.д.

ЗАЩИТНЫЙ КОМБИНЕЗОН



- Защитный комбинезон категории CE-CAT III, класса 5 и 6.
- Прочный, дышащий, водостойкий материал, не сковывающий движения
- Антистатические свойства согласно стандарта EN 1149-1 и использование состава, не поддерживающего горение, снижают риск возгорания технических жидкостей
- Белый облегченный нетканый материал с микропорами и эластичными зажимами на капюшоне, запястьях и лодыжках обеспечивает максимальную защиту и комфорт.

Размер M	0899021212
Размер L	0899021213
Размер XL	0899021214
Размер XXL	0899021215

ОДНОРАЗОВЫЙ РЕСПИРАТОР FFP2 VNR



Арт. 0899 121 00

Для защиты органов дыхания от примесей веществ средней токсичности в средней концентрации. Респиратор обеспечивает длительную фильтрацию, что облегчает дыхание и снижает утомляемость.

- Упаковка 20 шт.
- Соответствует стандарту EN149:2001
- Уплотнительная кромка вокруг носа
- Чрезвычайно легкий
- Не содержит латекс, ПВХ и силикон
- Низкая воспламеняемость внешней части
- Безопасный для кожи материал
- Мягкая пластинка для уплотнения по форме носа

ОЧКИ O88 SUPER



Ультрасовременные очки универсального применения со сферическими защитными стеклами из оптически прозрачной ударопрочная пластмасса с незапотевающим покрытием изнутри и твердым покрытием от истирания и царапания снаружи.

Надежная защита глаз от высокоскоростных летящих частиц с низкоэнергетическим ударом, абразива, УФ-излучения, устойчивы к химическим веществам, растворам кислот и щелочей..

- Сферическая форма оправы;
- Отсутствие давления заушников;
- Оптический класс 1;
- Масса не более 35г;

Описание	Артикул
ОЧКИ O88 Super БЕСЦВЕТНЫЕ	5997557133
ОЧКИ O88 Super ЗАТЕМНЕННЫЕ	5997557134
ОЧКИ O88 Super ЯНТАРНЫЕ	5997557135

бесцветное стекло - для шлифовальных, сверильных, фрезеровальных, токарных, монтажных, слесарных и других работ, связанных с холодной обработкой металлов, камня, пластмасс, дерева и прочих материалов;

затемненное стекло - для строительных, монтажных, хозяйственных, вспомогательных и других работ, связанных с длительным пребыванием на открытых площадках при ярком солнечном свете; для защиты глаз, как высококачественные солнцезащитные очки;

янтарное стекло - для работ требующих точности в условиях недостаточной освещенности, повышают видимость и контрастность, для станочных работ, для медицинских учреждений.

ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ



Описание	Артикул
Очки LIBRA прозрачные	0899 102 270
Очки LIBRA затемненные	0899 102 271

- Самые легкие в мире защитные очки
- Вес 18 г (вес компакт-диска)
- Отлично прилегают к лицу, независимо от размеров
- Мягкие подкладки на дужках для комфорта и надежного крепления
- Высококачественные стекла из поликарбоната
- Уникальное покрытие стекол: превосходное покрытие от царапин с внешней стороны, незапотевающая внутренняя сторона
- Быстрая и простая замена стекол
- 100 % защита от ультрафиолетового излучения до 400 нм
- Прозрачные, серые

Область применения

Подходят для любых видов работ, где требуется защита глаз, а также для защиты зрения от ультрафиолетового излучения при работе на открытом воздухе и занятиях спортом.

ОЧКИ ЗАКРЫТЫЕ ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА



Описание	Артикул
Защитные очки на резинке	0899 102 100
Сменное стекло	0899 102 101

- Обеспечивают широкий угол обзора
- Большой размер, прекрасно подходят для людей, носящих очки с диоптриями
- Система вентиляции
- Матовое покрытие предотвращает появление бликов
- Регулируемая резинка
- Незапотевающая поверхность
- Простая замена стекол
- Соотв. стандартам EN 166, EN 170

Область применения

Подходят для слесарных и столярных работ, а также в тех случаях, когда необходима надежная защита от воздействия по бокам или по всему периметру очков.

Обеспечивают высокую степень защиты против слабых химикатов, пыли и жидкостей.

ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ ANDROMEDA



Описание	Артикул
Защитные очки Andromeda	0899 102 110

- Высокотехнологичные защитные очки
- Инновационная двухкомпонентная технология обеспечивает отличную защиту
- Исключительный комфорт
- Отлично подходит для ношения поверх обычных очков
- Широкий угол обзора
- Превосходная вентиляция создает приятную нераздражающую среду под очками
- Регулируемая резинка, возможно использование с полумасками, респираторами
- Уникальное покрытие стекол: превосходное покрытие от царапин с внешней стороны, незапотевающая внутренняя сторона
- Быстрая и простая замена стекол
- 100% защита от ультрафиолетового излучения до 400 нм
- Соотв. стандартам EN 166, EN 170

Область применения

Подходят для слесарных и столярных работ, а также в тех случаях, когда необходима надежная защита от воздействия по бокам и/или по всему периметру очков.

ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ STANDARD



Защищают глаза от воздействия механических факторов.

- Спортивный, динамичный дизайн
- Материал: поликарбонат
- Отлично прилегают к лицу
- Ударопрочные
- Покрытие от царапин
- Покрытие от запотевания
- Защита от ультрафиолетового излучения до 99%
- Соответствие стандартам EN 166, AS/NZS 1337.1, ANSI Z87.1

Описание	Артикул
прозрачные	0899103120
дымчатые	0899103121
янтарные	0899103122

ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ С LED-ПОДСВЕТКОЙ



Арт. 0899103150

- Очки с 4 яркими светодиодами
- Время заряда: 4 часа
- Зарядное устройство от разъема USB
- Соответствуют стандарту EN 166-2001
- Защищают органы зрения от воздействия механических факторов.

МАСКА СВАРЩИКА



Защитный лицевой щиток сварщика с автоматически затемняющимся светофильтром. Разработан специально для профессиональных сварщиков, требующих высокотехнологичную продукцию. Предназначен для всех сварочных процессов, даже в тяжёлых условиях.

Корпус щитка из термостойкой пластмассы, устойчивый к прогоранию, высоким и низким температурам. Наголовное крепление колесо-храповик.

Описание	Артикул	Шт./уп.
Маска сварщика	0984 700 200	1
Наружное стекло	0984 700 201	5
Внутреннее стекло	0984 700 202	5
Мягкий набобный обтюратор	0984 700 621	5
Оголовье для маски	0984 700 622	1

МАСКА СВАРЩИКА BIOT®



Защитный лицевой щиток сварщика с автоматически затемняющимся светофильтром HH75 CRYSTALLINE® BIOT®.

- облегченный корпус;
- минимальная нагрузка на шейный отдел позвоночника;
- увеличенный воздухообмен в пространстве под щитком;
- обтекаемая форма, за счет которой искры и брызги скатываются со щитка как по «трамплину»;
- цельная рамка светофильтра, исключающая прогорание;
- корпус щитка из термостойкого материала SUPER Termotrek®, устойчивого к высоким и низким температурам, искрам и брызгам расплавленного металла, УФ и ИК-излучению.

Описание	Артикул	Шт./уп.
Маска сварщика щиток HH75 (57545)	5997557140	1
Стекло запасное 103,5X47	5997564723	5
Стекла внутренние незапотевающие (00430)	5997559214	10
Оголовье для маски (05260)	5997559215	1

НАУШНИКИ ПРОТИВОШУМНЫЕ



Арт. 0899300361

Наушники (13-27дБ)

- Наушники противозумные.
- Вес всего 150г
- Простая регулировка длины дужки
- Надежная защита слуха при выполнении различных работ.
- Для работы в условиях повышенного уровня шума (автомобильные производства, табачные производства).
- SNR: 23 дБ, L:13дБ, M:20дБ, H:27дБ

ДИСПЕНСЕР (ДОЗАТОР) ДЛЯ ОДНОРАЗОВЫХ БЕРУШ



- Крепится на стену
- Легко пополнять запас беруш
- Специальная система предотвращает выпадение «лишних» беруш при изъятии
- Съёмная корзина под дозатором предотвращает случайное падение беруш на пол
- Емкость – 400 пар беруш x-100 (арт. 00899 300 336) или беруш x-200 (арт. 00399 300 337)

Область применения

Предназначен для удобного хранения и выдачи одноразовых беруш.

Описание	Артикул
Дозатор	0899 300 335

БЕРУШИ НА ШНУРКЕ



Арт. 0899 300 332

- Для ушных каналов среднего и большого размера
- Четко размещаются по ушному каналу
- Превосходное понижение шума SNR 37, Н 36, М 34, L34 дБ
- Заметный цвет – салатный
- Отсутствует искажение воспринимаемой речи
- Быстрота и удобство использования с технологией x-GrIP
- Очень мягкая поверхность (Уменьшает загрязнение)
- Эргономичная форма (Хорошо держатся в ушном канале)
- Не содержит силикон

12

ОДНОРАЗОВЫЕ БЕРУШИ X-100












Эргономичные беруши для защиты слуха от постоянных и случайных производственных шумов

- Четко размещаются в ушном канале
- Превосходное понижение шума 5NR37, И 36, М 34, L34 дБ
- Заметный цвет – салатный
- Отсутствует искажение воспринимаемой речи
- Очень мягкая поверхность, уменьшает загрязнение
- Эргономичная форма, хорошо держатся в ушном канале
- Не содержит силикона

Область применения

Защита органов слуха при работе в особо шумных условиях.

Описание	Артикул	Упаковка
Упаковка для диспенсера	0899300336	200 пар










Наименование	Артикул	Материал	Сцепление с поверхностями	Комфорт	Тактильная чувствительность	Износостойкость	Защита от порезов	Эластичность	Защита от агрессивных веществ	Прочность	Защита от влаги	Защита от холода	Термозащита
 Перчатки "TIGERFLEX PLUS"	089941 1018-21	Nylon/Lycra® «oekotex» + Nitrile + FoamNitrile	+++	+++	+++	+++	+	++	+	++	++	+	-
 Перчатки "TIGERFLEX TERMO"	0899404028-31	Перчатка-перчатке, полиуретан+ Foam-Nitrile	+++	++	+	++	+	+	+	+++	+	+++	-
 Перчатки CUT3/300 от порезов	089945 1327-30	Нить Дулема + полиуретан	++	+	+	++	+++	+	+	++	+	++	-
 Перчатки сборщика облепленные «White Touch»	089941 608-10	Нейлон + полиуретан	++	+++	+++	+	+	++	+	+	+	-	-
 Перчатки SPECANTI-STATIC PU	0899535037-40	Карбоновая нить + полиуретан	++	+++	+++	+	+	++	+	++	+	-	-
 Перчатки Ехта с точечным напылением	0899404170	Трикотаж 12 нитей, 7,5кл. +ПВХ	++	++	+	++	-	++	-	+	-	++	-
 Перчатки защитные с точечным напылением	0899404349	Трикотаж 7 нитей, 10кл. +ПВХ	++	++	+	+	-	++	-	-	-	++	-
 Перчатки защитные трикотажные	0899404359	Трикотаж 4 нити, 10 кл.	-	++	+	-	-	++	-	-	-	++	-
 Перчатки с латексным обливом	0899400151	Хлопок+латекс	++	+	+	++	++	++	+	++	+	-	-

+++ надежно защищает

++ неплохо защищает

+ немного защищает

- не защищает

Наименование	Артикул	Материал	Сцепление с поверхностями	Комфорт	Тактильная чувствительность	Износостойкость	Защита от порезов	Эластичность	Защита от агрессивных растворов	Прочность	Защита от влаги	Защита от холода	Термо-защита
	5966138119	Перчатки с двойным латексным обливом	++	+	+	+++	++	++	+	++	+	.	.
	0899400132-34	Перчатки механика «Protect»	+	+++	+	+	+	+	+	++	++	+	+
	0899400251	Спилковые перчатки «Premium»	+	+	.	++	++	.	+	+++	++	+++	+
	5966136593 5966138118	Перчатки обливные нитриловые, манжет края/трикотажа	++	+	.	+++	++	+	+++	++	++	++	+
	0984310002	Краги сварщика „PRO“	+	+	.	+++	+++	.	+	+++	+	++	+++
	0984310220	Краги сварщика усиленные	+	+	.	+++	+++	.	+	+++	+	+++	+++
	089943581-82	Перчатки химически стойкие латекс/неопрен	++	+	++	+	.	++	+++	+	+++	.	.
	089943508-10	Перчатки нитриловые плотные 330мм	++	++	++	+	.	++	++	++	+++	.	.
	0899470397-401/ 089947001-03	Перчатки нитриловые одноразовые черные/синие	+++	+++	+++	.	.	+++	.	.	+++	.	.

+++ надежно защищает

++ неплохо защищает

+ немного защищает

. не защищает

TIGERFLEX PLUS



Безусловный флагман перчаточного ассортимента. Сочетание нейлона и лайкры делает эти перчатки очень удобными для ношения, сохраняя при этом очень высокую ловкость и чувствительность, а сертифицированная ткань «oekotex» обеспечивает защиту от брызг. Текстура на ладони Tigerflex Plus из вспененного нитрила гарантирует максимальное сцепление при захвате.

- Бесшовная круговая вязка из нити содержащей нейлон/ лайкру® (15 класс вязки)
- Соответствует стандартам EN 420, EN 388
- Категория защиты II
- Защитные характеристики: 4.1.2.1

Описание	Артикул
Перчатки "Tigerflex Plus", P.08	0899411018
Перчатки "Tigerflex Plus", P.09	0899411019
Перчатки "Tigerflex Plus", P.10	0899411020
Перчатки "Tigerflex Plus", P.11	0899411021

TIGERFLEX THERMO



«Tigerflex Thermo» - это полноценная зимняя перчатка. Дизайн двойного вкладыша «перчатка-в-перчатке», обеспечивает высокую комфортность и ловкость при работе в очень холодных условиях. Текстура на ладони Tigerflex Plus из вспененного нитрила гарантирует максимальное сцепление при захвате.

Tigerflex Thermo сертифицирован для EN455 (х.2.х.)

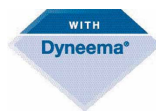
- Соответствует стандартам EN455, EN 420, EN 388
- Защитные характеристики: 4.1.2.1

Описание	Артикул
Перчатки «Tigerflex Thermo», P.08	0899404028
Перчатки «Tigerflex Thermo», P.09	0899404029
Перчатки «Tigerflex Thermo», P.10	0899404030
Перчатки «Tigerflex Thermo», P.11	0899404031

ПЕРЧАТКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРЕЗОВ



- Изготовлены из нити Дунеема
- Очень хорошо защищают от порезов
- Покрытие из полиуретана
- Вентиляция рук при работе
- Теплопроводящие свойства
- Комфортны при носке
- Можно работать продолжительное время
- Надежно сидят на руке
- Хорошие тактильные свойства
- Можно работать с мелкими предметами
- Соответствует стандартам EN 420 и EN 388
- Категория защиты II, характеристики прочности 4.3.4.3



Перчатки для защиты от порезов CUT3/300 P.7	0899451327
Перчатки для защиты от порезов CUT3/300 P.8	0899451328
Перчатки для защиты от порезов CUT3/300 P.9	0899451329
Перчатки для защиты от порезов CUT3/300 P.10	0899451330

Область применения

Предназначены для работы с острыми деталями и инструментами.

- Металлообработка
- Производство пластика
- Обработка алюминия
- Стекольная промышленность

ПЕРЧАТКИ СБОРЩИКА ОБЛЕГЧЕННЫЕ WHITE TOUCH



Легкие и комфортные перчатки для выполнения сборочных работ

Бесшовная круговая вязка нейлон-содержащими нитями с полиуретановым покрытием обеспечивают высокую эластичность, тактильную чувствительность и комфорт при длительном ношении.

- Хорошо держатся на руке
- Хорошее прилегание к руке
- Не содержат силикон
- Соответствует стандартам EN 420, EN 388
- Характеристики прочности 4.1.3.1

Описание	Артикул
Перчатки " White Touch ", P.07	089941607
Перчатки " White Touch ", P.08	089941608
Перчатки " White Touch ", P.09	089941609
Перчатки " White Touch ", P.10	089941610

Область применения

Используются при высокоточных работах, работах с мелкими деталями, в легкой промышленности, при производстве электротоваров, деталей автомобилей, при работах по внутренней отделке.

ПЕРЧАТКИ SPEC-ANTI-STATIC-PU



Вязаные бесшовные перчатки из нитей карбона и нейлона с покрытием из полиуретана на кончиках пальцев.

Состав: 90% нейлон, 10% карбон
Сопротивление: $1 \times 10^4 - 1 \times 10^8 \Omega$

Можно стирать при температуре до +40 °C

- EN420
- EN388:113X
- EN16350

Область применения

Перчатки для защиты от механических рисков, обладающие антистатическими свойствами, что позволяет работать с электроникой.

Описание	Артикул
Перчатки " SPEC-ANTI-STATIC-PU ", P.07	0899535037
Перчатки " SPEC-ANTI-STATIC-PU ", P.08	0899535038
Перчатки " SPEC-ANTI-STATIC-PU ", P.09	0899535039
Перчатки " SPEC-ANTI-STATIC-PU ", P.10	0899535040

ПЕРЧАТКИ PROTECT



- Прекрасно сидят на руке
- Пропускают воздух
- Хорошая тактильная чувствительность
- Эластичная манжета с застежкой-липучкой
- Текстильные вставки на обратной стороне ладони

Область применения

- Сборочные производства
- Транспортные компании
- Складские работы
- Обслуживание механизмов

Перчатки Protect P. 8	0899 400 132
Перчатки Protect P. 9	0899 400 133
Перчатки Protect P. 10	0899 400 134

ПЕРЧАТКИ ТРИКОТАЖНЫЕ EXTRA ПВХ



Перчатки трикотажные EXTRA ПВХ	0899404170
--------------------------------	-------------------

- 7,5-й класс вязки
- Прочный оверлок на манжете
- Противоскользящее точечное покрытие из ПВХ на стороне ладони и на пальцах
- Хорошая устойчивость к порезам
- Хорошая износостойкость

Область применения

Универсальные перчатки для небольших нагрузок, применяются для защиты рук при любых работах.

- Металлообработка
- Строительство
- Автосервисы
- Сборочные производства
- Сельское хозяйство

ПЕРЧАТКИ ТРИКОТАЖНЫЕ С ПВХ



Перчатки трикотажные с ПВХ	0899404349
----------------------------	-------------------

- 4 нити
- Противоскользящее точечное покрытие из ПВХ на стороне ладони и на пальцах
- 10-й класс вязки

Область применения

Универсальные перчатки для небольших нагрузок, применяются для защиты рук при любых работах.

- Металлообработка
- Строительство
- Автосервисы
- Сборочные производства
- Сельское хозяйство

ПЕРЧАТКИ ТРИКОТАЖНЫЕ БЕЗ ПОКРЫТИЯ



Перчатки трикотажные без покрытия	0899404359
-----------------------------------	-------------------

- Хорошая защита от холода и тепловых воздействий
- Можно надевать на любую руку
- 10-й класс вязки
- 4 нити

Область применения

Универсальные перчатки для небольших нагрузок, применяются для защиты рук при любых работах.

- Металлообработка
- Строительство
- Автосервисы
- Сборочные производства
- Сельское хозяйство

ПЕРЧАТКИ Х/Б С ЛАТЕКСНЫМ ПОКРЫТИЕМ



- Синтетическая трикотажная основа из нейлона
- Частичное одиночное или двойное латексовое покрытие ладони и пальцев
- Хорошая механическая защита
- Хорошая тактильная чувствительность
- Комфорт при ношении благодаря открытой тыльной стороне
- Не стесняют движения

Область применения

Для работ в условиях небольших и средних нагрузок:

- металлообработка
- транспорт
- строительство
- автосервисы

Описание	Артикул
Перчатки х/б с латексным покрытием	0899400151
Перчатки х/б с двойным латексным покрытием	5966138119

ПЕРЧАТКИ ОБЛИВНЫЕ НИТРИЛОВЫЕ



- Трикотажная основа
- Нитриловое покрытие
- Плотная защитная манжета
- Хорошая устойчивость к износу и порезам
- Водоотталкивающие свойства

Область применения

Подходят для разнообразной ручной работы при средних механических нагрузках.

- строительство
- дорожные работы
- металлообработка
- переработка отходов
- складирование и логистика

Описание	Артикул
Перчатки нитриловые	5966136593
Перчатки нитриловые	5966138118

ПЕРЧАТКИ СВАРЩИКА, СПИЛКОВЫЕ



- Изготовлены из качественного спилка
- Длина – 35 см
- Соответствует стандартам EN 420, EN 388 и EN 407
- Категория II, характеристики прочности 1.1.3.2, 4.1.2.X.4.X

Область применения

- Сварочные работы
- Механическая защита рук

Перчатки сварщика, спилковые

0984 310

НАРУКАВНИК КЕВЛАР



- Используется в сочетании с перчатками
- Двойной слой ткани из 100% кевлара
- Отверстие для большого пальца
- Размер 35x8 см
- Соответствует стандарту EN 388, EN 406
- Характеристики прочности 1.3.4.3

Область применения

Защищает запястья и предплечья от порезов и высоких температур

- Производство и обработка стекла
- Производство алюминия
- Обработка металлических и пластиковых изделий

Нарукавник кевлар 35x8 мм

0899400420

КРАГИ СВАРЩИКА PRO



- Краги из спилка натуральной коровьей кожи
- Прочнейшая прокладка из джерси-ткани
- Использованы только термостойкие кевларовые нити
- Защита всего предплечья благодаря увеличенной длине краги (свыше 40 см)
- Соответствует стандартам EN420/EN388/EN12477

Краги сварщика PRO

0984310002

КРАГИ СВАРЩИКА КРАСНЫЕ



- Подкладка из хлопковой ткани и флиса
- Длина: 350 мм
- Изготовлены из спилка

Область применения

- Механическая защита
- Сварочные работы
- Повышенные температуры

Перчатки сварщика (красные)

0984310220

ПЕРЧАТКИ СПИЛКОВЫЕ



Перчатки рабочие Премиум

0899400251

- Прочные перчатки из воловьего спилка
- Тыльная сторона из прочной ткани
- Пропитанная резиной манжета
- Рабочая часть и пальцы из высококачеств. спилка
- Двойной шов
- Хлопковая полуподкладка
- Соответствует стандарту EN 420 (категория I, минимальные риски)
- Размер 10.5

Область применения

- Металлообработка
- Транспорт
- Строительство
- Кузовные работы

ПЕРЧАТКИ РАБОЧИЕ УСИЛЕННЫЕ



Перчатки рабочие усиленные

5966138120

- Хорошая защита от холода и тепловых воздействий
- Можно надевать на любую руку
- 10-й класс вязки
- 4 нити

Область применения

Универсальные перчатки для небольших нагрузок, применяются для защиты рук при любых работах.

- Металлообработка
- Строительство
- Автосервисы
- Сборочные производства
- Сельское хозяйство

РУКАВИЦЫ Х/Б БРЕЗЕНТОВЫЙ НАЛАДОННИК



Ткань - дунитка 220 г/м², подналадонник - миткаль, брезент 480 г/м².

Производитель: Россия.

ГОСТ 12.4.010-75

Рукавицы х/б брезент налад, 480г/м² P. 2

5966138124

ПЕРЧАТКИ ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ НЕОПРЕН-ЛАТЕКС



Перчатки хим. неопрен-латекс P. 9	0899 435
Перчатки хим. неопрен-латекс P. 10	0899 435 82

- Основа из натурального латекса
- Внешний слой из неопрена
- Ромбовидная фактура покрытия на концах пальцев и внутренней стороне ладони
- Превосходное сцепление с поверхностями деталей и инструментов
- Подходят для применения в пищевой промышленности
- Влагонепроницаемые
- Общая длина – 32 см
- Соответствует стандартам EN 420, EN 388 и EN 374
- Характеристики прочности 4.1.2.1

Область применения

- Уборка
- Обслуживание оборудования
- Работа с химикатами
- Пищевая промышленность
- Работа с липкими материалами

УТЕПЛЕННЫЕ ВИНИЛОВЫЕ ПЕРЧАТКИ МБС



Описание	Артикул
Утепленные виниловые перчатки	0899430

- Виниловое покрытие
- Масло-, бензостойкие (МБС)
- Защищают от химикатов и влаги
- Микроскопические шероховатости на поверхности ладоней и пальцев обеспечивают превосходное сцепление с поверхностями деталей и инструментов
- Ткань на хлопковой основе с уплотнителем
- Устойчивы к высоким и низким температурам
- Антибактериальные
- Общая длина: 35 см
- Соответствует стандартам EN 420, EN 388 и EN 374
- Характеристики прочности 4.1.2.1

Область применения

Работа в условиях высокой влажности, работа с химикатами и вредными составами, транспортировка и экспедирование опасных грузов, уборка, сельскохозяйственные работы, переработка мусора, рыбные промыслы и переработка.

ПЕРЧАТКИ НИТРИЛОВЫЕ ПЛОТНЫЕ



Описание	Артикул
Перчатки нитриловые плотные P.08	089943508
Перчатки нитриловые плотные P.09	089943509
Перчатки нитриловые плотные P.10	089943510

- Ромбовидная фактура поверхности обеспечивает хорошее сцепление с поверхностями деталей и инструментов
- Защищают от химикатов, влаги, множества щелочных растворов, кислот, смазок, масел и некоторых растворителей
- Антибактериальные
- Общая длина: 33 см
- Соответствует стандартам EN 420, EN 388 и EN 374 (AJK)
- Характеристики прочности 4.0.0.2

Область применения

Универсальные перчатки для работы с химически активными веществами, применяются при малярных работах, обработке поверхностей, работе с хладагентами и смазочными материалами, в гальванических ваннах, при уборке, на предприятиях пищевой промышленности, автомойках, при обслуживании устройств и двигателей.

ПЕРЧАТКИ ОДНОРАЗОВЫЕ НИТРИЛОВЫЕ НЕОПУДРЕННЫЕ



Описание	Артикул
Перчатки нитриловые, черные, р. М	0899470398
Перчатки нитриловые, черные, р. L	0899470399
Перчатки нитриловые, черные, р. XL	0899470400
Перчатки нитриловые, синие, р. М	089947001
Перчатки нитриловые, синие, р. L	089947002
Перчатки нитриловые, синие, р. XL	089947003

- Водонепроницаемые одноразовые перчатки из нитриловой резины
- Хорошая устойчивость ко многим типовым промышленным химикатам
- Не содержат аллергенов
- Практичная упаковка-диспенсер
- Перчатку можно надеть на любую руку
- Не содержат силикон
- Нет напыления
- Можно использовать для уборки помещений
- Соответствует стандарту EN 420
- Категория защиты 1, использование при минимальных рисках

Область применения

Применяются в различных областях:

- Малярные работы
- Уборка
- Пищевые производства
- Лаборатории
- Автосервисы
- Химические производства

ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ РУК



Описание	Артикул	Шт./уп.
Очиститель для рук, бидон, 4 л	0893 900 0	1/6
Очиститель для рук, пакет, 3,5 л	0893 900 199	
Очиститель для рук, тубик, 350 мл	0893 900 01	

- Чистит и защищает одновременно
- Не содержит щелочи
- Не содержит силиконовых масел
- Предупреждает раздражение кожи
- Содержит повышенную долю защитных и ухаживающих за кожей веществ с профилактическим действием
- Обладает приятным запахом
- Биологически разрушается
- Не вредит окружающей среде
- Не засоряет сливов
- Обладает интенсивным, но щадящим моющим эффектом
- Усиленный смазывающий остаточный эффект
- Нейтральное значение pH
- Не содержит мыла
- Средство прошло дерматологический тест

Способ применения

Нанести на руки 3 см³ (рекомендуется использовать дозирующую систему арт. 0891 901), втереть в кожу рук массирующими движениями, смыть водой.

ДОЗИРУЮЩАЯ СИСТЕМА С НАСТЕННЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



- Практичный насос-дозатор для емкости 4 литра
- Объем одной дозы: 3 см³
- Может устанавливаться на стене
- Высота – 40 см
- Шурупы и дюбели в комплекте

Область применения

Предназначается для более удобного и экономичного дозирования очистителя для рук, например, арт. 0893 900 0

Описание	Артикул	Шт./уп.
Помпа -дозатор для жидкого мыла	0891 901 1	1
Набор для крепления жидкого мыла	0891 901	1
Набор мыла с дозатором и креплением	0893900909	6

МЫЛО



Арт. 0899 891 102

Мыло-крем для туалетных комнат
GLESSDOX
900 гр

ДИСПЕНСЕР ДЛЯ ЖИДКОГО МЫЛА



Арт. 5966136979

- Настенный пластиковый диспенсер прямого заполнения.
- Обеспечивает экономичное потребление мыла, исключает протекание благодаря надежному дозирующему клапану.
- Используется для жидкого мыла, шампуня, геля.

ПАСТА ДЛЯ ОЧИСТКИ РУК



Арт. 5997549053

- 10 литров
- Высокоэффективная паста с абразивом на основе древесной муки для мытья сильно загрязненных рук.
- Состав изготовлен на основе анионогенных поверхностно активных веществ и не содержит растворителей.
- В состав очищающей пасты не входит песок, что не вызывает повреждения кожи рук.
- Благодаря использованию специально обработанных мягких древесных опилок в качестве абразивных частиц, кожа также не подвергается повреждению (нет заноз).
- Рекомендуется для использования в авторемонтных мастерских для быстрой и эффективной очистки сильно загрязненных рук от различного рода трудносмываемых производственных загрязнений.

ОЧИСТИТЕЛЬ РУК ДЛЯ ВЫСОКОАДГЕЗ. ЗАГРЯЗНЕНИЙ



Арт. 0890 600 608

- Специальное жидкое мыло для удаления клейкой грязи: лак, смолы, пластырь, краска, битум и т.д.
- Содержат грязеочищающие масла растения Эстер с превосходными гипоаллергенными свойствами
- pH фактор продукта приспособлен к естественной кислотной среде кожи рук
- Дополнительно увлажняющие компоненты предусматривают дополнительный эффект защиты.
- 200 мл

ЗАЩИТНЫЙ ЛОСЬОН ДЛЯ РУК (ЖИДКИЕ ПЕРЧАТКИ)



- Прошел биотехнологические и дерматологические тесты
- Через 1-2 минуты после нанесения не оставляет следов на поверхностях материалов и инструментов
- Высококонцентрированный состав
- Одной бутылки хватает на 100 применений
- Приятный запах
- Гипоаллергенный
- Не препятствует «дыханию» кожи
- При обычных условиях хватает на 3 часа работы

Область применения

Предназначен для защиты кожи при использовании герметиков. Также защищает от загрязнений и химического воздействия клеев, лаков, смол, красок, мосел, смазок, битума, воска, цемента, разбавленных кислот (слабых кислот), оснований, растворителей, бензина и т. д.

Внимание!

Использование лосьона не заменяет использование особых мер защиты при работе с химическими веществами!

Описание	Артикул
Лосьон для кожи, флакон 200 мл	0893 152

ЗАЩИТНЫЙ КРЕМ ПРОТЕКТ СОМБИ



- Лосьон для защиты кожи в условиях различных рабочих сред
- Не оставляет следов на рабочих поверхностях и инструментах
- Специальная формула помогает предотвратить инфекции и способствует лучшей регенерации кожи
- Прошел дерматологическое тестирование
- Не содержит силикон
- Имеет приятный запах

Область применения

Формирует защиту против как растворимых в воде (например, растворимые в воде смазки, разбавленные кислоты и щелочи, чистящие реагенты, цемент, известь), так и нерастворимых в воде веществ (масла, органические растворители, смазочно-охлаждающие жидкости).

Описание	Артикул
Флакон, 1 л	0890 600 108
Флакон, 100 мл	0890 600 109

БУМАЖНЫЕ ПОЛОТЕНЦА



- Прекрасно впитывают влагу
- Разработаны для использования совместно с раздаточными устройствами
- Выбор количества слоев
- Стандартные типоразмеры

Область применения

Протирка рук, инструмента, рабочих поверхностей, деталей. Для удобного хранения и использования бумаги рекомендуются разматывающие системы арт. 0899 800 603, арт. 0899 800 606 и арт. 0899 800 607, а для однослойной бумаги арт. 0899 800 653 – диспенсер арт. 0899 800 421

Описание	Кол-во слоев, штук	Размер, см	Кол-во листов	Артикул	Шт./уп.
Полотенце бумажное, синее	3	38x39	1000	0899 800 823	1
Полотенце бумажное, синее	3	38x39	500	0899 800 850	2
Полотенце бумажное, белое	2	24x38	2000	0899 800 511	2
Полотенце бумажное, белое	2	24x38	1500	0899 800 290	2
Полотенце бумажное, белое	1	20,5x32	100	0899 800 653	1

БУМАГА ИНДУСТРИАЛЬНАЯ



Арт. 0899800830

Преимущества:

- Протирачный материал не включает бытовую макулатуру
- Отлично впитывают влагу, не оставляет ворсинки
- Структура бумаги: полотно с равномерным просветом, отсутствие дырчатости и посторонних включений
- Намотка на гильзу плотная
- Перфорация четкая, заметная, на всю ширину рулона, листы отрываются легко
- Края среза ровные, гладкие
- Каждый рулон упакован в вакуумную упаковку с ручкой
- Совместим со всеми держателями
- Универсальный размер листа

Размер/кол-во метров	1000 листов (330x350мм) / 350 м
Диаметр гильзы	60 мм
Диаметр рулона	300 мм
Кол-во рулонов в упаковке	2
Кол-во упаковок на паллете	24
Цвет	синий
Слойность	2
Срок годности	Не ограничен

НАСТОЛЬНАЯ/НАСТЕННАЯ РАЗДАТОЧНАЯ СИСТЕМА



Арт. 0899 800 607

- Разработана с учетом эксплуатации в производственных помещениях, автомастерских
- Подходит для бумажных салфеток шириной 38 см
- Оцинкованная поверхность
- Планка с зубцами для отрыва салфетки нужной длины

Область применения

Предназначена для удобного хранения и разматывания бумажных полотенец в рулонах.

НАПОЛЬНАЯ РАЗДАТОЧНАЯ СИСТЕМА



Арт. 0899 800 606

- Разработана с учетом эксплуатации в производственных помещениях, автомастерских.
- Подходит для бумажных салфеток шириной 38 см
- Держатель для мешка с мусором
- Колеса для удобного перемещения

Область применения

Предназначена для удобного хранения и размотывания бумажных полотенец в рулонах.

ДИСПЕНСЕР ДЛЯ БУМАГИ



- Изготовлен из ударопрочной пластмассы
- Прозрачный съемный корпус
- Легко контролировать наличие полотенец

Область применения

Рекомендуется применять с бумажными полотенцами арт. 0899 800 653.

ПРОТИРОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ



Преимущества:

- Высокая механическая прочность
- Чрезвычайно низкое ворсоотделение
- Высокая впитывающая способность
- Высокая прочность во влажном состоянии

Области применения:

- Протирка с применением средств на основе воды или органических растворителей
- Все виды обезжиривания поверхностей перед нанесением покрытий или краски

Протирочные материалы WR изготавливаются из уникального материала Сонтара®, который разрабатывался как исключительный материал для протирочных работ. Салфетки из материала Сонтара(r) используются по всему миру в таких отраслях как авиация, покраска автомобилей, пищевая промышленность, биотехнологии, полиграфия и во многих других сферах и технологических операциях. Благодаря уникальной технологии гидравлического переплетения салфетки из материала Сонтара® обладают высокой абсорбирующей способностью, низким ворсоотделением, исключительной прочностью и стойкостью к растворителям.

Протирочный материал WR, 38x30, плотность 76 гр., 400 л.	5966138227
Протирочный материал WR лайт, 32.5x39, плотность 54 гр., 500 л.	5966138228

САЛФЕТКИ SOFTEX



Описание	Размер	Артикул
Рулон (500 салфеток)	38x401	0899 800 900
Упаковка (500 салфеток)	29x381	0899 800 901

- Мягкий нетканый материал высокого качества
- Прекрасно подходят для полировки
- Чрезвычайно устойчивы к влаге и разрывам
- Стойкие к растворителям
- Не содержат силикона
- Не содержат хлопок
- Высокая впитывающая способность
- Возможность стирки и повторного использования
- Одобрено для использования в пищевой промышленности
- Плотность: 75 гр/м³
(для Softex-light: 50 гр/м²)

Область применения

Удобные многофункциональные салфетки из нетканого материала.

ПОЛОТНО ВАФЕЛЬНОЕ



- Длина рулона 60 метров

Область применения

Полировальные работы, очистка механизмов, агрегатов и инструментов.

Описание	Артикул
Полотно вафельное в рулоне (60 метров)	0899800907

ВЕТОШЬ СТАНДАРТ



Арт. NBE000025

10 кг

- Куски неправильной формы размером примерно 40x60 см.
- Количество лоскутов в одном брикете 110-130 шт.

Сфера применения

Предназначена для обтирки деталей машин, станков и т.д. Широко применяется на металлургических предприятиях.

ВЕТОШЬ БЕЛЫЕ ПРОСТЫНИ



Арт. 5966136400

Переработанное постельное белье секонд-хенд (простыни, пододеяльники, наволочи из сатина, бязи, ситца и аналогичных гладких, безворсовых тканей). Крупные лоскуты неправильной формы, средний размер - до 70x80 см с минимальным количеством швов. Простыни - наиболее качественная и универсальная ветошь в нашем ассортименте, является более дешевой альтернативой технической салфетке и практически не уступает ей по качеству. Продукт отлично впитывает воду, краску, масло и нефтепродукты. Применяется в большинстве отраслей промышленности. Не оставляет ворса и не линяет, благодаря чему подходит для работы с полиграфией, оптикой и энергооборудованием. Количество лоскутов в брикете - 150-170 шт. Брикет 10 кг. Цвет Белый.

ЗАМША НАТУРАЛЬНАЯ



Арт. 0899 700 630

Из натуральной кожи.

- Отлично впитывает воду
- Экологически чистый продукт.

Применение:

- Замша натуральная превосходно подходит для полировки машины.
- В то время как в намоченном состоянии замша пригодна для очищения машины, в сухом виде она отлично справляется с равномерным распределением полироли и удалением ее излишков и воска и до блеска натирает обрабатываемую поверхность.
- Чтобы очистить замшу и подготовить ее к последующим использованиям, ее достаточно прополоскать в теплой, соленой воде.

МЕШКИ ДЛЯ МУСОРА



- Размер 700x1000 мм
- Можно крепить на разматывающую напольную систему арт. 00899 800 606
- Материал: полиэтилен
- Толщина материала: 40 мкм
- С завязками для закрытия заполненных мешков

Область применения

Предназначены для утилизации промышленных отходов.

Описание	Артикул	Шт./уп.
Мешки для мусора в упаковке	0899 800 581	20

МЕШОК ДЛЯ МУСОРА 120 Л



Арт. 0899800555

- Особо прочный полиэтилен
- Толщина материала 70 мкм
- Длина 1100 мм
- Ширина 700 мм
- Цвет: синий



ВИНИЛОВАЯ ЛЕНТА СКОТЧ ДЛЯ РАЗМЕТКИ ПОЛА



Описание	Артикул
Красная 55 мм*33 м	NBE0000026
Белая 55 мм*33 м	NBE0000027
Желтая 55 мм*33 м	NBE0000028
Черн/желтая 55 мм*33 м	NBE0000029

Особенности

- Быстрое и простое нанесение разметки и различных цветовых обозначений
- Длительный срок службы
- Снижение расходов на обеспечение безопасности
- Изготовлена из поливинилхлорида, обладает прекрасной адгезией и не оставляет следов клея после удаления
- Размеры ленты 55 мм*33 м.
- При окрашивании обеспечивает исключительно ровную разделительную линию, что повышает качество изделия в целом

Сфера применения лент для разметки пола

- Обозначение опасных мест на производстве
- Маркировка поверхностей
- Обозначения контуров аэрографии при окраске автомобиля

ЛЕНТА ЛИПКАЯ ПРОЗРАЧНАЯ



Арт. 5966136673

Лента липкая 48 мм прозрачная

- Данная липкая лента обладает наилучшими клеящими свойствами
- Рекомендуется для заклеивания гофрокоробов от легкого до среднего веса в широком интервале температур, возможно применение ее в холодных и влажных условиях.
- Имеет хорошую адгезию к макулатурному картону.
- Может быть применена с хорошими результатами для заклеивания гофрокоробов в холодильных установках (от 0°С до 10°С).
- В заклеенном виде гофрокороб может храниться при отрицательных температурах.
- Лента предназначена для машинной и ручной упаковки.

ПЛЕНКА ВОЗДУШНО-ПУЗЫРЧАТАЯ



Арт. 5997561408

Пленка воздушно-пузырчатая 0,4 м x 50 м

СТРЕЙЧ-ПЛЕНКА



Арт. 5997561409

Стрейч-пленка 500 мм x 20 мкм
1,8 кг нетто