

РАСТВОРИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ ROST OFF



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	Упаковка
Спрей	300 мл	08902	1/12
Канистра	5 л	08903	

Многофункциональное средство

- Высокая капиллярная активность
Оптимальные капиллярные свойства позволяют средству проникнуть вглубь сильно ржавевших 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.

РАСТВОРИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ ROST OFF PLUS



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	Упаковка
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.

Высококачественный растворитель ржавчины с эффектом смазки

С ПРИСАДКОЙ OMS₂

- 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

Область применения

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

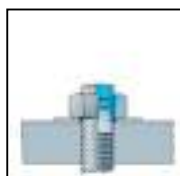
РАСТВОРИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ ROST OFF ICE



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	Упаковка
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 откручивать 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.

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ



Арт. 0890225

Объем 400 мл.

Область применения

Для облегчения отвинчивания заржавевших резьбовых соединений.

Особенности

Обладает сверхвысокой проникающей способностью. Может использоваться для разблокирования прикипевших деталей, заклиненных или примерзших механизмов. Вытесняет влагу с металлических поверхностей. Образует стойкий защитный слой, предотвращающий дальнейшую коррозию.

Способ применения

Перед применением встряхнуть. Нанести средство с расстояния 20–25 см., дать средству впитаться. Сильно заржавевшие соединения повторно обработать и увеличить время для лучшего воздействия.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СПРЕЙ-СМАЗКА NNS 5000



**ПРИ ЕЖЕДНЕВНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
ГАРАНТИРУЕТ ВЫСОКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ
СМАЗЫВАНИЯ**

Технические характеристики

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
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 осмолается до температуры 200 °C (кратковременно до температуры +250 °C)
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 NNS 2000



Технические характеристики

Базовое масло	частично синтетическое
Термостойкость	-35...+ 1 80° C, временно до +200° C
Цвет	желтоватый
Плотность при 20° C	0,75 г/мл
Вязкость масла	1500 мм ² /с
Температура каплепадения	180° C
Температура вспышки (с растворителем/без растворителя)	-20/230° C
Фактор износа SRV (DIN 51834)	78
Защита от коррозии SKF Emcor (DIN 51802)	0-1

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	500 мл	0893106	1/12

Область применения

Предназначена для смазывания деталей в труднодоступных местах, испытывающих воздействие высокого давления, ударов и вибрации (дверные петли, тяги, цепные и шестеренчатые приводы и т.д.

Способ применения

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

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

NHS 2000 ST



Описание	Масса	Арт.	уп.
Спрей	500ml	0893 106 025	6

Применение:

Может использоваться для смазывания шарниров, шарниров, болтов, зубчатых колес, зубчатых колес, металлических тросов, направляющих скольжения, направляющих, сборки болтов, соединений редукторов, втулок, запорных механизмов и вообще для наружного применения, где постоянный жир не может быть введен из-за недостатка места. Может использоваться на цепях мотоциклов типа O-ring и X-ring.

Инструкция:

Перед нанесением поверхность должна быть чистой и свободной от грязи. Встряхните перед использованием в течение примерно 1 минуты. Расстояние нанесения: от 20 до 25 см.

Несмотря на высокое давление и продольные движение относительно основания, смазочный слой NHS 2000 ST остается в форме пленки, а не капель.

Адгезивная смазка, устойчивая к высоким давлениям, и высокой центробежной силе

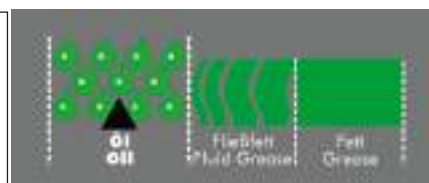
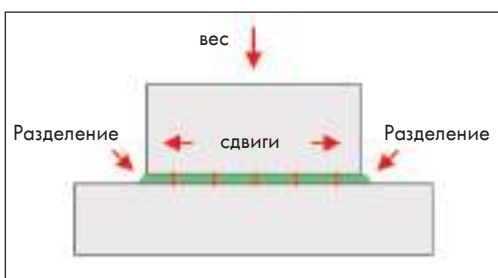
- Изготовлено из синтетического и минерального масла, что обеспечивает высокую устойчивость к давлению и преждевременный износ смазки даже в неблагоприятных условиях.
- Идеально подходит для подшипников, цепей, втулок, направляющих, металлических кабелей и деталей, которые подвержены интенсивному использованию и износу
- Совместим с уплотнительными кольцами и резиновыми прокладками, а также с пластиком
- Смазку можно наносить в любом положении, даже перевернутом, что позволяет применять его в труднодоступных местах.

min./max. температурный режим: от -25 до 200 ° C

- Срок годности от даты производства: 24 месяца

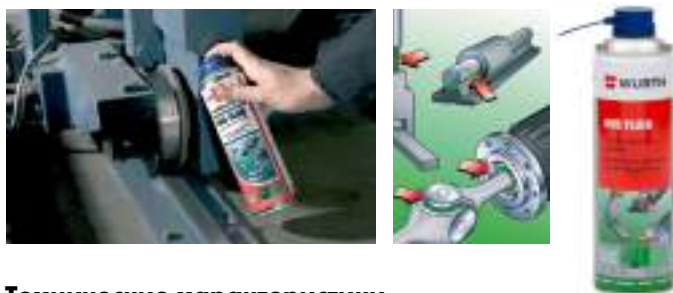
Цвет: желто-коричневый.

Индекс вязкости



Эти данные являются только рекомендациями, основанными на нашем опыте. Рекомендуется проводить тесты до его использования. Для получения дополнительной информации обратитесь к техническому описанию продукта.

HHS FLUID



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 Emscor (DIN 51 802)	0-1

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	500 мл	08931064	1/6

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.

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 NGLI	3
Фактор износа SRV (DIN 51834)	350
Защита от коррозии SKF Emscor (DIN 51802)	0

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	400 мл	08931066	1/6

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

- Сухая синтетическая смазка
- Надежно удерживается на быстро вращающихся деталях
- Снижает налипание 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 термостойчивость
- Хорошая совместимость с материалами
- Защищает и сохраняет резиновые кольца и манжеты.
- Совместима с пластиком
- Нейтральна к окрашенным поверхностям
- Стойкая к брызгам, соленой воде, слабым кислотам и щелочам
- Не содержит силикона, смол и кислот

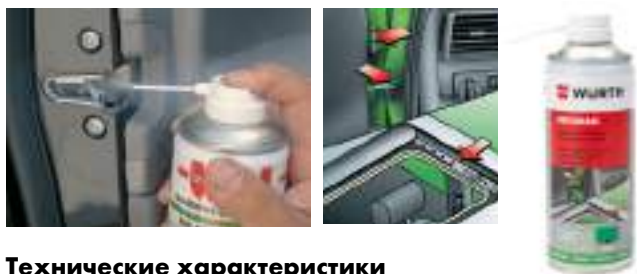
Способ применения

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 нагружена. 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.

Область применения

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

HHS GREASE



Технические характеристики

Базовое масло	минеральное масло/литиевое 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 NGLI	2
Фактор износа SRV (DIN 51834)	1638
Защита от коррозии SKF Emscor (DIN 51802)	1

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	400 мл	08931067	1/6/12/24

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.

СМАЗКА ПИЩЕВАЯ HHS-FOOD



Описание	Объем	Артикул
Спрей	500 мл	08931076

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: например, цепей, систем тяг, звеньев, рычагов, подшипников, направляющих, тросов, открытых приводов и шарниров.

СМАЗКА NHS LUBE



Способ применения

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

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 51802)	0-1

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
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
Превосходно подходит для смазки механизмов и узлов, работающих на открытом воздухе
Более длительный срок действия смазки
Отличные изоляционные свойства
Длительный срок между повторными смазываниями
- Устойчива к водным брызгам и действию соленой воды, выдерживает действие слабых кислот и щелочей
Отличная защита от коррозии
Смазка не смывается дождем
Устойчива к окислению
- Устойчива к высоким сжимающим нагрузкам на смазываемых поверхностях
Отличное сопротивление давлению благодаря добавлению EP (эпоксидные полимеры) присадок
Высокая степень гашения шума и вибраций
- Минимизирует износ и потери при трении и нагреве смазанной поверхности
Благодаря применению технологии термопластического сглаживания (ОМС₂) увеличивается смазывающая способность
Снижается температура трения, что приводит к увеличению срока службы
Низкая степень износа
- 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 NHS арт. 0893 106 10.

NHS CLEAN



Область применения

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

Внимание!

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	500 мл	089310610	1/12

NHS 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

СМАЗКА ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ SAFE

Арт. 08931071
300 мл

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

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

маслам пластики (PP, PE, P5), нейлон, поликарбонатное стекло, эпоксидный стеклотекстолит, резиновые уплотнительные кольца.



Химическая основа:	медицинское белое масло по DAB 102
Температура вспышки:	200 °C
Плотность при +20 °C:	0.86 г/л
Температура применения:	-10...+180 °C
Вязкость при +20 °C:	31 мм ² /с
Вязкость при +40 °C:	14 мм ² /с
Цвет:	прозрачный

СМАЗКА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ HSP 1400, 300 МЛ



Область применения:

Применяется при монтаже, обслуживании и ремонте станков, строительной и сельскохозяйственной техники, транспортных средств, подъемно-транспортного оборудования, при строительстве трубопроводов, в механических мастерских, при изготовлении инструмента.

Шлицевые валы и соединения всех типов: стойкость к высоким давлениям обеспечивает минимальный износ.

Посадочные соединения для подшипников: запрессовка и выпрессовка без разрушений.

Высоконагруженные ходовые винты: готовность к работе, защита резьбы от износа и задиrow.

Детали тормозных систем: предотвращение коррозии, задиrow и пригорания тормозных колодок, предотвращение скрипов и износа. Направляющие станков, салазки, стойки: плавное перемещение, без рывков на малых скоростях, резервное смазывание, защита от сжатия на кромках.

Запорные клапаны, краны, шибберные задвижки: плавное перемещение шпинделя, равномерное распределение усилий и предотвращение разрушений узлов винтовых передач.

Патроны станков, зажимные устройства: гарантированный зажим с высоким усилием, равномерное распределение усилий, создание на поверхности адгезивной влагостойкой смазывающей пленки.

Баллон		
объем мл.	Арт.	Уп..
300	0893 123	1/12

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 EPS
- 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	Масса	Артикул	Упаковка
Тюбик	3 г	0893116010	1/50

ПАСТА ДЛЯ ТОРМОЗНЫХ ЦИЛИНДРОВ



Технические характеристики

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

Описание	Масса	Артикул	Упаковка
Тюбик	180 г	0893980	1/12

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.

МЕДНАЯ СМАЗКА CU-800



Технические характеристики

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	300 мл	0893800	1/12
Паста в банке	1 л	08938002	1/5

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° С
- 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, резьба свечей зажигания и т.д.), шарниры, скользящие поверхности.

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	Упаковка
Спрей	400 мл	089305540	1/12

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.

СМАЗКА ДЛЯ ТЯЖЕЛОГО ТРАНСПОРТА, 25КГ.



Смазка из литий-комплекса, частично на основе синтетического масла в картридже системы Lube-Shuttle®

- Соответствует стандартам Volvo Standard 1277.2 и NLGI Standard GC-LB
- Соответствует требованиям к качеству ведущих производителей транспортных средств.
- Одно смазывающее вещество для большинства точек смазки, упрощает поддержание складских запасов и оптимизирует надежность применения
- Качественная защита от коррозии
- Не содержит силикон, кислоты и смолы

Технические характеристики

Цвет	Желт.Коричневый		
Вязкость базового масла	210 мм ² /с / при 40 °С		
Термостойкость	-30...+ 140° С		
Плотность	1 кг/м ³		
Класс NLGI	DIN 51818		
Описание	Вес	Артикул	Упаковка
Жестяная тара	25 кг	08938804	1

Область применения

Для смазки узлов и деталей грузовых автомобилей, подвергающихся средним и высоким нагрузкам, таких как колесные подшипники (подшипниковые коробки), подшипники карданного вала, бортовые редукторы, сцепные устройства, подъемные двери, ступицы, карданные шарниры, стойки осей, амортизаторы колес, подъемное оборудование, соединительные штанги стояночных тормозов, подвески самосвалов, полуприцепы и пр.

СПРЕЙ ДЛЯ КЛИНОВОГО 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

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	Упаковка
Спрей	500 мл	0893221	1/12
Канистра	5 л	089322105	1/1
Спрей	500 мл	0893221500	1/12

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.

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	Упаковка
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!

СМАЗКА WGF 130



Технические характеристики

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
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

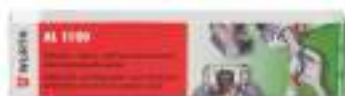
Область применения

Предназначена для смазывания подшипников качения любых типов, направляющих, шарниров, шпindelных 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**.

СМАЗКА AL 1100



Устойчивая к высокому давлению высокоадгезионная смазка с температуростойкостью от -80° С до +1100° С

- 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	Упаковка
Al спрей	300 мл	08931100	1/12
Al банка	1000 г	089311010	1/10
Al пакетик	5,5 мл	08931105	1/100
Al спрей	50 мл	0893110050	1
Al тубик	100 гр	08931101	1

СПРЕЙ-СМАЗКА ДЛЯ ЗАМКОВ



- Превосходная проникающая способность гарантирует эффективное вытеснение влаги
Предотвращает замерзание замков зимой
- Содержит антикоррозионные 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.

Технические характеристики

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей для инструментов	150 мл	0893051	1

Способ применения

Вставьте капиллярную трубку в скважину и распылите внутрь замка.

Внимание!

Не используйте в сочетании с графитовой пудрой.

РАЗМОРАЖИВАТЕЛЬ ЗАМКОВ, 60МЛ



Эффективное средство для размораживания автомобильных замков.

Способ применения

Встряхнуть баллон. Распылить средство в отверстие замка. Подождать 1-2 мин. При необходимости повторить обработку.

Внимание!

Избегать попадания прямых солнечных лучей. Не нагревать выше 50 °С. Не хранить вблизи источников огня. Не распылять на пламя или раскаленную поверхность. Не вскрывать и не сжигать баллон даже после использования. Избегать попадания в глаза. Хранить в недоступном для детей месте.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
размораживатель	150 мл	1893053	1

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СМАЗКА I



Технические характеристики

Омыляющая 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 51 502	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	Упаковка
Туба	400 г	08938701	1/12

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СМАЗКА II



Технические характеристики

Омыляющая 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 51 502	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	Упаковка
Туба	400 г	08938711	1/12

СОПУТСТВУЮЩИЙ ТОВАР

Шприц с ручным рычагом, **арт. 098600**

МНОГОЦЕЛЕВАЯ СМАЗКА III



Технические характеристики

Омыляющая 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 тест, DIN 51 802)	0
Обозначение по DIN 51502	KP2N-20

Описание	Масса	Артикул	Упаковка
Туба	400 г	0893107002	1/24

Безопасная для здоровья, бесцветная смазка с универсальными присадками

- Одобрена NSF по классу Н1
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!

МНОГОЦЕЛЕВАЯ СМАЗКА IV



Технические характеристики

Омыляющая 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 тест, DIN 51 802)	0
Обозначение по DIN 51502	KPFHC2R-40

Описание	Масса	Артикул	Упаковка
Туба	400 г	0893107003	1/24

Способ применения

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

Синтетическая высокоэффективная смазка с твердыми смазывающими компонентами белого цвета

- Одобрена NSF по классу Н1
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!

МНОГОЦЕЛЕВАЯ ПЛАСТИЧНАЯ СМАЗКА В ТУБЕ EP2 TP/AGRI, 400 Г



EP-2 смазка на основе лития / кальция

- Значительно улучшает условия работы различных смазываемых узлов
- Позволяет увеличить интервалы между смазками в 3–5 раз
- Исключительная функциональная стабильность, консистенция и первоначальные свойства сохраняются даже после нескольких месяцев работы
- Вязкая и липкая смазка с высокой адгезией к металлу
- Исключительная стойкость к высокому давлению позволяет надежно смазывать подшипники, подверженные высоким нагрузкам
- Высокая стойкость к динамическим нагрузкам и нагрузкам на растяжение и сдвиг
- Стойкость к воде (даже кипящей) и пару
- Широкий температурный диапазон применения - от -20 до +140 °C
- Подходит для смазывания подшипников скольжения и качения с тенденцией к нагреву
- Синий цвет
- Обеспечивает визуальный контроль в процессе обслуживания

Загуститель	Литиево - кальциевое мыло
Диапазон температур min./max.	-30 +120 °C
Цвет	Голубой
Вязкость баз. масла, кинемат-кая/условия	300 mm ² /s/bei 40°C
Пенетрация после сжатия, мин./макс./усл.	265-295/ DIN ISO 2137
Срок службы/степень коррозионной защиты	Степень коррозии 0-0
Сварочное усилие VKA	3400 N
Срок хранения с момента изготовления	48 мес
Базовое масло	Минеральное масло

Область применения

Многоцелевая смазка для основного смазывания подшипников, в т.ч. роликовых, самоустанавливающихся и подшипников скольжения. Идеальна для применения в зонах повышенной влажности, запыленности, загрязненности и парообразования, при тяжелых погодных условиях. Смазка специально разработана для высоких нагрузок и экстремально тяжелых условий работы.

Способ применения

Наносится на поверхности шпателем или через смазочные ниппели с помощью нагнетательного шприца арт. 0986.00.

Арт.	0893 874 1
Ед/уп	1/12
Вес содержимого	400 g
Упаковка	Туба
Код смазки	KP2N-30
NLGI-класс	по DIN 51818

СМАЗКА ПИЩЕВАЯ LMS FLUID, 400 МЛ



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Балон	400 мл	0893107001	1/12

Специальная физиологически безопасная смазка, основанная на парафиновом масле.

Способ применения

Очистите зону смазывания и нанесите необходимое количество смазки. При смазывании вблизи с продуктами питания старайтесь наносить минимально необходимое количество смазки (без избытка).

Область применения

Используется для смазывания подвижных деталей в машинах, конвейерных системах, коробках передач, подшипников качения и скольжения. Также подходит для использования в качестве разделительного состава и для коррозионной защиты на пищевых, фармацевтических, печатных и бумажных производствах.

Применяется для защиты и обслуживания деталей из нержавеющей стали на пивоваренных заводах, бакалейных, мясных предприятиях, промышленных кухнях и в больницах.

Основа: медицинское белое масло, согласно DAB 102

СПРЕЙ-СМАЗКА ДЛЯ ПРЕССФОРМ



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
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

ШИНОМОНТАЖНАЯ ПАСТА 5 КГ.



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Ведро	5 кг	08901221	1/12

Для установки шин на автомобили, грузовики и мотоциклы

Подходит для использования с шинами последних поколений

Способ применения

Перед установкой новых шин следует очистить диск от старой монтажной пасты в области борта диска. Мы рекомендуем использовать для этого очиститель тормозов. Удалите ржавчину с помощью металлической щетки. Эта операция позволяет преимуществам пасты Würth для монтажа шин проявиться в полной мере. Затем нанесите на борт покрышки и диска колеса тонкий слой средства и установите шины с помощью шиномонтажного станка и соответствующих инструментов. Правильное положение шин обеспечивает надлежащие ходовые качества.

МАСЛО PAG, МАСЛО ESTER



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
PAG 46 (незначительная вязкость)	250 мл	0892764025	1/24
PAG 100 (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	Упаковка
Банка	1 л	08930505	1

ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ



Технические характеристики

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

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

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.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	500 мл	08901087	1/24
Канистра	5 л	0890108715	1

ОЧИСТИТЕЛЬ КАРБЮРАТОРА И ДРОСЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ



Объем	Артикул	Упаковка
500 мл	5861113500	1/12
500 мл	5861114500	

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

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.

ОЧИСТИТЕЛЬ ИНЖЕКТОРА LBW 400

Для очистки системы подачи топлива и камеры сгорания

Удаляет все следы масляных и углеродистых отложений

- Оптимизирует мощность двигателя
- Восстанавливает его полную мощность
- Снижает расход топлива

Очищает инжекторы, впускные клапаны и камеру сгорания

- Улучшает состав выхлопных газов

Применение

- Используется с набором для очистки инжекторов LBW 400 (арт. 0702 077).
- Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях. Принимать необходимые меры предосторожности, относящиеся к работе с воспламеняющимися жидкостями.



Description	Art.	Cont.	P. Qty.
LBW 400	0893 560 91	330 ml	12

Демонстрация:

Состояние	Камера сгорания	Впускной клапан	Инжектор
ДО			
ПОСЛЕ			

Инструкция по эксплуатации:

Подготовка	Подключение комплекта инструмента LBW 400 к автомобилю	Отсоединение комплекта LBW 400 от автомобиля
<ul style="list-style-type: none"> • Одна банка системы впрыска топлива LBW 400 и очистителя клапанов. (Арт. 0893 560 91) • очиститель клапана впрыска топлива LBW 400-н инструментов (Арт. 0702 077) • Используйте защитные очки и перчатки. 	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что автомобиль находится при рабочей температуре, и выключите двигатель. • Отключите питание топливного насоса. Если это невозможно, убедитесь, что выходной шланг/трубка топливного насоса автомобиля надежно заблокированы или направлены обратно в топливный бак. • Используйте абсорбирующую ткань для сбора вытекающего топлива, отсоедините магистраль впуска топлива (обычно на топливной рампе или рядом с ней) и выберите соответствующее соединение из комплекта инструментов. • Подсоедините шланг из комплекта инструментов к выбранному адаптеру, а выбранный адаптер - к топливному шлангу/фитингу на транспортном средстве. • Убедитесь, что клапан регулятора давления закрыт. • Привинтите банку LBW 400 к адаптеру банки. • Поместите банку в держатель крючка, расположите оба в подходящем месте на нижней стороне капота. (Убедитесь, что капот способен выдержать вес банки и оборудования. Если нет, поддержите капот механически). • Откройте регулирующий клапан до тех пор, пока на манометре не будет указано необходимое давление топлива (обычно 3,0 -3,5 бар). • Запустите двигатель. Когда содержимое банки LBW 400 будет полностью вытеснено, двигатель остановится. 	<ul style="list-style-type: none"> • Закройте клапан регулятора давления. • Отсоедините адаптер от топливозаборника автомобиля, следите за утечкой топлива. • Подсоедините шланг подачи топлива автомобиля к штуцеру подачи топлива. • Отсоедините переходный шланг от горячего двигателя и направьте его к подходящей емкости, откройте клапан, чтобы сбросить оставшееся давление в магистрали / жидкость. • Отсоедините баллон LBW 400 от адаптера баллона. • Отсоедините все остальные адаптеры и поместите их в наборе инструментов • Проверьте все разъемы топливопровода автомобиля, и убедитесь в отсутствии утечек.

LBW400 - КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТОВ



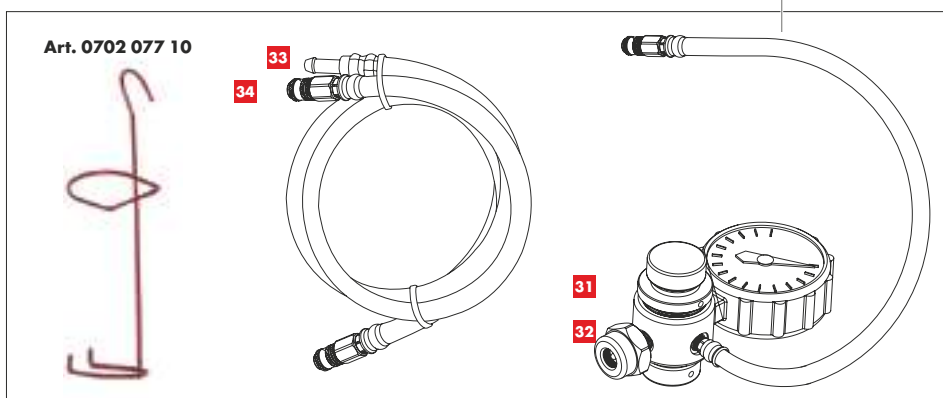
Очистка системы впуска бензинового двигателя автомобиля гарантирует еще максимально эффективную и экономичную работу.

LBW400 система очистки инжектора

- Простое в эксплуатации решение
- Использует отдельный, герметичный аэрозольный баллончик в качестве источника топлива
- Представляет собой концентрат, который не разбавляют бензином

Применение:

Выберите подходящий фитинг для подключения шланга к автомобилю. Подсоедините резьбовой штуцер баллона к блоку регулятора, отрегулируйте давление топлива в соответствии с требованиями транспортного средства и дайте автомобилю работать на содержимом баллона до тех пор, пока он не выключится.



LBW400 Набор для очистки инжектора	Арт. 0702 077	52 шт. Набор
------------------------------------	--------------------------------	-----------------

Состав набора:

Рис.	Описание.	Арт.	Рис	Описание.	Арт.	Рис.	Описание.	Арт.
1	12 mm Поворотный адаптор	0702 080 007	12	9.0 × 13 mm Hose Adap. Double	0702 080 029	24	1/2" UNF Adaptor	0702 080 010
2	14 mm Поворотный адаптор	0702 080 008				25	14 mm Adaptor (swivel)	0702 080 019
3	Supply/Return Line Isol. Coup	0702 080 021	13	5.0 × 8 mm Hose Adap. Double	0702 080 024	26	BMW fitting	0702 080 031
4	EFI fuel rail flange adaptor 14 mm	0702 077 51	14	5.0 × 8 mm Hose Adaptor	0702 080 025	27	Nissan pajero fitting	0702 080 032
5	EFI fuel rail flange adaptor 15.6 mm	0702 077 52	15	Male quick release fitting 3/8"	0702 077 538	28	16 mm Adaptor (swivel)	0702 080 014
6	1/2" Hose adaptor	0702 080 030	16	Male quick release fitting 5/16"	0702 077 516	29	14 mm Adaptor (swivel)	0702 080 016
			17	6 × 8 × 10 mm Adaptor	0702 080 009	30	12 mm Adaptor (swivel)	0702 080 018
7	9.0 × 13 mm Hose Adaptor	0702 080 028	18	5/16" Adaptor (long)	0702 080 011	31	Pressure reg and hose assy	0702 077 1
8	8.5 × 12.5 mm Hose Adaptor	0702 080 027	19	3/8" Adaptor	0702 080 012	32	Can adaptor	0702 077 3
9	6.5 × 10 mm Hose Adaptor	0702 080 026	20	1/4" Adaptor	0702 080 013	33	Supply/Return Line Hose Adaptor	0702 080 022
10	Schraeder valve kit - long	0702 077 4	21	5/16" Adaptor (small)	0702 080 015			
11	Schraeder valve kit - short	0702 077 5	22	14 mm Adaptor	0702 080 017	34	Supply/Return Line Hose Coupler	0702 080 023
			23	16 mm Adaptor	0702 080 020			

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	Упаковка
Спрей	500 мл	0893033	1/12

Внимание!

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

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.

Активная пена для чистки салона и стекол автомобиля

Арт. 08930332 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.

СПРЕЙ-ОЧИСТИТЕЛЬ СОСРІТ ДЛЯ ПЛАСТМАССЫ



Область применения

Для чистки и ухода внутри салона легковых и грузовых автомобилей, автобусов. Для обработки торпеды, облицовки 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	Упаковка
Спрей	400 мл	08902221	1/24

ОЧИСТИТЕЛЬ САЛОНА F1



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	Упаковка
Спрей	1 л	0890120	1/12

ОЧИСТИТЕЛЬ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ



NSF



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. Устраняет 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	Упаковка
Спрей	500 мл	0893140	1/12

СПРЕЙ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ГЕРМЕТИКА



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.

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

Способ применения

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	300 мл	08931000	1/12

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	Упаковка
Спрей	300 мл	089026	1/12

СПРЕЙ ДЛЯ ЧИСТКИ ШИН



Высококачественный продукт для ухода за боковинами автомобильных шин

- 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

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.



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	500 мл	0890121	1/12
Спрей	400мл	5966127543	1/12

СПРЕЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ КОНДИЦИОНЕРОВ



Инструкции

Выключите систему кондиционирования воздуха и вентиляцию
Опустите трубку баллона в слив конденсата
Распылите половину баллона (около 30 сек.) (баллон рассчитан на два применения)
Размякшие загрязнения легко отделятся от слива
Подождите 10 мин. перед запуском системы кондиционирования воздуха

Специальное средство для дезинфекции и чистки системы кондиционирования воздуха автомобиля

Дезинфицирует, очищает и защищает
Эффективно убивает микробы, бактерии и грибок
Избавляет от неприятных запахов
Предотвращает аллергическую реакцию на бактерии и другие микроорганизмы
Очень длинный шланг со специальной насадкой для непосредственного добавления средства в теплообменник системы кондиционирования воздуха
Обеспечивает долгосрочный эффект, дезинфицируя и очищая места образования
Благодаря нанесению спрея средство проникает в более толстые слои загрязнений и очищает масляные пятна
Эффективность подтверждена независимым институтом
Доказано: убивает микробы
100% избавление от микробов за 5 минут
Величина pH: 5,0

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	300 мл	089376410	1/6

НЕЙТРАЛИЗАТОР ЗАПАХОВ В САЛОНЕ АВТОМОБИЛЯ



Способ применения

1. Выключите систему кондиционирования воздуха, включите систему циркуляции
2. Установите максимальную скорость вентиляции и минимальную температуру в салоне
3. Перед использованием хорошенько встряхните баллон
4. Расположите баллон в нише для ног и нажмите на распылитель. Во время распыления (около 2 минут) все двери и окна должны быть закрыты. Убедитесь, что в область спрея (90-150 см) не попадают, например, элементы проводки и системы управления раздвижной крышей, а также дисплей, радио, навигатор и т.д.
5. Удалите излишки средства влажной тряпкой сразу же после применения
6. После применения проветрите автомобиль

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей нейтрализатор	100 мл	0893764650	1/12

Спрей очиститель	150 мл	089376455	1/12
------------------	--------	------------------	------

АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ



Пенный состав для чистки стекол и глянцевых 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	Упаковка
500 мл	089025	1/12/24
500 мл	0890251500	1/12/24

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.

Внимание!

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

РАЗМОРАЖИВАЮЩИЙ СПРЕЙ ДЛЯ СТЕКОЛ, 500 МЛ



Область применения

Применяется для очистки всех типов стекол от инея и льда.

Способ применения

Распылить на замерзшие окна по всей площади и оставить на некоторое время, дав спрею подействовать. Удалить растаявший лед с помощью скребка.

Объем	Артикул	Упаковка
500 мл	0892331201	1/12

Пенный состав для чистки стекол и глянцевых поверхностей

- Быстро и эффективно очищает даже сильно замерзшие окна
- Не требуется трудоемкой очистки скребком
- Очистка не занимает много времени
- Защищает окна от повторного обледенения
- Хорошая видимость, даже если салон автомобиля еще не прогрелся до рабочей температуры

МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ СТЕКОЛ



Область применения

Предназначен для добавления в бачок омывателя легковых и грузовых автомобилей.

Способ применения

Отвинтить колпачок и вылить содержимое флакона в бачок омывателя лобового стекла или фар.

Внимание!

При отрицательных температурах может использоваться только как добавка к незамерзающей жидкости для более качественной очистки стекла.

Высококонцентрированная добавка 1:100

- Содержит специальные моющие присадки
Устраняет блики и масляную пленку
Устраняет прилипших насекомых и другие загрязнения
Обеспечивает кристальную четкость обзора
- Хорошая совместимость с различными материалами
Не оказывает влияние на поликарбонатные стекла
Не растворяет лак и резину
- Концентрированный состав 1:100
32 мл достаточно для 2,5-3 литров воды
250 мл достаточно для 25 л воды
- Обладает приятным запахом персика
- Цвет: оранжевый
- Одобрено Volkswagen в соответствии с TL 521 84

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Флакон	32 мл	0892333	1

ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ PLUS ЗИМНИЙ



Высококонцентрированная добавка 1:100

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

Область применения

Предназначен для добавления в бачок омывателя легковых и грузовых автомобилей.

Способ применения

Отвинтить колпачок и вылить содержимое флакона в бачок омывателя лобового стекла или фар.

Объем	Артикул	Упаковка
250 мл	0892332836	1/12
1 л	0892332840	
5 л	0892332850	
200 л	0892332880	

ОСВЕЖИТЕЛЬ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ



Ароматизатор картонный в форме бутона тюльпана.

Название	Арт.
Зеленое яблоко	18931391
Breeze	18931392
New Car	18931393
Sport	18931394
Ваниль	18931395

ОСВЕЖИТЕЛЬ ВОЗДУХА В БУТЫЛКЕ



Ароматизатор в стеклянной колбе 8 ml

Название	Арт.
Яблоко	18931371
Breeze	18931372
Лимон	18931373
Тропический	18931374
Ваниль	18931375

Период использования - 60 дней после открытия

ОСВЕЖИТЕЛЬ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ В БАНКЕ



Освежитель воздуха в пластиковой банке.

Название	Арт.
Табак	18931361
Лаванда	18931362
Мускус	18931363
Bubble Gum	18931364
Ваниль	18931365

Укомплектован двухсторонним скотчем для крепления. Период использования в течение 30 дней после открытия.



NATURAL ESSENTIAL OILS INSIDE

СРЕДСТВО МОЮЩЕЕ, КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ ASM



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Канистра	20 кг	089012120	1

Область применения

Средство для бесконтактной мойки легкового и грузового автотранспорта, железнодорожного транспорта, катеров и т.п. с помощью аппаратов высокого давления, пенокомплектов, пеногенераторов и т.п.

Способ применения

Средство разбавляется с водой в пропорции:
 Пенокомплект: разбавить в соотношении 1:2 – 1:3.
 Метод распыления: разбавить в соотношении 1:20 – 1:30.
 Дозатор: 2 – 6%.
 Концентрация зависит от сезона, степени загрязнения и состава воды, используемой для разбавления.
 Очистить загрязненную поверхность водой с помощью аппарата высокого давления (АВД). Нанести разбавленное средство снизу вверх. Выдержать 1 – 2 мин. Тщательно смыть водой с помощью АВД.

Внимание!

Не наносить на горячую поверхность!
 Не насосить под прямыми солнечными лучами!
 Не допускать высыхания!
 Средство не должно находиться на обрабатываемой поверхности более 2 мин!
 Хранить в закрытом виде при температуре +5...+30 °С.

СРЕДСТВО ДЛЯ ХИМЧИСТКИ САЛОНА, 5КГ



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Канистра	5 кг	18901205	1

Область применения

Применяется для очистки любых поверхностей с тканевой обивкой.

Способ применения

В зависимости от степени загрязнения разводится водой: для чистки щеткой: 5 – 10%, для экстракторов: 1 – 5%.

Особенности

Средство быстро проникает в структуру ткани
 Удаляет глубокие загрязнения
 Экономия времени при очистке салона
 Значение pH: 7
 Не оказывает вредного воздействия на кожу рук

СРЕДСТВО ДЛЯ МОЙКИ ДВИГАТЕЛЯ 5Л



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Канистра	5 литров	18939005	1

Способ применения

Концентрат разводится с водой из расчета 100–200 г/л. Сбить с загрязненной поверхности водой под давлением верхний слой пыли, после чего нанести из распылителя (например, разбавленный состав, выдержать 2–3 мин. Тщательно смыть водой. Наилучший эффект достигается на горячем двигателе.

Область применения

Для очистки моторного блока и частей двигателя, а также внешней очистки строительной, лесной и сельскохозяйственной техники от масляных пятен, потеков смазки, налипшей пыли и другой дорожной грязи.

Внимание!

Не допускать высыхания. Использовать резиновые перчатки. При попадании в глаза или кожу промыть большим количеством воды. При необходимости обратиться к врачу. Хранить плотно закрытым.

МОЮЩИЙ СОСТАВ ДЛЯ Б/К МОЙКИ PF9000



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Канистра	20 л	1893045020	1

Область применения

Применяется для мойки автотранспорта от стойких загрязнений. Подходит для пенокомплектов, баллонов-распылителей.

Способ применения

Перед нанесением средство необходимо взболтать до однородной эмульсии и разбавить водой из расчета: Пенокомплект: разбавить в соотношении 1:5 – 1:10. Метод распыления: разбавить в соотношении 1:50 – 1:100.

Дозатрон: разбавить средство 1:1 с водой, затем поставить под дозатрон 2–4%.

Концентрация зависит от сезона, степени загрязнения и состава воды используемой для разбавления.

Сбить загрязненную поверхность водой под высоким давлением. Нанести разбавленное средство снизу вверх. Выдержать 1–2 мин. Тщательно смыть водой с АВД.

Внимание!

Не наносить на горячую поверхность!

Не наносить под прямыми солнечными лучами!

Не допускать высыхания!

Средство не должно находиться на обрабатываемой поверхности более 2 мин!

Хранить в закрытом виде при температуре +5...+30 °С.

СРЕДСТВО МОЮЩЕЕ UMS



Область применения

Применяется для бесконтактной мойки транспортных средств. Подходит для ежедневного использования. Также применимо для мытья полов в мастерских, ремзонах и т.п.

Способ применения

Использовать в виде водного раствора с концентрацией до 3% в зависимости от степени загрязнения и способа применения. Нанести средство на поверхность и выдержать 1–2 мин. Тщательно смыть водой под высоким давлением снизу вверх.

Внимание!

Не допускать высыхания состава на поверхности. Не наносить средство на поверхность, имеющую температуру +35 °С. Перед применением рекомендуется произвести испытания на незаметном участке поверхности. Использовать средства индивидуальной защиты (очки, перчатки)!

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Канистра	5 л	1893160705	1

СРЕДСТВО МОЮЩЕЕ ДЛЯ Б/К МОЙКИ SF 8000



Область применения

Применяется для мойки автотранспорта. Подходит для пенокомплектов, баллонов-распылителей.

Способ применения

Средство разбавляется с водой в пропорции:

Пенокомплект: разбавить в соотношении 1:4 – 1:8

Метод распыления: разбавить в соотношении 1:40 – 1:80

Дозатрон: 2.5–1.3%

Концентрация зависит от сезона, степени загрязнения и состава воды используемой для разбавления.

Сбить загрязненную поверхность водой под высоким давлением. Нанести разбавленное средство снизу вверх. Выдержать 1–2 мин. Тщательно смыть водой с помощью АД.

Внимание!

Не наносить на горячую поверхность!

Не наносить под прямыми солнечными лучами!

Не допускать высыхания!

Средство не должно находиться на обрабатываемой поверхности более 2 мин!

Хранить в закрытом виде при температуре +5...+30 °С.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Канистра	20 л	1893800020	1

АКТИВНАЯ ПЕНА ESM (EFFECT)



Высококцентрированное всесезонное средство с высокими пенообразованием для бесконтактной мойки автотранспорта. Обильная стойкая пена позволяет легко удалить дорожную грязь, масло и следы от насекомых. Концентрат.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед использованием разбавить средство водой для **пенокомплекта 140-200г/л** или для **пеногенератора 15-20г/л** из расчета **40-60г концентрата на легковую машину**. Предварительно смыть с кузова загрязнения водой под высоким давлением. Готовый раствор нанести на автомобиль. Выдержать 1-2 мин, но не допускать высыхания. Тщательно смыть водой под высоким давлением с близкого расстояния (15-20см).

СОСТАВ

Подготовленная вода, поверхностно-активные вещества, комплексообразователи, активные добавки, краситель.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Осторожно, раздражитель! Не наносить на нагретые детали! На обрабатываемой поверхности держать не более 2 мин. При попадании на кожу или слизистую оболочку, промыть большим количеством воды. При необходимости обратиться к врачу.

Фасовка,	Артикул	Упаковка
20кг	0893 027 002	Кан.

СРЕДСТВО МОЮЩЕЕ СУПЕРКОНЦЕНТРАТ FSM



Новое эффективное высококонцентрированное моющее средство с розовой пеной. Удаляет дорожную грязь, масло, пыль и следы от насекомых. Обладает сильным пенообразованием и рекомендуется для жесткой воды.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед использованием разбавить средство водой для **пенокомплекта 100-150г/л** или для **пеногенератора 10-15г/л** из расчета **40-60г концентрата на легковую машину**.

Предварительно смыть с кузова загрязнения водой под высоким давлением. Готовый раствор нанести на автомобиль. Выдержать 1-2 мин, но не допускать высыхания. Тщательно смыть водой под высоким давлением с близкого расстояния (15-20см).

СОСТАВ

Подготовленная вода, поверхностно-активные вещества, комплексообразователи, активные добавки, краситель.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Осторожно, раздражитель! Не наносить на нагретые детали! На обрабатываемой поверхности держать не более 2 мин. При попадании на кожу или слизистую оболочку, промыть большим количеством воды. При необходимости обратиться к врачу.

Фасовка,	Артикул	Упаковка
20кг	0893 027 003	Кан.

ВМФ-ОЧИСТИТЕЛЬ



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
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 диэмульсия (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%.

ЗАМША ИСКУССТВЕННАЯ 43X32 СМ



Арт.0899800204

Область применения

Предназначена для очистки и удаления влаги с различных поверхностей.

Способ применения

Перед первым применением промойте салфетку в воде. При высыхании салфетка становится жесткой, для восстановления первоначальных свойств необходимо смочить салфетку водой. Рекомендуется хранить салфетку в оригинальной упаковке.

Внимание!

Только ручная стирка. Не используйте растворители и не подвергайте сушке в сушильных шкафах..

ЗАМША ИСКУССТВЕННАЯ 64X43СМ



Арт.0899800205

Область применения

Предназначена для очистки и удаления влаги с различных поверхностей.

Способ применения

Перед первым применением промойте салфетку в воде. При высыхании салфетка становится жесткой, для восстановления первоначальных свойств необходимо смочить салфетку водой. Рекомендуется хранить салфетку в оригинальной упаковке.

Внимание!

Только ручная стирка. Не используйте растворители и не подвергайте сушке в сушильных шкафах..

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 отрывов	5966138227
Протирочный материал WR лайт, 32 5x39, плотность 54 гр , 500 отрывов	5966138228

ГЛИНА ПОЛИРОВАЛЬНАЯ ГОЛУБАЯ, 200ГР



Область применения

Для простого и быстрого удаления следов распыления краски, смолы, дегтя и следов от насекомых, особенно на деталях новых и бывших в употреблении автомобилей.

Способ применения

Увлажните поверхность и глину смазочным веществом. Обработку поверхности производите с малым давлением. Вытрите насухо мягкой чистой тканью.

Артикул	Упаковка
0893157301	1/12

Синтетическая глина, применяемая для удаления следов распыления и других загрязнителей

Содержит синтетические материалы без абразивов

Мягкое снятие частиц без шлифовки или повторной полировки
Глубокое очищение всех гладких поверхностей

Сохраняет мягкость, не становится хрупким

Не содержит растворителя и химикатов

Без агрессивности к краскам и чувствительным поверхностям

САЛФЕТКА ИЗ МИКРОВОЛОКНА 40*40CM



При влажной очистке используйте только чистую воду. Намоченной салфеткой протрите поверхность до полного удаления загрязнений. При сухой очистке благодаря электростатическим свойствам мелкие пылинки и частицы грязи прилипают к салфетке. После работы рекомендуется высушить салфетку.



Артикул	Цвет
1899900106	Синий

1899900132	Красный
------------	---------

1899900133	Желтый
------------	--------

1899900134	Зеленый
------------	---------

- Прекрасные очищающие свойства
- Возможна очистка без использования чистящих средств
- Хорошо впитывает влагу
- Не оставляет подтеков
- Прекрасно подходит для полировки
- Очень качественный и прочный материал
- Длительный срок службы и высокая износостойкость
- Специальная фактура поверхности
- Не оставляет царапины
- Впитывает влаги в 7 раз больше собственного веса и объема
- Плотность: ~39 г/м²

САЛФЕТКА ИЗ МИКРОФИБРЫ



Арт.0899900107 - Small 360x320mm



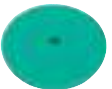


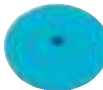



Арт.0899900172 - Large 600x1500mm

Область применения

Для ухода за автомобилями, очистки поверхностей, сантехники и применения в санитарной отрасли (ванны, умывальники). Профессиональная микроактивная салфетка, идеально подходящая для очистки при техническом обслуживании автомобилей. Когда салфетка сухая, она собирает пыль и мелкий мусор благодаря статическому заряду. Смочите салфетку, чтобы удалить рыхлые и жирные загрязнения.

ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ КРУГИ



	Артикул.	Ед. Уп	Степень твердости	Цвет	Диаметр
	0585 025 090	4	Extra hard	Зеленый	90 mm
	0585 025 145	2	Extra hard	Зеленый	145 mm
	0585 025 170	2	Extra hard	Зеленый	170 mm
	0585 027 090	4	Hard	Голубой	90 mm
	0585 027 145	2	Hard	Голубой	145 mm
	0585 027 170	2	Hard	Голубой	170 mm
	0585 026 090	4	Soft	Оранжевый	90 mm
	0585 026 145	2	Soft	Оранжевый	145 mm
	0585 026 170	2	Soft	Оранжевый	170 mm

Полировальные губки с тремя степенями абразивности

Максимальный эффект при минимальном износе

Канавки (в виде паучьей сети) на поверхности существенно увеличивают площадь соприкосновения. Это позволяет впитывать больше полироля, обеспечивая более высокую скорость удаления материала и увеличивая эффективность полировальных зерен.

Пеноматериал с открытыми порами для постоянной скорости удаления материала и максимального срока эксплуатации.

Эти полировальные губки изготовлены из высококачественного пеноматериала с открытыми порами. Структура с открытыми порами и поверхность с канавками обеспечивают идеально рассеивание образовавшегося тепла во время полирования.

Повышенная эластичность для любой формы кузова

Благодаря закругленным краям, эти полировальные губки адаптируются к любой форме или изгибу автомобиля и исключают повреждение новой краски за счет продуманной геометрии.

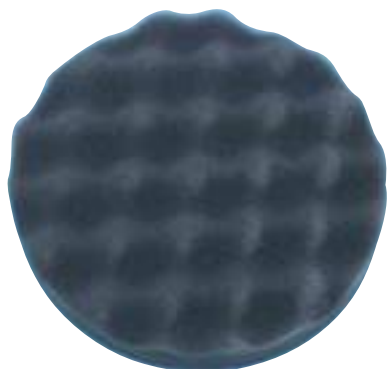
Однородные результаты полировки

Диаметры 145 мм и 170 мм для быстрого, удобного и точнейшего центрирования.

Область применения

- Мягкая полировальная губка (оранжевая) для идеальной отделки, уплотнения или простого снятия напыления и голограмм
- Полировальная губка средней жесткости (синяя) для эффективной подготовки к покраске и частичного удаления канавок от шлифования
- Очень жесткая полировальная губка (зеленая) для максимальной шлифовки с минимальным теплообразованием.

ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ КРУГ, ЧЕРНЫЙ МЯГКИЙ, D130MM



Очень тонкая и мягкая полировальная губка с креплением-липучкой для легкого полирования микротрещин и голограмм на темной краске.

Волнистая структура

- Полироль не разбрызгивается на высокой скорости.
- Минимальное тепловыделение в сочетании с длительным сроком службы.

Версия	Диаметр в мм.	Артикул.	Уп.
Черный цвет	130	058528 130	2 шт

НЕЙЛОНОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ ЛЕНТА



Арт.0585804280 - A280 115 мм * 10 м красная

Арт.0585804600 - S1200 115 мм * 10 м серая

Область применения

Очень эластичный флис для ручного шлифования, применяемый для очистки поверхностей (удаления ржавчины) и матирования новых деталей, старой краски и алюминия. Для оптимального применения на сложных участках, включая складки, углы, углубления, острые углы и кромки, а также на внутренних деталях кузова.

Очень эластичный шлифовальный нейлоновый флис
Оптимальная регулировка под малые радиусы, изгибы и углубления.

Быстрое и удобное шлифование труднодоступных участков.
Не содержит металлических компонентов
Исключает опасность возникновения загрязнений и ржавчины

ОСНОВА ДЛЯ ПОЛИРОВАЛЬНЫХ КРУГОВ



Арт.058601 80 - M14 D80мм

Арт.058601 125 - M14 D125мм

Область применения

Для крепления полировальных насадок, шкурки и пр. с помощью крепежа-липучки

Оптимальный результат

Промежуточный слой и пеноматериал позволяет оператору лучше чувствовать поверхность
Крепление-липучка для быстрой смены насадок

РУКАВИЦА ДЛЯ ОЧИСТКИ И ПОЛИРОВКИ, СЕРИЯ SLAY



Предназначена для эффективной глубокой очистки окрашенных поверхностей автомобиля перед полировкой. Удаляет мелкие брызги от краски и битума, остатки насекомых со стекол и хромированных поверхностей.

Внимание!

Не применять на горячих поверхностях.
Материал губки не обладает стойкостью к растворителям.

- Легко удаляет стойкие загрязнения и пятна
- Легко моется
- Многоразовое использование

Размер	Артикул	Упаковка
210x140	0585300210	1

САЛФЕТКА ДЛЯ ОЧИСТКИ, СЕРИЯ SLAY



Предназначена для эффективной глубокой очистки окрашенных поверхностей автомобиля перед полировкой. Удаляет мелкие брызги от краски и битума, остатки насекомых со стекол и хромированных поверхностей.

Способ применения

Перед началом работы необходимо смочить водой или мощным средством поверхности автомобиля и салфетку.

Внимание!

Не применять на горячих поверхностях.

Материал салфетки не обладает стойкостью к растворителям.

- Легко удаляет стойкие загрязнения и пятна
- Легко моется
- Многоразовое использование

Размер	Артикул	Упаковка
320x300	0585300320	1

КРУГ ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ, СЕРИЯ SLAY



Предназначен для эффективной глубокой очистки окрашенных поверхностей автомобиля перед полировкой. Удаляет мелкие брызги от краски и битума, остатки насекомых со стекол и хромированных поверхностей.

Способ применения

Устанавливается на опорный диск полировальной машины арт. 0702 453 0. Рекомендуемая скорость: не более 2500 мин⁻¹

Перед началом работы необходимо смочить водой или мощным средством поверхности автомобиля и круга.

Внимание!

Не применять на горячих поверхностях. Материал круга не обладает стойкостью к растворителям.

- Легко удаляет стойкие загрязнения и пятна
- Легко моется
- Многоразовое использование
- Диаметр: 150 мм
- Крепление Velcro («липучка»)

Диаметр	Артикул	Упаковка
150 мм	0585300150	1

ПОЛИРОВАЛЬНАЯ ПАСТА PLUS P10



Полироль крупной абразивности высокогляnceвая 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



Высокогляnceвая 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 высокогляnceвая 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



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.

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
- Применима 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.

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, двигателя, 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

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° С до +30° С.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Светлый	500 мл	0892082500	1/12

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
Прозрачный	500 мл	0892082500	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

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ 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.

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.

Название	Цвет	Содержимое	Артикул	Упаковка
Цинк спрей без вариатора		400 мл	0893114	1/12
Цинк спрей светлый Perfect		400 мл	0893114114	1/12
Цинк спрей		400 мл	0893113120	1/12
Нержавейка спрей Perfect		400 мл	0893114116	1/12
Медный спрей Perfect		400 мл	0893114118	1/12

ФИКСАТОР РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ



NSF

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	Упаковка
Тюбик для DOS-системы	25 г	0893243025	1
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893243050	1

ФИКСАТОР РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ



NSF

Область применения

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

Трудноудаляемый фиксатор и герметик

- Особенно хорошо подходит для винтовых соединений, подвергающихся тяжелым нагрузкам
Не требуются дополнительные крепежные элементы
- Удаляется только после нагревания 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	Упаковка
Тюбик для DOS-системы	25 г	0893270025	1
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893270050	1

Технические характеристики

Фиксатор резьбовых соединений	средней прочности	высокой прочности	капиллярный
Химическая основа	диметилакрилат	диметилакрилат	полиэтиленгликоль диметакрилат
Цвет	флуоресцентный синий	флуоресцентный зеленый	флуоресцентный зеленый
Динамическая вязкость при 25° С (по Брукфильду) и при соотношении шпindelъ/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)	40-55 мПа*с (2 / 100 мин ⁻¹)
Плотность	1,12 г/см ³	1,11 г/см ³	1,07 г/см ³
Максимальный диаметр резьбы	M36	M20	-
Максимальная заполняющая способность	0,25 мм	0,15 мм	0,07 мм
Диапазон рабочей температуры	-55...+ 150° С	-55...+ 150° С	-55...+ 150° С
Время сильного схватывания	5-15 мин	10-20 мин	10-20 мин
Можно использовать через	0,5-1 часа	1-3 часа	0,5-1 ч
Время окончательного затвердевания	1-3 часа	5-10 часов	3-6 часов
Начальное усилие срыва при крутящем моменте	> 20 Нм (M10)	> 30 Нм (M10)	> 18 Нм (M10)
Продолжительный крутящий момент	> 10 Нм (M10)	> 45 Нм (M10)	> 30 Нм (M10)
Предел прочности при сдвиге	8-12 Н/мм ²	12-15 Н/мм ²	> 12 Н/мм ²
Температура вспышки	>100°С	>100°С	>100°С
Срок годности	1 год при хранении при комнатной температуре		

ГЕРМЕТИК ДЛЯ ГИДРАВЛИКИ



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

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893545050	1

Технические характеристики

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

ГЕРМЕТИК ДЛЯ ПЛОСКОСТЕЙ



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
50 г	0893518050	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)
Температурустойчивость	от - 55°С до +150°С

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	Упаковка
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893603050	1

ГЕРМЕТИК ДЛЯ ТРУБ



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.

Герметизирует конические, цилиндрические трубные соединения с резьбой до R3''

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893577050	1

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	Упаковка
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

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. 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%.

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.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Тюбик для DOS-системы	20 г	089309	1
Тюбик для DOS-системы	5 г	08930900	1
Тюбик для DOS-системы	50 г	0893090	1

СУПЕРКЛЕЙ PLASTOVOND 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**.

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. Избежать попадания на кожу, хранить в недоступном для детей месте.

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Тюбик для DOS-системы	20 г	0893091	1

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° С	-55...+ 105° С
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 WURTH



Область применения

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

Внимание!

Пары от цианоакрилатного 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.

Цвет	прозрачный
Химическая основа	этилцианоакрилат
Предел прочности при растяжении	6-8 МПа
Рабочая температура	+5...+40 °С

Описание	Масса	Артикул	Упаковка
Тюбик	2 г	0893090002	1/12
Флакон	20 г	0893090020	1/12

Быстродействующий цианоакрилатный клей.

- Мгновенно соединяет многие материалы, в любой комбинации
- 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%.

СПРЕЙ-АКТИВАТОР ДЛЯ СКЛЕИВАНИЯ 150МЛ.



Область применения

Активатор ускоряет отверждение суперклея и должен всегда использоваться там, где адгезия должна происходить в течение нескольких секунд либо если присутствуют неактивные материалы (например, металлы) или чрезмерные зазоры. Излишки клея также могут быть полностью отверждены путем последующего распыления.

Для ускорения отверждения суперклея

- Активатор нужно наносить на очищенную поверхность с помощью небольшой губки, кисти или путем погружения или распыления. Нанесите активатор на одну сторону, по крайней мере, за 2 минуты до нанесения клея. Активатор должен полностью испариться, прежде чем соединить детали!
- Клей всегда наносится на необработанную поверхность. Между нанесением активатора и клеем должно пройти не более 10 минут.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Балон	150 мл	089330120	1

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

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	Упаковка
Тюбик	20 г	0893099020	1

КЛЕЙ ДЛЯ ПВХ БЕЛЫЙ 200 Г



Область применения

Используется для приклеивания любых дополнительных профилей, угловых и торцевых планок из твердого ПВХ. Также используется для холодной сварки труб из ПВХ, например кровельных лотков, сливных труб и т.д.

Применяется для холодной сварки твердого ПВХ при установке пластиковых окон, при сантехнических работах, строительстве выставочных стендов и производстве вывесок и знаков.

-Подходит для использования в помещениях и вне помещений
 -Клеевое соединение обладает высокой стойкостью к атмосферным воздействиям
 -Высокая устойчивость к УФ-излучению и погодным условиям

Описание	Артикул	Упаковка
200 г	0892100091	1

ОЧИСТИТЕЛЬ ПВХ, 1Л



Чистящее средство со слабым коррозионным эффектом для клея системы FSK.

Область применения Для чистки твердых профилей из ПВХ и полиуретана, роликовых оснований из вспененного пенополиуретана и ПВХ и поверхностей, заламинированных декоративной пленкой. Идеально подходит для вытирания пыли, удаления остатков клея после снятия защитной пленки, следов от эскизных карандашей, следов от резины, свежих уплотнителей и полиуретановой пены, а также брызг смолы/битума. Антистатический эффект предотвращает быстрое повторное накопление загрязнений на поверхности профилей..

Описание	Артикул	Упаковка
Тип 10 standart -1 л	089210010	1/20
Тип 20 extra -1 л	089210011	1/20

КЛЕЙ ДЛЯ ЛОБОВЫХ СТЕКОЛ CLASSIC PLUS

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.



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	Упаковка
Набор: картридж, активный очиститель (салфетка), праймер 20 мл, кисточка, сопло	-	0890023700	1
Картридж	310 мл	0890023701	1/12
Кисточка для праймера		0891650	1
Проволока для резки крученая	22.5м	071458 28	1
Проволока для резки, квадратное сечение	50 м	0891656	1

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.)
- Предотвращает 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 TUV (FMVSS 208/212)
Одобен производителями автомобилей

Область применения

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

ПРАЙМЕР-АКТИВАТОР



Назначение

Для эффективного и быстрого очищения пластиковых, стеклянных и металлических частей непосредственно перед окрашиванием, грунтованием, склеиванием и запечатыванием.

Способ применения

Нанести на мягкую протирочную ткань и обработать загрязненные места. При необходимости повторить операцию.

Описание	Артикул	Упаковка
Банка 1 литр	0890024020	1
Банка 1 литр	08932001	1

Эластичный однокомпонентный клей для вклеивания стекол автомобилей

- Превосходный очиститель с высокой совместимостью с материалами
- Полностью очищает поверхности
- Не повреждает краску и пластик
- Быстродействующий
- Очищенные детали могут быть сразу же обработаны

ПРАЙМЕР ДЛЯ СТЕКОЛЬНОГО КЛЕЯ



Назначение

Система предварительной обработки для улучшения склеивания в случае замены лобового стекла автомобиля.

Способ применения

Склеиваемые поверхности необходимо очистить активным чистящим средством. Поверхности должны быть чистыми, обезжиренными и непыльными. Перед использованием встряхните Varioprimer. Нанесите с помощью кисти для грунтовки или губки. После вскрытия используйте как можно скорее.

Универсальное средство для предварительной обработки поверхности для всех материалов, используемых при замене остекления

Система 4-в-1

- Улучшает склеивание
- Защищает от коррозии
- Активатор
- Защищает от УФ

Описание	Артикул	Упаковка
Банка 100 мл	0890024101	1

АЭРОЗОЛЬНЫЙ КЛЕЙ POWER



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.

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

Способ применения

Распылить на поверхность деталей, требующих склеивания.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	400 мл	0890100064	1/12

КЛЕЙ ЭПОКСИДНЫЙ



Арт. 0893480131
25 грамм

Область применения

Склеивание изделий из нержавеющей и оцинкованной стали, меди и алюминия, ремонт пластиковых деталей, стекла и посуды.

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: серый.

ВУЛКАНИЗИРУЮЩИЙ ЦЕМЕНТ (КЛЕЙ ВЫСОКОПРОЧНЫЙ) 235 МЛ



Область применения

Вулканизирует жгуты, заплатки для покрышек и камер методом холодной вулканизации, а также пригодна для горячей вулканизации

Высокая прочность. Для систем самостоятельной вулканизации при ремонте шин и шлангов.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Банка	235 мл	0890100017	1/10

КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК (К+Д) POWER С ПИЩЕВЫМ ДОПУСКОМ



Область применения

Используется для склеивания динамически нагруженных конструктивных элементов, а так же для уплотнения швов, пазов и стыков при кузовном ремонте автомобилей. Применяется в промышленности, в системах кондиционирования и вентиляционной технике.

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.

Эластичный, стойкий к большим нагрузкам конструкционный клеевой герметик

Широкий спектр склеиваемых поверхностей при минимальной предварительной подготовке
Превосходная адгезия на стали (в том числе нержавеющей и оцинкованной), стекле, пластике, стеклопластике, поливинилхлориде, керамике
Выдерживает динамические нагрузки
Возможность использования на деталях различной твердости
Высокая начальная вязкость
Не требуется дополнительная фиксация деталей
Возможность окрашивания примененных вне помещений
Зарегистрирован NSF (P1) № 136996

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Баллон	300 мл	08932351	1/12

Клей+Герметик

Эластичный полиуретановый клей-герметик для широкого применения



Применение

Для широкого применения при склеивании и уплотнении таких

материалов, как металлы, дерево, камень, кирпич, бетон и пластики (полиэстер, тяжелый ПВХ)

Картридж

Цвет	Пример	Емкость, мл	Арт. №	Упак. шт.
белый		310	890 100 1	1/12/24
серый		310	890 100 2	1/12/24
черный		310	890 100 3	1/12/24

► Для универсального применения

Отличное сцепление с различными материалами и поверхностями

► Высокая эластичность

● Возможно использовать с однофазными и разнородными материалами

● Снижает вибрацию и шум

► Длительное время коркообразования

● Возможность склеивания и уплотнения сложных и больших деталей

● Перемещение деталей после нанесения состава

► Подвергается грунтовке и окрашиванию

Возможность грунтовки и окраски без применения праймеров

► Допускается использовать в механизмах для пищевой промышленности (ISEGA сертификат)

● Безвредно для здоровья человека

● Допустимо для склеивания и герметизации деталей в производствах, работающих с продуктами питания

► Не вызывает коррозию

► Без запаха

► Не содержит силикон

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 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

Описание	Масса	Артикул	Упаковка
Два тубика 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*ч*°С)
Термостойкость	-60...+ 120° С
Теплостойкость по Мартенсу	+40° С
Коэффициент теплового расширения	40*10 ⁻⁶ °С-1
Срок хранения	мин. 2 года
Вес нетто	500 г
Временная стойкость	к топливу, минеральным маслам, растительным и животным жирам

Область применения

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

ПАСТА ДЛЯ МОНТАЖА ГЛУШИТЕЛЯ

Область применения

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

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.

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



Описание	Масса	Артикул	Упаковка
Тюбик	140 г	0890100045	1/12

ГЕРМЕТИК ДЛЯ ВЫХЛОПНЫХ ТРУБ



Средство для герметизации выхлопных труб

- Максимальная термостойкость
- Стойкость к большим колебаниям температуры

Область применения

Небольшие отверстия и трещины в выхлопной системе могут быть легко загерметизированы с помощью герметика.

Описание	Масса	Артикул	Упаковка
Банка	200 г	0890100046	1

СИЛИКОН SUPER RTV



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 коррозионен 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

Описание	Объем	Цвет	Артикул	Упаковка
Баллон	200 мл	черный	08933311	1/6
Баллон	200 мл	красный	08933312	1/6

Технические характеристики

Химическая основа	модифицированный оксим-силикон
Консистенция	тиксотропная паста
Время образования пленки (ASTM-D-4678)	5 мин
Скорость затвердевания (при 23 ° C, 50% отн. влажности)	2 мм/24 ч
Твердость по Шору А (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

Область применения

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

СИЛИКОН RTV СПЕЦИАЛЬНЫЙ



- Перманентно эластичный силиконовый герметик для двигателя и кузова
- Для герметизации поверхностей, трещин в водных насосах, кулерах и т.д.
- Сглаживает большие площади
- Хорошо герметизирует, даже при больших вибрациях
- Превосходная адгезия
- Не стекает с металлических поверхностей
- Прекрасная устойчивость к зимним температурам
- Начало застывания уже после нескольких минут, вулканизация прибл. 1,5 мм/день
- Применение: головки блоков цилиндров, картер, водяной насос, кулер, кожух полуоси, и т.д.

Силикон RTV специальный

Термостабилен

от -62 °С до +315 °С

кратковременно до +343 °С.

Описание	Цвет	Масса	Артикул	Упак.
Силикон RTV специальный Multy	серый	85 грамм	0890 324 085	1/12

ВАЖНО!

НЕ СОДЕРЖИТ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ
(не происходит окисления,
препятствует возникновению ржавчины)

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.

- 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, радиаторе, картере и т.д.
- Перекрывает большие неровности
- Уплотняет надежно даже при длительных (в течение года) вибрациях
- Отличное сцепление (клейкость)
- Не стекает и не образует тянущихся нитей
- Отличная химическая стойкость

Способ применения

Нанести на детали или поверхности, нуждающиеся в герметизации.

Описание	Объем	Масса	Артикул	Упаковка
SPEZIAL 180, прозрачный	70 мл	100 г	0890320	1/10
SPEZIAL 180, голубой	70 мл	100 г	0890322	1/10
SPEZIAL 250, красный	70 мл	100 г	0890321	1/10
SPEZIAL 250, черный	70 мл	100 г	0890323	1/10
SPEZIAL 250, черный	200мл	240 г	0890321600	1/10
SPEZIAL 250, красный	310мл	350 г	0890323300	1/10

Технические характеристики	Силикон Spezial 180	Силикон Spezial 250
Химическая основа	полидиметилсилоксан	полидиметилсилоксан
Цвет	прозрачный	красный, черный
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	Упаковка
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 уплотнительных

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, OFENKITT 1000 может быть сразу применен с использованием всех преимуществ силиконовых картушей
- Морозостойкий. Возможна температура хранения ниже 0°С (около -5°С)

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 B2 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, гипсокартона обязательно использование праймера арт. 0892170.

Внимание!

Нейтральный силикон не подходит для склеивания или заполнения узких щелей. Отвечает требованиям материалов Класса B2 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	Упаковка
310 мл	бесцветный	18923101	1/24
310 мл	белый	18923102	24
600 мл	бесцветный	18923151	24
310 мл	бесцветный	18925101	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/см3	0,98 г/см3
Растяжение до разрыва 2 мм пленки	300%	500%
Срок хранения	12 мес. в сухом, прохладном месте	

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 салфетками для обезжиривания арт. **01899800880** или **0899810**. Время испарения очистителя - стандартное.

Объем банки	Артикул	Шт./уп.
1,0 л	0893222	6

САНИТАРНЫЙ СИЛИКОН



Арт.0892 572 1 - безцветный

Арт.0892 572 2 - белый

Санитарный силикон с нейтральным отверждением - для затирки и заделки швов большинства строительных материалов, в том числе многих пластмасс.

Свойства:

Длительная стойкость к воздействию влаги, грибка и плесени
Отличная липкость как к пористым поверхностям - бетону, камню, стене, кирпичу, дереву (в том числе окрашенному акриловыми красками); так и к гладким - стеклу, керамике и глазурованной поверхности, металлам, в том числе алюминию, многим пластмассам, например, ПВХ, акрилу и поликарбонату.
Не вызывает коррозии металлов
Не окрашивает пористые поверхности
После отверждения - эластичный и стойкий к атмосферным осадкам

Применение:

Герметизация ванн, душевых поддонов и кабин, в том числе из акрила, ПВХ
Герметизация кухонных раковин и столешниц из конгломератов и натурального камня
Заполнение швов в перегородках, навесов из поликарбонатных и полиакриловых плит
Различные эластичные уплотнения в помещениях с повышенной влажностью - кухнях, ванных и прачечных
Уплотнения, подверженные воздействию влаги в помещениях, холодильных и вентиляционных устройствах
Эластичные строительные уплотнения, стойкие к воздействию атмосферных факторов (дождь, мороз, УФ-излучение), например швы на фасадах зданий
Срочные стекольные работы.

Доступные упаковки: 280 мл (картридж)

Технические данные:

Цвет	
Белый	RAL9003
прозрачный	+

Неотвержденный - тестирован при 23 °C и 50% относительной влажности	Значение
Плотность (ISO 2811-1) [г/мл]	0,92 ± 0,01
Время образования пленки [мин.]	5 - 45
Рабочее время [мин.]	5 - 25
Скорость отверждения [мм/24ч]	1 - 2

Отвержденный - тестирован после 4 недель при 23 °C и 50% относительной влажности	Значение
Модуль 100% удлинения (ISO 37) [МПа]	0,25 ± 0,05
Удлинение на разрыв (ISO 37) [%]	650 ± 150
Твердость по Шору А (ISO 868)	12 ± 2
Термоустойчивость [°C]	-40 - +100

ПЕНА МОНТАЖНАЯ ЛЕТНЯЯ



Арт. 089215004
845 мл

Область применения

Односоставная высокопродуктивная полиуретановая пена ЛЕТНЯЯ предназначена для уплотнения и монтажа материалов. Затвердевает посредством влажности, содержащейся в воздухе.

Характеризуется отличной сцепляемостью с таким типичными материалами как: кирпич, бетон, штукатурка, дерево, стекло, металлическая поверхность, пенополистирол (стиропор), твердый пластик.

Монтажная пена премиум-класса.

- Разработана по специальной формуле и применяется при температурах (от +5*С до +30*С).
- 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.
- Выход пены при свободном вспенивании: 65 л ±5 л

ПЕНА МОНТАЖНАЯ ЗИМНЯЯ



Арт. 089215002
825 мл

Область применения

Односоставная высокопродуктивная полиуретановая пена Зимняя предназначена для уплотнения и монтажа материалов. Затвердевает посредством влажности, содержащейся в воздухе.

Характеризуется отличной сцепляемостью с таким типичными материалами как: кирпич, бетон, штукатурка, дерево, стекло, металлическая поверхность, пенополистирол (стиропор), твердый пластик.

Монтажная пена для применения при низких температурах.

- Разработана по специальной формуле для применения при низких температурах (от -15*С до +25*С).
- 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.
- Выход пены при свободном вспенивании: 65 л ±5 л

ПЕНА МОНТАЖНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ В1



Арт. 89215220
750 мл

Однокомпонентная полиуретановая пена класса огне стойкости Bs2, dO/B1 (огнебезопасная), предназначенная для заполнения вертикальных и горизонтальных швов на строительных объектах, класс огнестойкости EI240.

Пена обладает отличной адгезией к популярным строительным материалам, а также очень хорошей теплоизоляцией и звукопоглощением.

- Применяется при температуре от +10°С до +30°С, оптимально +20°С)
- Выход пены при свободном вспенивании: 55 л ±5 л

Пена монтажная полиуретановая огнестойкая В1, профессиональная.

Показатели огнестойкости при глубине шва:

200 мм:

ширина 10 мм - 240 минут
ширина 20 мм -180 минут
ширина 30 мм -120 минут

100 мм:

ширина 10 мм -160 минут

ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОСТАТКОВ ПОЛИУРЕТАНОВОЙ ПЕНЫ



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 наvertнуть 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.

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

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	Упаковка
Банка (без ацетона)	500 мл	089216002	1/12

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ПЕНЫ (ПЛАСТИК)



Арт.08911524



Арт.18911520

Область применения

Пистолет подходит для нанесения 1-компонентной полиуретановой пены. Подходит для любого типа монтажной пены в аэрозольной упаковке со стандартными винтовыми переходниками. Возможность точной установки объема подачи обеспечивает контролируемое и точное распределение пены и заполнение соединений.

Способ применения

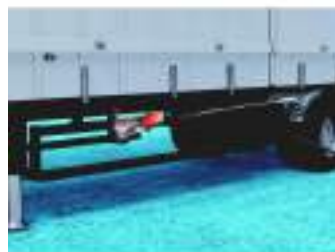
Перед применением убедитесь в том, что пистолет подходит для работы, убедитесь в его исправности. Хорошенько встряхните баллон с пеной и снимите крышку. Вкрутите в пистолет вертикально расположенный баллон. Не допускайте выхода пены со стороны переходника, для этого пену следует наносить уверенными движениями (при необходимости удалите монтажную пену очистителем пенополиуретана арт. 0892160).

Слегка нажмите на кнопку, чтобы заполнить пистолет пеной. Теперь он готов к использованию. Установите требуемый объем подачи пены с помощью регулировочного винта на задней стороне пистолета. При повороте по часовой стрелке объем подачи пены уменьшается; против - увеличивает объем подачи. Выберите оптимальную настройку.

Для профессионального нанесения 1-компонентной пены с помощью пистолета

- Малый собственный вес
- Простота и легкость эксплуатации
- Эргономичная форма рукояток
- Крепко сидит в руке
- Оптимальная система герметизации
- Комбинация уплотнителей устраняет необходимость в регулировке уплотнения иглы
- Управляемое распределение пены
- Количество подаваемой пены можно изменять, что позволяет добиться равномерного распределения
- Простота чистки
- Снижается скопление пены благодаря нано-покрытию на иглке и конусе

СРЕДСТВО ПО ОЧИСТКЕ БЕТОНА



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Банка	10 кг	0893037010	1/1

Специальный очиститель для удаления засохшего бетона и растворов в транспортной и строительной промышленности.

Соляная кислота и ингибиторы коррозии позволяют удалить все примеси. Эффективен даже при низкой рабочей концентрации. Может использоваться как средство для удаления накипи и удаления тусклости. 90% биоразлагаемый.

Область применения

Для очистки деталей машин и машин, подверженных воздействию бетона и строительного раствора.

СРЕДСТВО HOLZGLEIT



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Банка	5 л	0893070	1/12

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.

РАСТВОРИТЕЛЬ СМОЛЫ НЕК 5000



Способ применения

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

Внимание!

Не следует допускать контакта с алюмосодержащими веществами.

Концентрированное средство для удаления смолы НЕК 5000

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

Область применения

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

Объем	Артикул	Упаковка
5 л	0893611	1

МОЮЩАЯ ПАСТА ДЛЯ РУК, 1000 ГР



Особенности:

- рН Значение: 9,5 (± 0,5).
- С приятным ароматом лимона.

Инструкции:

Поместите необходимое количество в руках и втирать до полного растворения загрязняющие вещества. Промыть большим количеством воды и тщательно просушить. Для оптимального использования продукт рекомендуется не мочить руки вы перед нанесением пасты, но ни против натирания.

Примечание:

Продукт подлежит естественную усадку. Использовать в течение 12 месяцев со дня открытие. Температура хранения: от + 10 ° С до + 35 ° С

Описание	Артикул	Шт./уп.
Очиститель для рук, 1 л	0893955210	1\12

ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ РУК



**Дозатор
настенный
Арт.0891901 1**

- 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 рН
- 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

Описание	Артикул	Шт./уп.
Очиститель для рук, бидон, 4 л	08939000	1\6

ЗАЩИТНАЯ ПАСТА ДЛЯ РУК (ЖИДКИЕ ПЕРЧАТКИ)



Область применения

Обеспечивает защиту при работе с маслом, смазкой, графитом, битумными продуктами, краской, лаками, клеями, синтетической смолой, полиэстером, силиконом и стекловолокном.

Инструкции

Перед началом работы вотрите небольшой объем лосьона (размером с лесной орех) в чистые и влажные руки; дождитесь пока лосьон впитается в кожу.

Описание	Артикул	Шт./уп.
Паста 10 кг.	0890600100	1\6

ЗИМНЯЯ ПРИСАДКА ДЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА



Способ применения

Зимняя присадка к дизельному топливу заливается во время заправки. Присадку необходимо добавлять при положительной температуре, чтобы предупредить схватывание топлива. В среднем 1 л 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.

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°C
- 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.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Банка	1 л	5861002001	12

УПЛОТНИТЕЛЬ РАДИАТОРА (ГЕРМЕТИК), 150 МЛ



Способ применения

Перед использованием встряхните. Залейте содержимое банки в прогретую систему охлаждения. Откройте клапаны радиатора и позвольте двигателю проработать вхолостую в течение по крайней мере 10 минут. Повторно проверьте уровень охлаждающей воды и герметичность.

Герметик радиатора для всех двигателей с системами охлаждения без фильтрующих систем

Область применения

Герметизирует микротрещины в радиаторе, блоке цилиндров и головке блока цилиндров. Также герметизирует течи шланговых соединителей. Герметизация микротрещин и течей обеспечивает защиту системы охлаждения и камеры сгорания от утечек. Герметик радиатора предотвращает утечку охлаждающей жидкости.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Банка	150 мл	5861500150	1/12

ОЧИСТИТЕЛЬ РАДИАТОРА



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 проникшим 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 металлам
- 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.

Внимание!

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Банка	250 мл	5861510250	1/12
Банка	1 л	5861510001	1/1

ЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО ОТ ОКИСЛЕНИЯ КОНТАКТОВ 200 МЛ



Арт. 089361

- Долговременная защита от коррозии новых контактов, выключателей и электромеханических элементов силовых агрегатов
- Превосходное смазывание для точных элементов силовых агрегатов
- Удаляет пыль, канифоль, масло и металлическую стружку
- Не содержит кислоту, не затвердевает
- Емкость баллона – 200 мл

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

КОНТАКТНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ЛАК



Арт. 089370

- Прозрачный распыляемый защитный лак
- Предотвращает и устраняет замыкания в катушках и трансформаторах
- Предотвращает короткие замыкания в высоко- и низковольтных зонах
- Обеспечивает глянцевую и гибкую защитную пленку
- Изолирует и герметизирует
- Защищает от воды, разбавленных кислот, щелочей и коррозии

КОНТАКТНЫЙ СПРЕЙ



Арт. 0890100

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

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	Упаковка
Тюбик	100 мл	08901041	1/10

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 патрубков воздухоочистителя и запустить двигатель.

Внимание!

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	300 мл	089011	1/12

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 термостойчивая защита для аккумуляторных полюсов

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



Очиститель клем АКБ, цилиндрический, 130мм

Арт.0695589544



Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	150 мл	0890104	12

ПЕНА ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ



Область применения

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

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.

Позволяет определить утечки в системах сжатого воздуха и газовых системах

- Одобрено DVGW – немецким институтом водогасоснабжения
- 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

Технические характеристики

Химическая основа	вода, мыло, гликоль
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	Упаковка
Спрей	400 мл	0890207	1/12

ПАСТА ДЛЯ ПАЙКИ ОЛОВОМ



Паяльная паста для мягкой пайки, лужения и создания луженой подложки

- Содержание олова: 25

Область применения

Кузовной ремонт легковых автомобилей, грузовых автомобилей, сельскохозяйственной и строительной техники.

Способ применения

Тщательно перемешайте перед использованием. Области, которые необходимо ремонтировать, должны быть очищены до основного металла, обезжирены. Нанесите тонкий слой пасты для лужения и нагрейте паяльной лампой или феном. После пайки удалите остатки флюса с помощью чистой нетканой тряпки.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Банка	1 кг	098290	1

ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЙ



Прутки для пайки, лужения и создания луженой подложки

- Содержание олова: 30%

Область применения

Кузовной ремонт легковых автомобилей, грузовых автомобилей, сельскохозяйственной и строительной техники, труб

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Пруток	1 кг	098230	1

МАСЛО ДЛЯ УХОДА ЗА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ



Область применения

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

Средство для ухода за поверхностями из металла и нержавеющей стали

Быстрое и удобное использование
Очищает небольшую грязь, пыль, полосы от полировки и следы от пальцев
Подходит для ежедневного использования

Обладает влагозащитными свойствами, которые препятствуют повторному возникновению загрязнений
Сертифицирован для применения в пищевой промышленности

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	400	08931210	1/12

СПРЕЙ ДЛЯ УХОДА ЗА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ



Способ применения
Удалить с поверхности крупную грязь с помощью сильнодействующего 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	Упаковка
Спрей	400	0893121	1/12
Канистра	5 литров	08931205	1/1

ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, 500МЛ



Способ применения
Удалить с поверхности крупную грязь с помощью сильнодействующего 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	Упаковка
Спрей	500	08931212	1/12

ПАСТА ДЛЯ ОЧИСТКИ МЕТАЛЛА



Шлифпаста для удаления застаревших загрязнений с металлических поверхностей

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 сильнейшим 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.

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Паста	500 г	08931211	1/12

- 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

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ



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.

Артикул: 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

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 (Brugger test, DIN 51834)	95
Срок хранения	12 месяцев (при температуре -10...+50° С)

Описание	Масса	Артикул	Упаковка
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, хромоникелиевые сплавы.

Способ применения

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

МАСЛО ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЗАНИЕМ



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 (Brugger test, DIN 51834)	22
Срок хранения	12 месяцев (при температуре +5...+40° С)

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	400 мл	0893050008	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.

СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЭМУЛЬСИЯ



Область применения

Содержит полусинтетическое масло и смешивается с водой. Применяется для всех видов легкой и средней обработки резанием стали, чугуна, алюминиевых сплавов, цветных металлов. Подходит для всех видов токарных, шлифовальных, сверлильных станков.

Способ применения

Рекомендуемые рабочие концентрации: для шлифовки сталей и цветных металлов – 4–6%, для механической обработки сталей и цветных металлов – 6–10%. При последующем добавлении в систему концентрация может быть снижена в 2 раза.

- Отличный эффект охлаждения, способствует удалению стружки
- Низкое пенообразование
- Может использоваться даже в районах с очень низкой жесткостью воды
- Высокая стабильность и высокая стойкость к микроорганизмам
- Низкие эксплуатационные расходы
- Очень хорошая защита от коррозии
- Защита заготовок и инструментов эффективна даже при низких концентрациях
- Уменьшает нагревание за счет трения, что позволяет увеличить скорость и повысить производительность обработки
- Подходит для нанесения вручную и насосами высокого давления
- Не содержит бора, аминов, хлора и формальдегида
- Соответствует требованиям TGRS 611
- Невозможно образование канцерогенных нитрозаминов

Технические характеристики

	CUT+COOL
Базовое масло	минеральное
Цвет (концентрат)	желто-коричневый
Цвет (эмульсия)	полупрозрачный
Плотность при 20° C	1.00 г/мл
Вязкость	66 мм ² /с
Водородный показатель (pH)	8.9 (эмульсия)
Показатель преломления	2.3
Срок хранения	12 месяцев (при t -10...+60° C)

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Канистра	5 л	0893050030	1
Канистра	20 л	0893050031	1

Внимание!

Всегда добавлять концентрат в воду, а не наоборот!

СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЖИРОВЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, 1 л



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

Артикул 08931 17405

1 л

Применение

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

ОЧИСТИТЕЛЬ САНИТАРНЫЙ, 1 л



Описание

- Подходит для всех водостойких поверхностей и самозащитных светя stonefloors
- Стекло / Зеркала
- Гладкие / мелкозернистые пластиковые поверхности
- Окрашенные деревянные поверхности / мебель
- Ламинат / пробка
- Натуральный камень / синтетические stonefloors
- Облицовочная и напольная плитка
- Герметичный паркетный пол
- ПВХ

При регулярном использовании создает защитную пленку с эффектом EASY-TO-CLEAN

Артикул 08931 17005

1 л

Применение

подходит для очищения любых поверхностей и полов, стойких к кислотам. При использовании угловой насадки возможно применять также в труднодоступных местах.

Дозирование для машинной мойки: 30 мл на 8 л воды, для распыления: 15 мл на 0.5 л воды

При очень сильных загрязнениях возможны большие дозировки.

ОЧИСТИТЕЛЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Описание

- Быстро и эффективно удаляет известковый и мыльный налет, остатки урины, жирные пятна.
- Подходит для следующих поверхностей: гладкие/текстурные пластиковые покрытия, моечные емкости и приборы, душевые и ванны, унитазы и писсуары, настенная и напольная плитка.

Нейтральное, универсальное чистящее средство с глянцевым эффектом

Артикул 08931 17105

1 л

Артикул 08931 17110

10 л

- Отличная очистка от жирных пятен, например Отпечатки пальцев
- Быстро и без разводов высыхания очищенной поверхности
- Свежий цитрусовый аромат
- Очищенные поверхности быстро высыхают, без остатков и подтеков

ОЧИСТИТЕЛЬ ПОЛОВ, 1Л



Подходит для поверхностей

- ПВХ, линолеум, резина / эластомеры, матовый натуральный камень (гранит, мрамор и т. Д.), Матовый синтетический камень (плитка, бетон)
- Подходит для машинной и ручной уборки пола.

Нейтральное, универсальное чистящее средство с глянцевым эффектом

Артикул 0893117205 - 1 л

- Свежий аромат
- Простое дозирование с дозирующим колпачком
- Цвет: зеленый, адаптирован к признанной системе цветовой кодировки - зеленый = пол

ОЧИСТИТЕЛЬ КЕРАМИКИ, 1Л



Применение

Жирные пятна, масляные и минеральные загрязнения растворяются и могут быть легко удалены без остатков с напольных покрытий.
Подходит для машинной и ручной уборки полов.

Мощный специальный очиститель для керамогранита, безопасной, натуральной и искусственной каменной плитки.

Артикул 0893117305 - 1 л

- Эффект глубокого очищения пор
- Удаляет темные полосы и следы от применения
- Простая и экономящая время чистка

ВОСК РЕТУШИРУЮЩИЙ, МЯГКИЙ



Область применения





















Предназначены для быстрого и легкого ремонта небольших повреждений поверхностей светлых оттенков. Заполняют трещины, продольные и поперечные царапины, отверстия, вмятины, небольшие трещины, не подвергающиеся чрезмерным нагрузкам. Могут использоваться для оконных рам, дверей, боковых панелей и задних стенок шкафов и т.п.

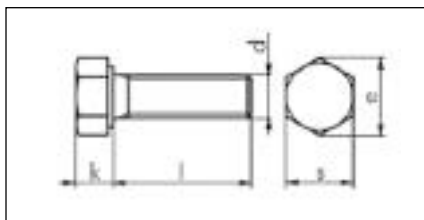
Способ применения

Удалите расколовшиеся и раскрошившиеся детали и очистите поврежденные кромки. При необходимости отрегулируйте базовый оттенок для светлых тонов заранее. Отделите необходимое количество воска с помощью нагретого кончика газового шпателя арт. 0890.305.3 и заполните поврежденную область. Не устанавливайте температуру газового шпателя слишком высокой. Дайте воску остыть и удалите излишки воска пластиковым шпателем арт. 0890.305.30.

Важно

Используйте шпатель с закругленными канавками для кромок и мягких пород дерева, а шпатель с заостренными канавками – для поверхностей. Фактуру дерева можно восстановить с помощью специальных материалов для окончательной обработки: например, набора арт. 0890.305.1. Для защиты от пыли и грязи по окончании работ нанесите на обработанную область прозрачный лак арт. 0893.188.2 или арт. 0893.188.3. Распылять лак следует с расстояния 30–40 см.

Цвет	Номер цветового тона	Рисунок	Артикул	Шт./уп.
Махагон, светл.	201		0890 402 01	5
Бук	2020		0890 402 020	
Вишня, красноватый	203		0890 402 03	
Груша, светл.	204		0890 402 04	
Вишня	205		0890 402 05	
Вяз, светл.	206		0890 402 06	
Линба	207		0890 402 07	
Дуб натуральный	208		0890 402 08	
Береза, клек, зелен.	209		0890 402 09	
Белый, RAL 9010	210		0890 402 10	
Черный, RAL 9011	211		0890 402 11	
Ольха	2120		0890 402 120	
Орех, темный	213		0890 402 13	
Дуб, темный	214		0890 402 14	
Орех, средний	215		0890 402 15	
Дуб, средний	216		0890 402 16	
Дуб, рустикал	217		0890 402 17	
Орех, светлый	218		0890 402 18	
Вяз, темный	219		0890 402 19	
Махагон, темный	220		0890 402 20	

БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВОЙ


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

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					0091 3 5	1000
	5	0055 3 5		0057 3 6	0057 03 6	0096 3 6						0091 3 6	
	6	0055 3 6		0057 3 8	0057 03 8	0096 3 8						0091 3 8	
	8	0055 3 8		0057 3 10	0057 03 10	0096 3 10						0091 3 10	
	10	0055 3 10		0057 3 12	0057 03 12	0096 3 12						0091 3 12	
	12	0055 3 12		0057 3 16	0057 03 16	0096 3 16						0091 3 16	
	16	0055 3 16		0057 03 18	0096 3 18	0091 3 18							
	18	0055 3 18		0057 3 20	0057 03 20	0096 3 20						0091 3 20	
	20	0055 3 20		0057 03 22	0096 3 22	0091 3 22							
	22	0055 3 22		0057 3 25	0057 03 25	0096 3 25						0091 3 25	
	25	0055 3 25		0057 3 30	0057 03 30	0096 3 30						0091 3 30	
	30	0055 3 30		0057 3 35	0057 03 35	0096 3 35						0091 3 35	
	35	0055 3 35		0057 3 40	0057 03 40	0096 3 40						0091 3 40	
	40	0055 3 40		0057 3 45	0057 03 45	0096 3 45						0091 3 45	
	45	0055 3 45		0057 3 50	0057 03 50	0096 3 50						0091 3 50	
50	0055 3 50	0057 4 6	200	0057 04 8	500	0056 4 12	1000	0096 4 6	1000	0091 4 6	1000		
M 4	6	0055 4 6	0057 4 8	0057 04 10	100	0096 4 8	1000	0091 4 8					
	8	0055 4 8	0057 4 10	0057 04 12	0096 4 10	200	0091 4 10						
	10	0055 4 10	0057 4 12	0057 04 16	0096 4 12	200	0091 4 12						
	12	0055 4 12	0057 4 16	0057 04 18	0096 4 16	1000	0091 4 16						
	16	0055 4 16	0057 4 18	0057 04 20	0096 4 18	1000	0091 4 18						
	18	0055 4 18	0057 4 20	0057 04 25	0096 4 20	200	0091 4 20						
	20	0055 4 20	0057 4 25	0057 04 30	0096 4 25	200	0091 4 25						
	22	0055 4 22	0057 4 30	0057 04 35	0096 4 30	200	0091 4 30						
	25	0055 4 25	0057 4 35	0057 04 40	0096 4 35	500	0091 4 35						
	30	0055 4 30	0057 4 40	0057 04 45	0096 4 40	500	0091 4 40						
	35	0055 4 35	0057 4 45	0057 04 50	0096 4 45	500	0091 4 45						
	40	0055 4 40	0057 4 50	0057 04 55	0096 4 50	500	0091 4 50						
	45	0055 4 45	0057 4 55	0057 04 55	0096 4 55								
	50	0055 4 50	0057 4 60	0057 04 60	0096 4 60	500							
	55	0055 4 55	0057 4 65	0057 04 65									
60	0055 4 60	0057 4 70	0057 04 70										
65	0055 4 65												
70	0055 4 70												
M 5	6	0055 5 6	0057 5 6	0057 05 6	100	1000	500	500	500	0096 5 8	100	0091 5 8	100
	8	0055 5 8	0057 5 8	0057 05 8						0096 5 10	0091 5 10		
	10	0055 5 10	0057 5 10	0057 05 10						0096 5 12	0091 5 12		
	12	0055 5 12	0057 5 12	0057 05 12						0096 5 16	100	0091 5 16	
	14	0055 5 14	0057 5 14	0057 05 16						0096 5 20	100	0091 5 20	
	16	0055 5 16	0057 5 16	0057 05 18						0096 5 25	500	0091 5 25	
	18	0055 5 18	0057 5 18	0057 05 20						0096 5 30	100	0091 5 30	
	20	0055 5 20	0057 5 20	0057 05 20						0096 5 35	100	0091 5 35	
	22	0055 5 22	0057 5 22	0057 05 22						0096 5 40	100	0091 5 40	
	25	0055 5 25	0057 5 25	0057 05 25									
	30	0055 5 30	0057 5 30	0057 05 30									
	35	0055 5 35	0057 5 35	0057 05 35									
	40	0055 5 40	0057 5 40	0057 05 40									

Диам. резьбы	l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп/ Шт	Сталь 8.8 голубпассив 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 5	45	0055 5 45	100	0057 5 45	200	0057 05 45	100			0096 5 45	100	0091 5 45	200
	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								
	70	0055 5 70		0057 5 70	0057 05 70	0096 5 70				200	0091 5 70	200	
	80	0055 5 80		0057 5 80	100						0091 5 80		
	90	0055 5 90		0057 5 90									
100	0055 5 100	0057 5 100											
М 6	8	0055 6 8	200	0057 6 8	200	0057 06 8	500					0091 6 8	100
	10	0055 6 10		0057 6 10		0057 06 10				0056 6 10		500	
	12	0055 6 12		0057 6 12	0057 06 12	0056 6 12	200	0096 6 12	0091 6 12				
	14			0057 6 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	100		
	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	100	
	22	0055 6 22		500	0057 6 22	500		0096 6 22	200	0091 6 22	200		
	25	0055 6 25		200	0057 6 25	100/500	0056 6 25	200	0096 6 25	100	0091 6 25	100	
	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	200	0057 06 35	200	0056 6 35		0096 6 35		0091 6 35	
	40	0055 6 40		0057 6 40	100/200	0057 06 40	100	0056 6 40	100	0096 6 40	100	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		100	0057 6 75	200		0096 6 75					
80	0055 6 80	200	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	100	0056 6 90		0096 6 90		0091 6 90				
100	0055 6 100	0057 6 100	0057 06 100	100	0096 6 100	0091 6 100							
110	0055 6 110	0057 6 110	0057 06 110										
120	0055 6 120	100	0057 6 120	100	0057 06 120								
130	0055 6 130	0057 6 130											
140	0055 6 140	0057 6 140				0096 6 140							
150	0055 6 150	0057 6 150											
М 7	12					0057 07 12	100						
	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									
М 8	10	0055 8 10	200	0057 8 10	100	0057 08 10	200			0096 8 10	100	0091 8 10	200
	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	100	
	18	0055 8 18		0057 8 18	100	0057 08 18	100	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	100	
	22	0055 8 22		0057 8 22	100	0057 08 22	200	0096 8 22	200				
	25	0055 8 25		0057 8 25	200	0057 08 25	100/200	0056 8 25	200	0096 8 25	100	0091 8 25	
	30	0055 8 30		0057 8 30		0057 08 30	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	100	0091 8 40		
	45	0055 8 45		0057 8 45	0057 08 45	100	0056 8 45	200	0096 8 45	100	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	100	0056 8 55	100	0096 8 55	100	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	50	0057 08 65	200	0056 8 65	100					
70	0055 8 70	0057 8 70	0057 08 70		0056 8 70		0096 8 70		0091 8 70				
75	0055 8 75	0057 8 75	0057 08 75		0056 8 75								

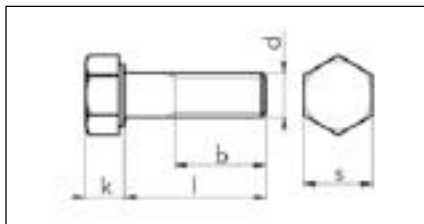
Диам. резьбы	l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп./Шт	Сталь 8.8 голуб пассив Артикул	Уп./Шт	Сталь 8.8 желт пассив Артикул	Уп./Шт	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп./Шт	A2 Артик	Уп./Шт	A 4 Артикул	Уп./Шт					
M 8	80	0055 8 80	200	0057 8 80	200	0057 08 80		0056 8 80		0096 8 80		0091 8 80						
	90	0055 8 90	100	0057 8 90	100	0057 08 90		0056 8 90	100	0096 8 90	100	0091 8 90						
	100	0055 8 100		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	50	0091 8 130	50					
	140	0055 8 140		0057 8 140		0057 08 140				0096 8 140		0091 8 140						
	150	0055 8 150	50	00578 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		200		0057 10 12		200									0091 10 12	100
	16	0055 10 16				0057 10 16								0096 10 16	100	0091 10 16		
	18	0055 10 18				0057 10 18												
	20	0055 10 20				0057 10 20			0057 010 20	100/200		0056 10 20		200	0096 10 20	100	0091 10 20	
	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	200	0096 10 30		0091 10 30	100					
	35	0055 10 35		0057 10 35	100	0057 010 35	50/100	0056 10 35		0096 10 35	0091 10 35							
	40	0055 10 40	100	0057 10 40	50/100	0057 010 40	50	0056 10 40	100	0096 10 40	0091 10 40							
	45	0055 10 45		0057 10 45		0056 10 45		0096 10 45		0091 10 45								
	50	0055 10 50		0057 10 50		0056 10 50		0096 10 50		0091 10 50								
	55	0055 10 55		0057 10 55		0056 10 55		0096 10 55		0091 10 55								
	60	0055 10 60		0057 10 60		0056 10 60		0096 10 60		0091 10 60	50							
	65	0055 10 65		0057 10 65		0056 10 65		0096 10 65		0091 10 65	100							
	70	0055 10 70		0057 10 70		0056 10 70		0096 10 70		0091 10 70	50							
	75	0055 10 75		0057 10 75		0056 10 75												
	80	0055 10 80		0057 10 80		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	0096 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	50	0057 10 110		0057 010 110	100	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	0091 10 130							
	140	0055 10 140		0057 10 140	50			0056 10 140		0096 10 140	0091 10 140							
	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								0096 10 180		50	0091 10 180	50						
200	0055 10 200	50																
M 12	16	0055 12 16		100	0057 12 16	50/100		0057012 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	100	0057 12 30	50/100	0057 012 30	100	0056 12 30	100	0096 12 30	50	0091 12 30	50					
	35	0055 12 35		0057 12 35		0057 012 35		0056 12 35		0096 12 35								
	40	0055 12 40		0057 12 40		0057 012 40		0056 12 40		0096 12 40								
	45	0055 12 45		0057 12 45		0057 012 45		0056 12 45		0096 12 45								
	50	0055 12 50		0057 12 50		0057 012 50		0056 12 50		0096 12 50								
	55	0055 12 55		0057 12 55		25/100		0057 012 55		0056 12 55		0096 12 55		0091 12 55				
	60	0055 12 60		0057 12 60		100		0057 012 60		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		0057 12 70		25/50		0057 012 70		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		0096 12 80	50	0091 12 80	25								
	85	0055 12 85	100		0057 012 85		0056 12 85	100										
	90	0055 12 90	50	0057 12 90	25/50	0057 012 90	50	0056 12 90	50	0096 12 90	25	0091 12 90	25					
100	0055 12 100	0057 12 100		50	0057 012 100	0056 12 100		0096 12 100		0091 12 100								
110	0055 12 110	25		0057 12 110	25	0057 012 110		0056 12 110		0096 12 110		0091 12 110						
120	0055 12 120	50		0057 12 120	25/50	0057 012 120		0056 12 120		0096 12 120		0091 12 120						
130	0055 12 130		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 Артик	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														
	260	0055 12 260														
	280	0055 12 280														
300	0055 12 300															
M 14	20			0057 14 20	100	0057 014 20				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		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		0057 14 55		0057 014 55		0056 14 55		0096 14 55		0091 14 55				
	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			0057 14 75												
	80	0055 14 80	50	0057 14 80		0057 014 80	50	0056 14 80	50	0096 14 80	50	0091 14 80	50			
	90	0055 14 90	25	0057 14 90		0057 014 90	50	0056 14 90	50	0096 14 90	50	0091 14 90	50			
	100	0055 14 100	50	0057 14 100		0057 014 100		0056 14 100		0096 14 100						
	110	0055 14 110	25	0057 14 110	25					0096 14 110		0091 14 110				
120			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		50	0096 16 20	100	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		100		0096 16 30		50	0091 16 30	
	35	0055 16 35		0057 16 35		0057 016 35		0056 16 35		50		0096 16 35		50	0091 16 35	
	40	0055 16 40		0057 16 40		0057 016 40		0056 16 40		50		0096 16 40		50	0091 16 40	
	45	0055 16 45		0057 16 45		0057 016 45		0056 16 45		50		0096 16 45		50	0091 16 45	
	50	0055 16 50		0057 16 50		0057 016 50		0056 16 50		50		0096 16 50		50	0091 16 50	
	55	0055 16 55		0057 16 55				0056 16 55		25		0096 16 55		25	0091 16 55	
	60	0055 16 60		0057 16 60		0057 016 60		50		0056 16 60		25		0096 16 60	25	0091 16 60
	65	0055 16 65		25		0057 16 65		25		0057 016 65		25		0056 16 65	25	0096 16 65
	70	0055 16 70	0057 16 70		0057 016 70	0056 16 70	0096 16 70		0091 16 70							
	75	0055 16 75					0096 16 75		50							
	80	0055 16 80		0057 16 80	25	0057 016 80	25	0056 16 80	25	0096 16 80		0091 16 80	25			
	85	0055 16 85	50			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		1/10		0091 16 150		
	160	0055 16 160		0057 16 160		0057 016 160		0056 16 160		0096 16 160		10		0091 16 160		
	180	0055 16 180								0096 16 180						
190	0055 16 190	50														
200	0055 16 200	25	0057 16 200	25					0096 16 200	10	0091 16 200	10				
220	0055 16 220		0057 16 220													
240	0055 16 240															
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	50	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	A2 Артикул	Уп / Шт	A4 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			0057 020 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	25	
	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			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			0056 20 90		0096 20 90		0091 20 90		
	100	0055 20 100		0057 20 100	0057 020 110			0056 20 110		0096 20 110	25	0091 20 110	25	
	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	25	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	10	0091 20 160	10	
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										
	12			0057 22 120										
M 24	40	0055 24 40	25	0057 24 40	25	0057 024 40	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			0096 24 50	0091 24 50				
	55	0055 24 55		0057 24 55	1/10	0057 024 55			0096 24 55	0091 24 55				
	60	0055 24 60		0057 24 60	25	0057 024 60			0096 24 60	0091 24 60				
	65	0055 24 65		0057 24 65	1/10	0057 024 65			0096 24 65					
	70	0055 24 70		0057 24 70	25	0057 024 70			0096 24 70	0091 24 70				
	75	0055 24 75		0057 24 75	1/10									
	80	0055 24 80		0057 24 80	25	0057 024 80			0096 24 80	0091 24 80				
	90	0055 24 90		0057 24 90	10	0057 024 90			0096 24 90	0091 24 90				
	100	0055 24 100		0057 24 100	1/10	0057 024 100		10	0096 24 100	0091 24 100				
	110	0055 24 110		0057 24 110	25	0057 024 110			0096 24 110	0091 24 110				
	120	0055 24 120		0057 24 120	1/10	0057 024 120			0096 24 120					
	130	0055 24 130		0057 24 130	10/25				0096 24 130	10		0091 24 130		
	140	0055 24 140		0057 24 140	25				0096 24 140			0091 24 140		
	150	0055 24 150		0057 24 150					0096 24 150			0091 24 150		
	160	0055 24 160		0057 24 160	1/5				0096 24 160			0091 24 160		
	180	0055 24 180		0057 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
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				0056 24 260								
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 голубпассив Артикул	Уп / Шт	Сталь 8.8 желт. пассив. Артикул	Уп / Шт	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп / Шт	A2 Артикул	Уп / Шт	A4 Артикул	Уп / Шт
M 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		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	10	0091 27 90	
	100			005727 100				0056 27 100		0096 27 100			
	110			0057 27 110				0056 27 110		0096 27 110		0091 27 110	
	120			0057 27 120	10			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						
M 30	40	0055 30 40		0057 30 40	10	0057 030 40		0056 30 40					
	45	0055 30 45		0057 30 45		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	10	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	10	0057 030 80	10	0056 30 80	10	0096 30 80	10	0091 30 80	10
	85			0057 30 85									
	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	10	0057 030 100		0056 30 100		0096 30 100		0091 30 100	10
	110	0055 30 110		0057 30 110		0057 030 110		0056 30 110		0096 30 110	10	0091 30 110	
	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		0057 030 130		0056 30 130					
	140	0055 30 140		0057 30 140	10	0057 030 140		0056 30 140					
	150	0055 30 150		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					
M 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	10			0056 36 130	5	0096 36 130		0091 36 130	10
	140	0055 36 140		0057 36 140				0056 36 140					
	150	0055 36 150	1	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						

БОЛТ С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВОЙ



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

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 Артикул	Уп / Шт	Сталь 8.8 оцинк, голуб пассив		Сталь 8.8 оцинк, желт пассив		Уп / Шт	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп / Шт	A2 Артикул	Уп / Шт	A4 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									100		
80	0051 4 80	0053 4 80															
M 5	25	0051 5 25	100	0053 5 25	200		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	500	0053 6 30	100	0053 06 30	100	0052 6 30	200	0095 6 30	100	0090 6 30	50				
	35	0051 6 35	200	0053 6 35	200	0053 06 35	100	0052 6 35	200	0095 6 35	100	0090 6 35	100				
	40	0051 6 40		0053 6 40		0053 06 40		0052 6 40		0095 6 40		0090 6 40					
	45	0051 6 45		0053 6 45		0053 06 45		0052 6 45		0095 6 45		0090 6 45					
	50	0051 6 50		0053 6 50		0053 06 50		0052 6 50		0095 6 50		0090 6 50					
	55	0051 6 55		0053 6 55		0053 06 55		0052 6 55		0095 6 55		0090 6 55					
	60	0051 6 60		0053 6 60		0053 06 60		0052 6 60		0095 6 60		0090 6 60					
	65	0051 6 65		0053 6 65		0053 06 65		0052 6 65		0095 6 65		0090 6 65					
	70	0051 6 70		0053 6 70		0053 06 70		0052 6 70		0095 6 70		0090 6 70					
	75	0051 6 75		0053 6 75		0053 06 75											
	80	0051 6 80		0053 6 80		0053 06 80		0052 6 80		200		0095 6 80		50	0090 6 80	100	
	85	0051 6 85		0053 6 85		0053 06 85											
	90	0051 6 90		0053 6 90		0053 06 90		0052 6 90		200		0095 6 90		50	0090 6 90	100	
	95					0053 06 95											
	100	0051 6 100		0053 6 100		50		0053 06 100				0052 6 100		100	0095 6 100	100	0090 6 100
	110	0051 6 110		0053 6 110		100		0053 06 110							0095 6 110	100	0090 6 110
120	0051 6 120	0053 6 120		50		0053 06 120								0095 6 120		0090 6 120	

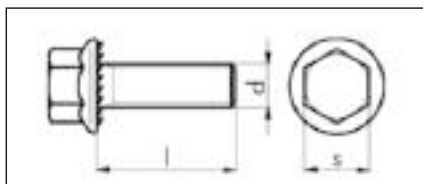
Диам. резьбы d	Длина l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп / Шт	Сталь 8.8 оц. гол.пассив. Артикул	Уп / Шт	Сталь 8.8 оц. желт.пассив. Артикул	Уп / Шт	Сталь 10.9 без покрытия Артикул	Уп / Шт	A2 Артикул	Уп / Шт	A4 Артикул	Уп/Шт									
М 6	130	0051 6 130	100	0053 6 130	100	0053 06 130	100			0095 6 130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

Диам. резьбы d	Длина l мм	Сталь 8.8 без покрытия Артикул	Уп / Шт	Сталь 8.8 ок. голуб пассив Артикул	Уп / Шт	Сталь 8.8 ок. 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	50	0053 010 200	50	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				0053 010 240									
	260	0051 10 260			0053 10 260				0053 010 260									
	280	0051 10 280			0053 10 280				0053 010 280									
300	0051 10 300	25	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		25		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	25	0090 12 70
	75	0051 12 75		25		0053 12 75		25		0053 012 75		50		0052 12 75	50			
	80	0051 12 80			0053 12 80		0053 012 80		25	0052 12 80		0095 12 80	25	0090 12 80		25		
	85	0051 12 85			0053 12 85					0052 12 85								
	90	0051 12 90			0053 12 90		0053 012 90		25	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	25	0053 012 100		25	0052 12 100	50	0095 12 100	25	0090 12 100		25		
	105				0053 12 105													
	110	0051 12 110	25	0053 12 110	25	0053 012 110	25	0052 12 110	50	0095 12 110	25	0090 12 110	25					
	120	0051 12 120				0053 12 120		0053 012 120				0052 12 120			0095 12 120		0090 12 120	
	130	0051 12 130				0053 12 130		0053 012 130				0052 12 130			0095 12 130		0090 12 130	
	140	0051 12 140				0053 12 140		0053 012 140		50		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	50											
	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		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	50	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	50		0053 014 55			0052 14 55		0095 14 55					
	60	0051 14 60			0053 14 60	10		0053 014 60			0052 14 60		0095 14 60	50	0090 14 60	50		
	65	0051 14 65			0053 14 65	10		0053 014 65			0052 14 65		0095 14 65				0090 14 65	
	70	0051 14 70		25	0053 14 70	50		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	50	0052 14 80	50	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	50	0095 14 110	50	0090 14 110	50					
	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		25	0053 14 140	25		0053 014 140				0052 14 140			0095 14 140		0090 14 140	
150	0051 14 150	25/50	0053 14 150	10	0053 014 150	25	0052 14 150	25	0095 14 150		0090 14 150	10						
160	0051 14 160			0053 14 160	25	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	А2 Артикул	Уп / Шт	А4 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	25	0053 16 55	25		0052 16 55	50	0095 16 55	25	0090 16 55	25	
	60	0051 16 60		0053 16 60		0053 016 60	0052 16 60		0095 16 60		0090 16 60		
	65	0051 16 65		0053 16 65		0053 016 65	0052 16 65		0095 16 65		0090 16 65		
	70	0051 16 70	25	0053 16 70	25	0053 016 70	0052 16 70	50	0095 16 70	25	0090 16 70	25	
	75	0051 16 75		0053 16 75		0053 016 75			0095 16 75				
	80	0051 16 80		0053 16 80		0053 016 80	0052 16 80		0095 16 80		0090 16 80		
	85	0051 16 85	50	0053 16 85	25								
	90	0051 16 90		0053 16 90		0053 016 90	0052 16 90	0095 16 90	0090 16 90				
	95	0051 16 95		0053 16 95			0052 16 95						
	100	0051 16 100	25	0053 16 100	25	0053 016 100	0052 16 100	25	0095 16 100	25	0090 16 100	25	
	110	0051 16 110		0053 16 110		0053 016 110	0052 16 110		0095 16 110		0090 16 110		
	120	0051 16 120		0053 16 120		0053 016 120	0052 16 120		0095 16 120		0090 16 120		
	125			0053 16 125									
	130	0051 16 130	25	0053 16 130		0053 016 130	25	0052 16 130		0095 16 130	25	0090 16 130	10
	135							0052 16 135	25				
	140	0051 16 140	25	0053 16 140	25	0053 016 140	25	0052 16 140	50	0095 16 140	25	0090 16 140	10
	150	0051 16 150		0053 16 150		0053 016 150	0052 16 150	0095 16 150		0090 16 150			
	155							0052 16 155					
	160	0051 16 160	25	0053 16 160	25	0053 016 160	25	0052 16 160	25	0095 16 160	10	0090 16 160	10
	170	0051 16 170		0053 16 170			0052 16 170	0095 16 170					
	180	0051 16 180		0053 16 180		0053 016 180	25	0052 16 180		0095 16 180		0090 16 180	
	190	0051 16 190	50	0053 16 190	25				25	0095 16 190	10	0090 16 190	25
	200	0051 16 200	0053 16 200	0053 016 200		25	0052 16 200	0095 16 200		0090 16 200			
	210	0051 16 210	0053 16 210					0095 16 210					
	220	0051 16 220	25	0053 16 220	1/25			0052 16 220	25	0095 16 220		0090 16 220	10
	230	0051 16 230		0053 16 230	25				0095 16 230	25			
	240	0051 16 240		10	0053 16 240	1/25			0052 16 240	25	0095 16 240	10	0090 16 240
	250			0053 16 250	25					0095 16 250			
255							0052 16 255	25					
260	0051 16 260	25	0053 16 260	1/25			0052 16 260		0090 16 260	10			
270							0052 16 270		1				
280	0051 16 280	10	0053 16 280	1/25			0052 16 280	1	0090 16 280	10			
290			0053 16 290	25									
300	0051 16 300	10	0053 16 300	1/25					0090 16 300	10			
310							0052 16 310	1					
M 18	60	0051 18 60	25	0053 18 60	25	0053 018 60	25		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		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	25				
	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				25					
220	0051 18 220		0053 18 220		0052 18 220								
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					
M 27	80	0051 27 80	10	0053 27 80	5	0053 027 80	10	0052 27 80	10	0095 27 80	10	0090 27 80	10					
	90	0051 27 90	1	0053 27 90		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	5	0053 027 110	10	0052 27 110	10	0095 27 110	10	0090 27 110	10					
	120	0051 27 120	10	0053 27 120		0053 027 120		0052 27 120		0095 27 120		0090 27 120						
	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	10	0053 27 160	10	0053 027 160	10	0052 27 160	10	0095 27 160	10	0090 27 160	10					
	170	0051 27 170		0053 27 170		0052 27 170		0095 27 170		25								
	180	0051 27 180	1	0053 27 180	5	0053 027 180	10	0052 27 180	10	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	10	0095 27 200	10							
	210							0052 27 210										
	220	0051 27 220	1	0053 27 220	1/5	0053 027 220	10	0052 27 220	5	0095 27 220	10	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		0053 27 260	0053 027 260	1		0053 027 260		10		0052 27 280		1				
	280	0051 27 280		0053 27 280	0053 027 280													
	300	0051 27 300		0053 27 300	0053 027 300													
	M 30	80	0051 30 80	1	0053 30 80	1		10	0052 30 80	1	0095 30 80	10	0090 30 80	10				
		90	0051 30 90		0053 30 90		0053 030 90		0052 30 90		0095 30 90		0090 30 90					
100		0051 30 100	10	0053 30 100	1/10		0053 030 100		10		0052 30 100		10		0095 30 100	10	0090 30 100	10
110		0051 30 110		0053 30 110		0053 030 110	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		0090 30 120								
130		0051 30 130		0053 30 130		0053 030 130	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	10	0053 30 150	1/5	0053 030 150	10	0052 30 150	10	0095 30 150	10	0090 30 150	10					
160		0051 30 160		0053 30 160		0053 030 160		0052 30 160		0095 30 160		0090 30 160						
170		0051 30 170	1	0053 30 170	10		10	0052 30 170	10		10		10					
180		0051 30 180	5	0053 30 180		0053 030 180		0052 30 180		0095 30 180		0090 30 180						
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	10	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	5	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	10	0053 36 100	1		10	0052 36 100	5	0095 36 100	10	0090 36 100	10					
	110	0051 36 110		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		0090 36 120								
	130	0051 36 130		0053 36 130		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	5	0052 36 150	10	0095 36 160	10	0090 36 150	10							
	160	0051 36 160	0053 36 160	0052 36 160		0095 36 160		0090 36 160										
	170			0052 36 170														
	180	0051 36 180	5	0053 36 180	1	0052 36 180	10	0095 36 180	10	0090 36 180	10		10					
	200	0051 36 200		0053 36 200		0052 36 200		0095 36 200		0090 36 200								
	220	0051 36 220		0053 36 220		0052 36 220												
	240	0051 36 240		0053 36 240		0052 36 240												
	260	0051 36 260		0053 36 260														
	265							0052 36 265	5									
	280	0051 36 280	1	0053 36 280	1	0052 36 280	1	0052 36 280										
	290							0052 36 290	1									
	300	0051 36 300	1	0053 36 300	1													
320	0051 36 320																	
330			0053 36 330	1			0052 36 330	1										
340							0052 36 340											
360							0052 36 360											
440							0052 36 440											

БОЛТ САМОКОНТРЯЩИЙСЯ С ЗУБЧАТЫМ ФЛАНЦЕМ



Сталь 8 8 оцинкованная,
желтое пассивирование (A2C)
Сталь 8 8 оцинкованная,
голубое пассивирование (A2K)

Диаметр резьбы	M5	M6	M8	M10	M12
s, mm	8	10	13	15	17

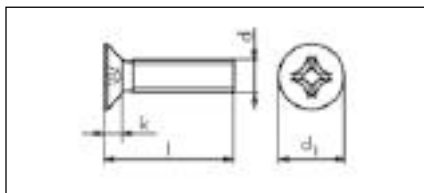
Диаметр резьбы	Длина l мм	Сталь 8.8 оцинк , желтое пассив	Сталь 8.8 оцинк , голубое пассив	Уп /Шт
		Артикул	Артикул	
M5	10	0274 5 10	0274 05 10	100
	12	0274 5 12	0274 05 12	
	16	0274 5 16	0274 05 16	
	20	0274 5 20	0274 05 20	
M 6	10	0274 6 10	0274 06 10	
	12	0274 6 12	0274 06 12	
	16	0274 6 16	0274 06 16	
	20	0274 6 20	0274 06 20	
	25	0274 6 25	0274 06 25	
M8	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	
	25	0274 8 25	0274 08 25	
M10	30	0274 8 30	0274 08 30	
	35	0274 8 35	0274 08 35	
	20	0274 10 20	0274 010 20	
M10	25	0274 10 25	0274 010 25	
	30	0274 10 30	0274 010 30	
	35	0274 10 35	0274 010 35	
	40	0274 10 40	0274 010 40	
	50	0274 10 50	0274 010 50	
M12	20	0274 12 20	0274 012 20	
	25	0274 12 25	0274 012 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

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 diam d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d ₁ 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
p 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

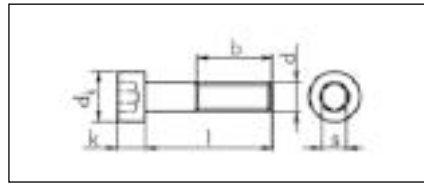
Номинал diam d	Длина l мм	Сталь 4.8 без покрытия Артикул	Уп /шт	Сталь 4.8 оцинк , голубое пассив Артикул	Уп /шт	Сталь 4.8 оцинк , желтое пассив Артикул	Уп /шт	Сталь 4.8 никелир Артикул	Уп /шт	A 2 Артикул	Уп /шт	A 4 Артикул	Уп /шт
M 2	3			0048 2 3						0281 2 3			
	4	0048 02 4	500/2000	0048 2 4						0281 2 4	1000		
	5	0048 02 5		0048 2 5									
	6	0048 02 6		0048 2 6									
	8	0048 02 8		0048 2 8	2000					0281 2 8			
	10	0048 02 10		0048 2 10									
	12	0048 02 12		0048 2 12									
	14	0048 02 14		0048 2 14									
	16	0048 02 16		0048 2 16									
20	0048 02 20		0048 2 20										
M 2,5	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	1000		
	8	0048 025 8		0048 25 8	500	0048 125 08		0048 525 8	500	0281 25 8			
	10	0048 025 10		0048 25 10		0048 125 10	2000	0048 525 10					
	12	0048 025 12		0048 25 12	500/1000	0048 125 12		0048 525 12					
	16	0048 025 16		0048 25 16		0048 125 16		0048 525 16					
20	0048 025 20		0048 25 20		0048 125 20		0048 525 20						
M 3	4	0048 03 4		0048 3 4	100/500	0048 10 304	2000	0048 53 4	2000	0281 3 4	1000		
	5	0048 03 5		0048 3 5	100	0048 10 305	1000/2000	0048 53 5		0281 3 5		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	1000	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
	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				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		0048 3 40	1000	0048 10 340	1000	0048 53 40	1000	0281 3 40	1000			

Номинал, диам. 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	2000
	10	0048 035 10												0048 35 10	
	12	0048 035 12												0048 35 12	
	16	0048 035 16												0048 35 16	
20	0048 035 20	0048 35 20													
M 4	5	0048 04 5	2000	0048 4 5	100/500	0048 10 405	2000	0048 54 5	2000	0281 4 5	1000				
	6	0048 04 6		0048 4 6		0048 10 406		0048 54 6		0281 4 6					
	8	0048 04 8		0048 4 8	100/250/1000	0048 10 408	0048 54 8	200	0281 4 8	200/500	0298 4 6				
	10	0048 04 10		0048 4 10	2000	0048 10 410	0048 54 10	2000	0281 4 10	0298 4 8					
	12	0048 04 12		0048 4 12	2000	0048 10 412	0048 54 12	2000	0281 4 12	0298 4 10					
	14	0048 04 14		0048 4 14	2000	0048 10 414	0048 54 14	2000		0298 4 12					
	16	0048 04 16		0048 4 16	100/250/1000	0048 10 416	0048 54 16	200	0281 4 16	200/500	0298 4 16				
	18	0048 04 18		0048 4 18	250	0048 10 418	0048 54 18	2000	0281 4 18	1000	0298 4 20				
	20	0048 04 20		0048 4 20	100/250/1000	0048 10 420	0048 54 20	2000	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	0048 54 25	1000	0281 4 25	200/500	0298 4 25				
	28	0048 04 28		0048 4 28	1000	1000									
	30	0048 04 30		0048 4 30	100/250/1000	0048 10 430	0048 54 30	1000	0281 4 30	200/500	0298 4 30				
	35	0048 04 35		0048 4 35	100/250	0048 10 435	0048 54 35	1000	0281 4 35	500	0298 4 35				
	40	0048 04 40		0048 4 40	500	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	500	0281 4 45	500					
	50	0048 04 50		0048 4 50	100/250	0048 10 450	0048 54 50		0281 4 50		0298 4 50				
55	0048 04 55	0048 4 55	500	500											
60	0048 04 60	0048 4 60	500	0048 10 460	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	200	200											
90	0048 04 90	0048 4 90													
100	0048 04 100	0048 4 100													
105		0048 4 105	100												
M 5	6	0048 05 6	2000	0048 5 6	2000	0048 10 506	2000		2000	0281 5 6	500				
	8	0048 05 8		0048 5 8	100/250/1000	0048 10 508		0048 55 8		0281 5 8				0298 5 8	
	10	0048 05 10		0048 5 10	100/250	0048 10 510	0048 55 10	100/1000	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	200	0298 5 12				
	14	0048 05 14		0048 5 14	1000				0281 5 14	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		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			1000	0281 5 22	500					
	25	0048 05 25		0048 5 25	100	0048 10 525	0048 55 25		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	500	0048 10 535	0048 55 35	500	0281 5 35	100/500	0298 5 35				
	40	0048 05 40		0048 5 40	100/500	0048 10 540	0048 55 40	4500	0281 5 40	500	0298 5 40				
	45	0048 05 45		0048 5 45	100	0048 10 545	0048 55 45	500	0281 5 45	200	0298 5 45				
	50	0048 05 50		0048 5 50	100/500	0048 10 550	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	200	200	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													
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	1000	0048 6 8	100/500	0048 10 608	1000	0048 56 8	1000	0281 6 8		0298 6 8	200		
	10	0048 06 10		0048 6 10	100/250/1000	0048 10 610		0048 56 10		0281 6 10		100		0298 6 10	
	12	0048 06 12		0048 6 12	1000	0048 10 612		0048 56 12		0281 6 12		0298 6 12			
	14	0048 06 14		0048 6 14	1000	0048 10 614	0048 56 14	500	0281 6 14	200	0298 6 16				
	16	0048 06 16		0048 6 16	100/250	0048 10 616	0048 56 16	1000	0281 6 16	100	0298 6 16				
	18	0048 06 18		0048 6 18					0281 6 18	200					

Номин. диам. d	Длина l мм	Сталь 4.8 полиров 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	A2 Артикул	Шт./уп	A 4 Артикул	Шт./уп
M 3,5	5	0046 035 5	2000	0046 35 5	200/2000								
	6	0046 035 6		0046 35 6	2000								
	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	1000	0046 35 30	1000								
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		500		
	5	0046 04 5		0046 4 5	100/500/1000	0046 104 05	2000	0046 94 5					
	6	0046 04 6		0046 4 6	100/500	0046 104 06	1000/2000	0046 94 6	1000	0283 4 6	200/500	1000	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	0046 104 10	1000/2000	0046 94 10	500/2000	0283 4 10	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	2000	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		500
	45	0046 04 45		0046 4 45		0046 104 45	500	0046 94 45	500	0283 4 45			
	50	0046 04 50		0046 4 50	500	0046 104 50	100/500	0046 94 50	500	0283 4 50		0293 4 50	500
55	0046 04 55	0046 4 55	500	0046 104 55		500							
60	0046 04 60	0046 4 60	0046 104 60	0046 94 60			500	0283 4 60	500				
65	0046 04 65	0046 4 65											
70	0046 04 70	0046 4 70	100	0046 104 70	200/500	0046 94 70	200						
75	0046 04 75	0046 4 75	200	0046 104 75	100								
80	0046 04 80	0046 4 80	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	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 8	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	100/500	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		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	0283 5 18	500					
	20	0046 05 20	0046 5 20		0046 105 20	500/1000	0046 95 20	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		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		0283 5 30	100/500	0293 5 30		
	35	0046 05 35	0046 5 35	100/1000	0046 105 35		0046 95 35	200	0283 5 35	100	0293 5 35		
	40	0046 05 40	0046 5 40	500	0046 105 40	500	0046 95 40		0283 5 40	100/500	0293 5 40	200	
	45	0046 05 45	0046 5 45		100	0046 105 45	0046 95 45	500	0283 5 45	200	0293 5 45		
	50	0046 05 50	0046 5 50		0046 105 50	100	0046 95 50		0283 5 50	100	0293 5 50		
	55	0046 05 55	0046 5 55	200	0046 5 55	200			0283 5 55	200			
	60	0046 05 60	0046 5 60	500	0046 5 60	100	0046 105 60	200	0046 95 60	500	0283 5 60	100	
65	0046 05 65	0046 5 65	200										
70	0046 05 70	0046 5 70						0283 5 70	200				
75	0046 05 75	0046 5 75		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	0046 5 100	100								

Номин. диам. d	Длина l 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	А 2 Артикул	Шт / уп	А 4 Артикул	Шт / уп		
М 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		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				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		500		0046 96 22	500	0283 6 22	200		
	25	0046 06 25		0046 6 25	100/300	0046 106 25				0046 96 25		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		0283 6 45	0293 6 45							
	50	0046 06 50	0046 6 50		0046 106 50	200	0046 96 50	200	0283 6 50		0293 6 50				
	55	0046 06 55	0046 6 55	200											
	60	0046 06 60	0046 6 60		0046 106 60	200	0046 96 60	200	0283 6 60	0293 6 60	100				
	65	0046 06 65	0046 6 65						0283 6 65	100					
70	0046 06 70	0046 6 70		0046 106 70	100			0283 6 70		0293 6 70	100				
75	0046 06 75	0046 6 75	200												
80	0046 06 80	0046 6 80						0283 6 80	100	0293 6 80	100				
85	0046 06 85	0046 6 85	100												
90	0046 06 90	0046 6 90						0283 6 90	100						
95		0046 6 95	200												
100	0046 06 100	0046 6 100	100	0046 6 100	50										
М 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	200												
	25	0046 08 25	500	0046 8 25	100	0046 108 25	200	0283 8 25	100	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	200											
60	0046 08 60	0046 8 60	0046 108 60			0283 8 60	100								
65	0046 08 65	0046 8 65	100												
70	0046 08 70	0046 8 70													
75	0046 08 75	0046 8 75													
80	0046 08 80	0046 8 80		100											
М 10	16	0046 010 16	200	0046 10 16	200										
	20	0046 010 20	200/500	0046 10 20											
	25	0046 010 25		0046 10 25											
	30	0046 010 30	200	0046 10 30	100										
	35	0046 010 35	0046 10 35												
	40	0046 010 40	0046 10 40												
	45	0046 010 45	0046 10 45												
	50	0046 010 50	0046 10 50	100	0046 10 50										
60	0046 010 60	0046 10 60													
70	0046 010 70	0046 10 70													
80	0046 010 80	50	0046 10 80	50											

ВИНТ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ



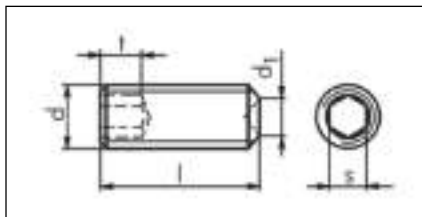
С цилиндрической головкой
DIN 912 (ISO 4762)

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 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 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 диаметра	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 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	500	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	500	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 03 8		0080 3 8	200	0083 3 8		0094 3 8		0097 3 8		
10		0082 3 10	500	0084 3 10	500				200	0083 3 10	200	0094 3 10		0097 3 10		
12		0082 3 12		0084 3 12		0084 03 12		0080 3 12		0083 3 12		0094 3 12		0097 3 12		
14		0082 3 14		0084 3 14						0083 3 14				0097 3 14		
16		0082 3 16		0084 3 16				0080 3 16		0083 3 16		0094 3 16		0097 3 16	500	
18				0084 3 18						0083 3 18	500	0094 3 18	1000	0097 3 18		
20		0082 3 20		0084 3 20	100/500			0080 3 20	500	0083 3 20	200	0094 3 20		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	500	0097 3 25		
30		0082 3 30		0084 3 30	500			0080 3 30		0083 3 30	500	0094 3 30		0097 3 30		
35		0082 3 35	200	0084 3 35		0084 03 35				0083 3 35		0094 3 35		0097 3 35		
40		0082 3 40		0084 3 40						0083 3 40	200	0094 3 40	200	0097 3 40		
45		0082 3 45		0084 3 45	200	0084 03 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	200	
	6	0082 4 6		0084 4 6				0080 4 6	200	0083 4 6	200	0094 4 6	1000	0097 4 6		
	8	0082 4 8		0084 4 8	500	0084 04 8		0080 4 8		0083 4 8		0094 4 8		0097 4 8		
	10	0082 4 10		0084 4 10		0084 04 10		0080 4 10	500	0083 4 10	100	0094 4 10		0097 4 10		
	12	0082 4 12		0084 4 12		0084 04 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 04 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 04 18		0080 4 18		0083 4 18	500	0094 4 18	1000	0097 4 18		
	20	0082 4 20		0084 4 20	500	0084 04 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		0094 4 22	500	0097 4 22		
	25	0082 4 25		0084 4 25	500	0084 04 25		0080 4 25	500	0083 4 25	500	0094 4 25	200	0097 4 25		

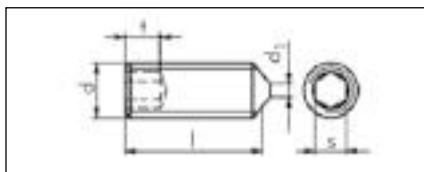
ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ


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 ₁ 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

Номинал. 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		0269 93 8	
	10	0254 3 10		0254 03 10		0244 3 10		0269 93 10	
	12	0254 3 12		0254 03 12		0244 3 12		0269 93 12	
	14	0254 3 14		0254 03 14		0244 3 14			
	16	0254 3 16		0254 03 16		0244 3 16		0269 93 16	
	20	0254 3 20		0254 03 20		0244 3 20		0269 93 20	
25	0254 3 25	0254 03 25	0244 3 25						
30	0254 3 30	0254 03 30							
M 4	4	0254 4 4	200	0254 04 4	1000	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		0254 04 10		0244 4 10		0269 94 10	
	12	0254 4 12		0254 04 12		0244 4 12		0269 94 12	
	14	0254 4 14		0254 04 14					
	16	0254 4 16		0254 04 16		0244 4 16		0269 94 16	
	20	0254 4 20		0254 04 20		0244 4 20		0269 94 20	
	22	0254 4 22							
25	0254 4 25	0254 04 25	0244 4 25	0269 94 25					
30	0254 4 30	0254 04 30	0244 4 30	0269 94 30					
35	0254 4 35	0254 04 35	0244 4 35						
40	0254 4 40	0254 04 40	0244 4 40						
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		0254 05 12		0244 5 12		0269 95 12	
	14	0254 5 14		0254 05 14		0244 5 14			
	16	0254 5 16		0254 05 16		0244 5 16		0269 95 16	
	20	0254 5 20		0254 05 20		0244 5 20		0269 95 20	
	25	0254 5 25		0254 05 25		0244 5 25		0269 95 25	
	30	0254 5 30		0254 05 30		0244 5 30		0269 95 30	
35	0254 5 35	0254 05 35	0244 5 35						
40	0254 5 40	0254 05 40	0244 5 40						
45	0254 5 45	0254 05 45	0244 5 45						
50	0254 5 50	0254 05 50	0244 5 50						
60	0254 5 60		0244 5 60						
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		0254 06 14					
	16	0254 6 16		0254 06 16		0244 6 16		0269 96 16	
	18	0254 6 18							
	20	0254 6 20		0254 06 20		0244 6 20		0269 96 20	
	25	0254 6 25		0254 06 25		0244 6 25		0269 96 25	
	30	0254 6 30		0254 06 30		0244 6 30		0269 96 30	
35	0254 6 35	0254 06 35	0244 6 35	0269 96 35					

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

ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ


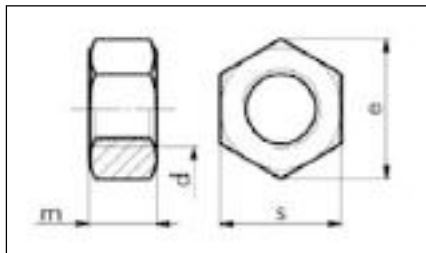
DIN 914/ISO 4027
С внутренним шестигранником
и конусом
Твердость 450 HV
Сталь без покрытия
Сталь оцинкованная,
голубое пассивирование
A1
A4

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
t 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. диаметр 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	500
	4	0256 3 4	200	0256 03 4	100	0262 3 4	200	0269 3 4	200
	5	0256 3 5		0256 03 5		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		0256 03 8		0262 3 8	1000	0269 3 8	
	10	0256 3 10		0256 03 10		0262 3 10	100	0269 3 10	
	12	0256 3 12	0256 03 12	1000	0262 3 12	500	0269 3 12		
	14	0256 3 14	0256 03 14						
	16	0256 3 16	0256 03 16		0262 3 16		0269 3 16		
	20	0256 3 20	0256 03 20	200	0262 3 20	500	0269 3 20		
25	0256 3 25	0256 03 25	500	0262 3 25	500				
30	0256 3 30	0256 03 30	500						
M 4	4	0256 4 4	1000	0256 04 4	1000	0262 4 4	200	0269 4 4	1000/500
	5	0256 4 5	200	0256 04 5	100	0262 4 5	100	0269 4 5	200
	6	0256 4 6		0256 04 6		0262 4 6		0269 4 6	
	8	0256 4 8		0256 04 8		0262 4 8		0269 4 8	
	10	0256 4 10		0256 04 10		0262 4 10		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	200	0256 04 16	100	0262 4 16	500	0269 4 16	
	20	0256 4 20	200	0256 04 20	100	0262 4 20	500	0269 4 20	50
	22			0256 04 22					
	25	0256 4 25	100	0256 04 25	500	0262 4 25	500	0269 4 25	500
	30	0256 4 30		0256 04 30		0262 4 30		0269 4 30	
35	0256 4 35	0256 04 35		0262 4 35					
40	0256 4 40	0256 04 40							
M 5	5	0256 5 5	200	0256 05 5	100	0262 5 5	100	0269 5 5	1000
	6	0256 5 6		0256 05 6		0262 5 6		0269 5 6	
	8	0256 5 8		0256 05 8		0262 5 8		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	0269 5 14	200
	16	0256 5 16	200	0256 05 16	100	0262 5 16	100	0269 5 16	
	18	0256 5 18							
	20	0256 5 20		0256 05 20		0262 5 20		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	500	0256 05 35	500	0262 5 35	500	0269 5 35	500
40	0256 5 40	0256 05 40		0262 5 40		0269 5 40			
45		0256 05 45		0262 5 45					
50		0256 05 50		0262 5 50					
M 6	6	0256 6 6	100	0256 06 6	100	0262 6 6	100	0269 6 6	200
	8	0256 6 8		0256 06 8		0262 6 8		0269 6 8	
	10	0256 6 10		0256 06 10		0262 6 10		0269 6 10	
	12	0256 6 12		0256 06 12		0262 6 12		0269 6 12	
	14	0256 6 14	1000	0256 06 14	500	0262 6 14	100		
	16	0256 6 16	100	0256 06 16	100	0262 6 16	200	0269 6 16	
	20	0256 6 20		0256 06 20		0262 6 20		0269 6 20	
	25	0256 6 25		0256 06 25		0262 6 25		0269 6 25	
	30	0256 6 30		0256 06 30		0262 6 30		0269 6 30	
	35	0256 6 35		0256 06 35		0262 6 35		0269 6 35	
	40	0256 6 40	250	0256 06 40	250	0262 6 40	250	0269 6 40	
45	0256 6 45	0256 06 45		0262 6 45		0269 6 45			

Номин. 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		0256 06 50	100	0262 6 50	250		
	60	0256 6 60		0256 06 60	250				
M 8	8	0256 8 8	100	0256 08 8		0262 8 8	100	0269 8 8	500
	10	0256 8 10		0256 08 10		0262 8 10		0269 8 10	
	12	0256 8 12		0256 08 12		0262 8 12		0269 8 12	
	14	0256 8 14	500		100	0262 8 14	500		
	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		0256 08 35		0262 8 35		0269 8 35	
	40	0256 8 40		0256 08 40	100	0262 8 40		0269 8 40	
	45	0256 8 45	200	0256 08 45		0262 8 45		0269 8 45	
	50	0256 8 50	100	0256 08 50	250	0262 8 50		0269 8 50	
	55	0256 8 55		0256 08 55					
	60	0256 8 60	250	0256 08 60		0262 8 60	250		
	65	0256 8 65	100	0256 08 65	100				
70	0256 8 70	0256 08 70							
80	0256 8 80	0256 08 80							
M 10	10	0256 10 10		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		0256 010 30		0262 10 30		0269 10 30	
	35	0256 10 35		0256 010 35	200	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		0262 10 45		0269 10 45	
	50	0256 10 50	100	0256 010 50	100	0262 10 50		0269 10 50	
	60	0256 10 60		0256 010 60		0262 10 60			
70	0256 10 70	50	0256 010 70		0262 10 70				
80	0256 10 80	100							
90	0256 10 90								
100	0256 10 100								
M 12	12	0256 12 12		0256 012 12	500	0262 12 12	100	0269 12 12	50
	14	0256 12 14	250	0256 012 14	250	0262 12 14	250		
	15	0256 12 15	100		100		50		50
	16	0256 12 16		0256 012 16		0262 12 16		0269 12 16	
	20	0256 12 20		0256 012 20		0262 12 20		0269 12 20	
	25	0256 12 25		0256 012 25		0262 12 25		0269 12 25	
	30	0256 12 30		0256 012 30		0262 12 30		0269 12 30	
	35	0256 12 35		0256 012 35	200	0262 12 35		0269 12 35	
	40	0256 12 40		0256 012 40	200	0262 12 40		0269 12 40	
	45	0256 12 45	200	0256 012 45		0262 12 45		0269 12 45	
	50	0256 12 50	100	0256 012 50	100	0262 12 50		0269 12 50	
	55	0256 12 55				0262 12 55			
	60	0256 12 60		0256 012 60		0262 12 60		0269 12 60	
	70	0256 12 70	25	0256 012 70		0262 12 70	100		
	80	0256 12 80	50			0262 12 80			
90	0256 12 90	0262 12 90		50					
100		0262 12 100							
M 16	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		0256 016 30		0262 16 30		0269 16 30	
	35	0256 16 35		0256 016 35		0262 16 35		0269 16 35	
	40	0256 16 40		0256 016 40	100	0262 16 40		0269 16 40	
	45	0256 16 45	10	0256 016 45	50	0262 16 45		0269 16 45	
	50	0256 16 50		0256 016 50		0262 16 50	0269 16 50		
	55	0256 16 55							
	60	0256 16 60		0256 016 60		0262 16 60		0269 16 60	
	70	0256 16 70		0256 016 70	50	0262 16 70			
80	0256 16 80		0256 016 80		0262 16 80				
90	0256 16 90	50							
100	0256 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



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



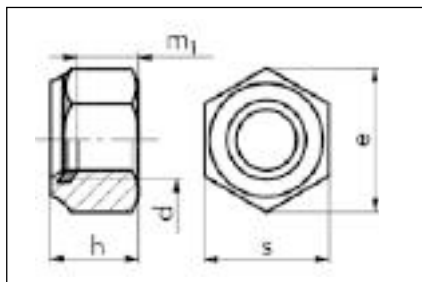
DIN 934
DIN 125 Шайба
Шестигранная гайка
Нержавеющая сталь, A2

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 САМОКОНТРЯЩАЯСЯ С НЕЙЛОНОВЫМ КОЛЬЦОМ



Самоконтрящаяся гайка:
DIN 985 - низкая форма
 Сталь 8 оцинкованная,
 голубое пассивирование
 Сталь 8 оцинкованная,
 желтое пассивирование
 Сталь 10 оцинкованная,
 желтое пассивирование
A2
A4

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		0 368 3		0391 3	0397 3
M 4	7,66	5	2,9	2,2	7	0368 04	0 368 4		0391 4	0397 4
M 5	8,79	5	3,2	2,75	8	0368 05	0 368 5		0391 5	0397 5
M 6	11,05	6	4	3,3	10	0368 06	0 368 6	0 370 6	0391 6	0397 6
M 7	12,12	7,5	4,7	3,85	11		0 368 7			
M 8	14,38	8	5,5	4,4	13	0368 08	0 368 8	0 370 8	0391 8	0397 8
M 8x1	14,38	8	5,5	4,4	13	0368 08 1	0 368 8 1			
M 10	18,9	10	6,5	5,5	17	0368 010	0 368 10	0 370 10	0391 10	0397 10
M 10x1	18,9	10	6,5	5,5	17	0368 010 1	0 368 10 1	0 370 10 1		
M 10x1,25	18,9	10	6,5	5,5	17	0368 010 125	0 368 10 125	0 370 10 125		
M 10x1,5	18,9	10	6,5	5,5	15		0 368 10 15	0 370 10 15		
M 12	21,1	12	8	6,6	19	0368 012	0 368 12	0 370 12	0391 12	0397 12
M 12x1	21,1	12	8	6,6	19		0 368 12 1	0 370 12 1		
M 12x1,25	21,1	12	8	6,6	19		0 368 12 125	0 370 12 125		
M 12x1,5	21,1	12	8	6,6	19	0368 012 15	0 368 12 15	0 370 12 15		
M 14	24,49	14	9,5	7,7	22	0368 014	0 368 14	0 370 14	0391 14	0397 14
M 14x1,5	24,49	14	9,5	7,7	22	0368 014 15	0 368 14 15	0 370 14 15		
M 16	26,75	16	10,5	8,8	24	0368 016	0 368 16	0 370 16	0391 16	0397 16
M 16x1,5	26,75	16	10,5	8,8	24	0368 016 15	0 368 16 15	0 370 16 15		
M 18	29,56	18,5	13	9,9	27	0368 018	0 368 18	0 370 18		
M 18x1,5	29,56	18,5	13	9,9	27		0 368 18 15	0 370 18 15		
M 20	32,95	20	14	11	30	0368 020	0 368 20	0 370 20	0391 20	0397 20
M 20x1,5	32,95	20	14	11	30		0 368 20 15	0 370 20 15		
M 22	35,03	22	15	12,2	32		0 368 22			
M 22x1,5	35,03	22	15	12,2	32		0 368 22 15			
M 24	39,55	24	15	13,2	36		0 368 24	0 370 24		
M 24x1,5	39,55	24	15	13,2	36		0 368 24 15	0 370 24 15		
M 24x2	39,55	24	15	13,2	36		0 368 24 2	0 370 24 2		
M 27	45,2	27	17	14,8	41		0 368 27			
M 30	50,85	30	19	16,5	46		0 368 30			

- При соединении гайки и болта резьба болта упирается в пластиковое кольцо. Возникающая между профилями резьбы сила зажима приводит, в следствие плотности фрикционного соединения, к стопорному моменту для сохранения силы предварительной затяжки
- Не возникает повреждения поверхности резьбы
- Рабочая температура: - 70 °C + 120 °C
- 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 M 4 до M 12x1,5 = всего 600 штук

Арт. 0964 370

Набор стопорных гаек DIN 985, желт, хром, класс прочности 10

Содержание: 12 типоразмеров от M 6 до M 16x1,5 = всего 195 штук

КЛИПСЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

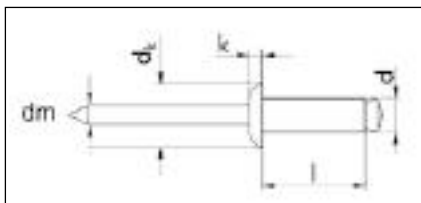
	Артикул	Наименование	Модель	ОЕ номер	Применение
	00500 113 46	Гайка листовая 3,9мм	FORD	237929	Различные облицовки
	00500 113 62	Гайка листовая 4,2мм	VW;Audi	N0154292	Различные облицовки
			MERCEDES	1409941045	
			BMW	07129925709, 07129901644	
			Renault	7703046115	
			FORD	222026	
	00500 113 65	Гайка листовая р 4,8мм	VW;Audi	N0154453	Различные облицовки
			BMW	07129925713 ,07129901649	
	00500 113 69	Гайка листовая 6,5мм	VW;Audi	N0154322,803821117	Различные облицовки
			FORD	0227326	
			MERCEDES	0009940545	
			OPEL	207217565	
	00500 114 27	Гайка листовая 6,3мм	VW;Audi	N90739201	Различные облицовки
			BMW	07129925742,07129901663	
			OPEL	207217563	
			Volvo	946418	
			FORD	6314544,1470998	
			MERCEDES	A0009940945	
	00500 115 22	Гайка листовая 4,8мм	BMW	07129925712	Различные облицовки
	00500 115 77	Гайка листовая 5,5мм	OPEL	2072077	Различные облицовки
			BMW	7129925720	
	00500 121 9	Гайка листовая 3,5мм	FORD	1474663	Различные облицовки
			PORSCHE	99959146002	
			Chevrolet Niva	*	
			MITSUBISHI	*	
			VW;Audi	311821161	
	00500 130 11	Клипса арматурная	OPEL	1719245	Подколесные дуги и другие облицовки
			SAAD	90138810	
			DAEWOO	94530507	
	00500 135 030	Гайка пластмассовая многоцелевая	VW;Audi	155809966	Бампер, подколесные дуги, радиатор
			Chevrolet Aveo, Lacetti*	*	Различные облицовки
			Toyota Highlander, Corolla, Camry	*	
			Fiat, Alfa Romeo	14115980	Облицовки и брызговики
			Citroen, Peugeot	6992G2	
	00500 182 015	Гайка пластмассовая многоцелевая	MITSUBISHI	M293328	Внутренние обивки
			Mazda	*	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	91606SE30030	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 круглой низкой головкой

Гильза: алюминий А1Мg 2,5
Стержень: сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

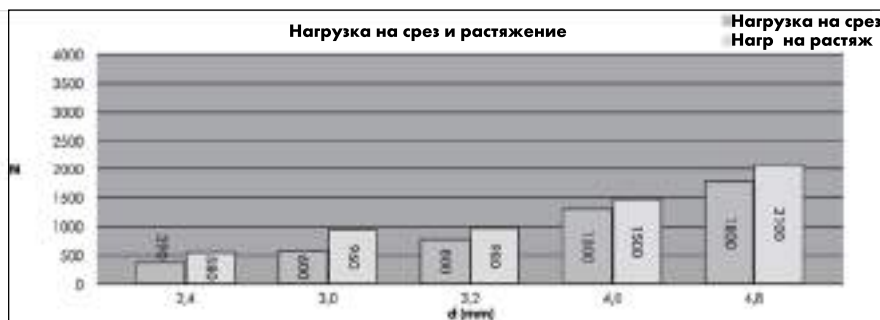
Стандартное соединение

Свойства:

Высокое качество заклепочного соединения

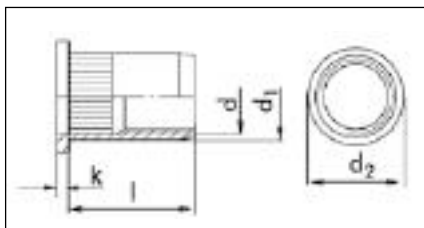
- Чистое, прочное образование замыкающей головки заклепки
- Надежная запатентованная фиксация стержня заклепки
- Постоянно высокий предел прочности при разрыве и прочность на сдвиг
- Высокопрочное заклепочное соединение, ударопрочное и герметичное от проникновения воды
- Отсутствие сгибов гильзы заклепки при небольших областях зажима

d x l mm	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	960	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 16	500			
3,0 x 20,0	3,1	13,0 - 17,0	6,4	1,1				0936 3 20	500			
3,0 x 25,0	3,1	17,0 - 22,0	6,4	1,1				0936 3 25	250			
3,2 x 6,0	3,3	0,5 - 3,5	6,4	1,1				1,8	800	980	0936 32 6	500
3,2 x 8,0	3,3	3,5 - 5,5	6,4	1,1							0936 32 8	500
3,2 x 10,0	3,3	5,5 - 7,5	6,4	1,1	0936 32 10	500						
4,0 x 6,0	4,1	0,5 - 3,0	8,0	1,4	2,1	1300	1500	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 12	500			
4,0 x 16,0	4,1	8,5 - 12,5	8,0	1,4				0936 4 16	500			
4,0 x 20,0	4,1	12,5 - 16,5	8,0	1,4				0936 4 20	500			
4,0 x 25,0	4,1	16,5 - 21,5	8,0	1,4				0936 4 25	500			
4,8 x 8,0	4,9	3,0 - 4,5	9,6	1,6	2,6	1800	2100	0936 48 8	500			
4,8 x 10,0	4,9	4,5 - 6,0	9,6	1,6				0936 48 10	500			
4,8 x 16,0	4,9	6,0 - 12,0	9,6	1,6				0936 48 16	500			
4,8 x 26,0	4,9	19,1 - 22,2	9,6	1,6				0936 48 26	250			
4,8 x 30,0	4,9	21,3 - 26,4	9,6	1,6				0936 48 30	250			
4,8 x 40,0	4,9	20,0 - 34,0	9,6	1,6				0936 48 40	250			
4,8 x 45,0	4,9	35,0 - 40,0	9,6	1,6				0936 48 45	250			
5,0 x 12,0	5,1	6,0 - 8,0	9,6	1,6	2100	2800	0936 5 12	500				
5,0 x 25,0	5,1	16,0 - 21,0	9,6	1,6			0936 5 25	250				
6,0 x 8,0	6,1	1,5 - 4,0	12,0	1,9	2800	3500	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 16,0	6,1	8,0 - 11,0	12,0	1,9			0936 6 16	250				
6,0 x 25,0	6,1	15,0 - 20,0	12,0	1,9			0936 6 25	250				



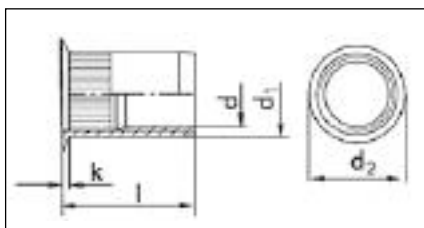
ЗАКЛЕПКА-ГАЙКА РЕЗЬБОВАЯ

Гайка-заклепка с фланцем с насечкой



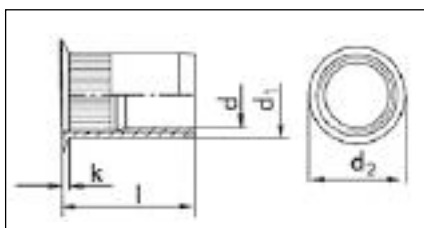
Резьба	Диаметр отверст., мм	Диапазон зажима, мм	d2 мм	мм	d, мм	l мм	Артикул	Уп /Шт
M3	5,0 - 5,1	0,5 - 2,5	7,0	0,9	4,9	10,5	0948 20 03	100
M4	6,0 - 6,1	0,5 - 3,0	9,0	1,1	5,9	11,0	0948 20 04	100/500
M4	6,0 - 6,1	3,0 - 5,5	9,0	1,1	5,9	14,0	0948 22 04	100/500
M5	7,0 - 7,1	0,5 - 3,0	10,0	1,1	6,9	13,0	0948 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, 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



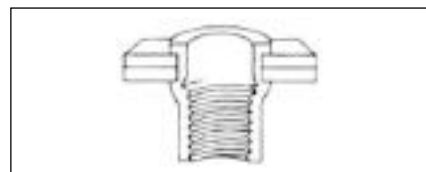
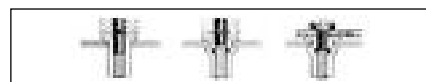
Резьба	Диаметр отверст. мм	Диапазон зажима мм	d2 мм	Высота головки k1 мм	d1, мм	l мм	Артикул	Уп /Шт
M3	5,1	0,3 - 1,8	8,0	0,75	5,0	9,0	0948 20 3	100
M4	6,1	0,5 - 2,0	10,0	0,8	6,0	10,0	0948 20 4	100/500
M 5	7,1	2,0 - 4,0	10,0	0,8	6,0	12,0	0948 22 4	100/500
		0,5 - 3,0	11,0	1,0	7,0	12,0	0948 20 5	100/500
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
		3,0 - 4,5	19,0	2,0	13,0	22,0	0948 22 10	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

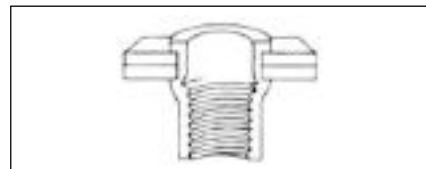
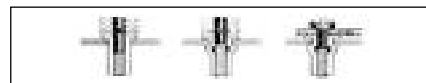
- 1 Резьбовую заклепку следует вставить в мундштук заклепочной цанги и ввести ее в предварительно просверленное отверстие
- 2 Используя заклепочную цангу, необходимо вытянуть стержень мундштука до фиксации заклепки
- 3 После того, как соединение готово, в заклепку можно ввинчивать винт



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

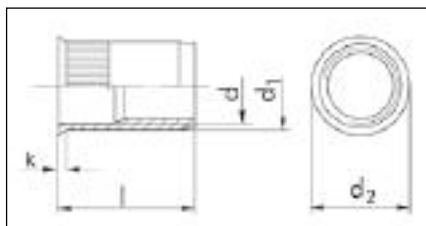
Гайка-заклепка с фланцем, сталь			
Артикул	Максимальная нагрузка на растяжение, N	Максимальная нагрузка на срез, N	Крутящий момент, Nm
0948 20 03	4 900	990	3,0
0948 20 04	7 840	1 660	4,5
0948 22 04	7 840	1 660	4,5
0948 20 05	1 1 070	2 760	7,8
0948 22 05	1 1 070	2 760	7,8
0948 20 06	17 640	3 430	20,0
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

ЗАКЛЕПКА-ГАЙКА РЕЗЬБОВАЯ



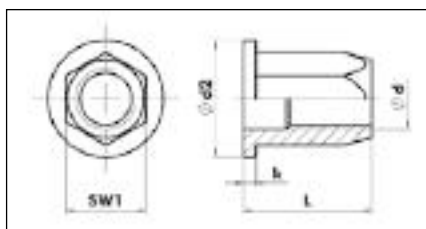
С насечкой и потайной головкой, с уменьшенным бортиком

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2B)

Особенно хорошо подходит для таких материалов как алюминий, пластик, асбест

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	100
M6	8,0	0,5 - 3,0	9,0	13,0	7,9	0,50	0917 760	100
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	50

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

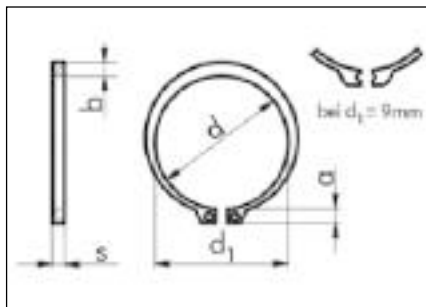


Заклепочная цанга HES 512
Артикул № 0948 870



Цанга заклепочная в комплекте HES 412
Артикул № 0964 948 900

КОЛЬЦО СТОПНОЕ ДЛЯ ВАЛА



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

Набор

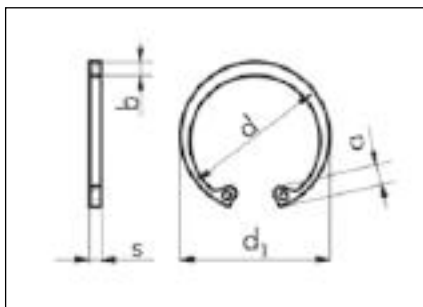
Набор стопорных колец DIN 471
(для вала)
Содержание: 18 типоразмеров от 5 до 35 мм - 1050 штук

Артикул 5964 043800

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	
6	5,6	0,70	1,3	2,7	0438 6	
7	6,5		1,4	3,1	0438 7	
8	7,4	0,80	1,5	3,2	0438 8	
9	8,4		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		1,00	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	1,20	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		2,6	4	0438 20	
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	25	
28	25,9	1,50	3,2	4,7	0438 28	25/100
29	26,9		3,4	4,8	0438 29	25
30	27,9		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	25
37	34,2		4,1	5,7	0438 37	
38	35,2	4,2	5,8	0438 38	25/100	
39	36,0	4,3	5,9	0438 39	25	
40	36,5	1,75	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	
47	43,5		4,9	6,8	0438 47	25
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	10/50
60	55,8		5,8	7,4	0438 60	
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	

КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ ДЛЯ ОТВЕРСТИЯ



DIN 472

Для отверстий

Материал: пружинная сталь,
фосфатированная

Набор

**Стопорные кольца - для отверстий
DIN 472**

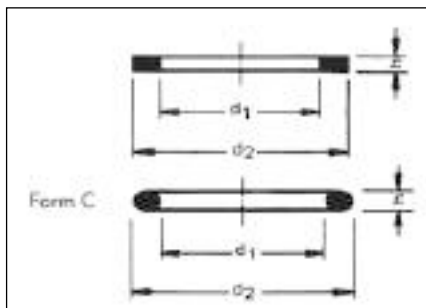
**Содержимое 18 размеров
от 8 до 30 мм - 1050 штук**

Артикул 5964 043900

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		
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	25	
22	23,5		2,5	4,2	0439 22	25/100	
23	24,6		1,20	2,5	4,3	0439 23	25
24	25,9	2,6		4,4	0439 24		
25	26,9	2,7		4,5	0439 25	25/100	
26	27,9	2,8		4,7	0439 26		
27	29,1	2,9		4,7	0439 27	25	
28	30,1	2,9		4,8	0439 28	25/100	
29	31,1	3,0		4,8	0439 29	25	
30	32,1	3,0		4,8	0439 30	25/100	
31	33,4	1,50		3,2	5,2	0439 31	25
32	34,4			3,2	5,4	0439 32	25/100
33	35,5		3,3	5,4	0439 33	25	
34	36,5		3,3	5,4	0439 34	25/100	
35	37,8		3,4	5,4	0439 35		
36	38,8		3,5	5,4	0439 36	25	
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	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	10/50	
63	67,2	5,6	7,3	0439 63	10/50		
65	69,2	5,8	7,6	0439 65			
67	71,5	6,0	7,6	0439 67		10	
68	72,5	6,1	7,8	0439 68		10/50	
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	
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	10		
100	105,5	8,4	9,2	0439 100			
110	117,0	4,00	9,0	10,5		0439 110	

КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ



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 5964 046000

DIN 7603, алюминий, форма А, 18 размеров, от 6x10 до 30x36 мм
всего 525 штук

Артикул 5964 046300

Специальные кольца для BMW, DB, Citroen, Ford, Opel, Peugeot, Renault и VW/Audi
всего 575 штук

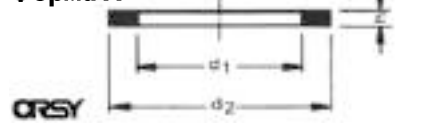
Артикул 5964 046200

DIN 7603, вулканизированная фибра, форма А, 18 размеров, от 5x9 до 30x36 мм
всего 1170 штук

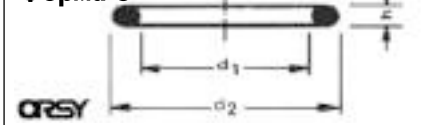
Артикул 5964 046500

КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ

Форма А



Форма С



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 24 30	007 603 024
0460 12 16	007 603 012	0460 26 32	007 603 026101
0460 12 18	007 603 012106	0460 28 34	007 603 028
0460 14 18	007 603 014102	0460 30 36	007 603 030101
0460 14 20	007 603 014106	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

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	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		

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 16	1,5	007 603 012101	0465 24 32	2	007 603 026103
0465 14 18	1,5	007 603 016102			

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

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		

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	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

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

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

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

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	50	0460 10 16	100/300	0462 010 16	100	0463 10 16	100/500	0465 10 16	100
10 x 18	0460 10 182		0460 10 18	100						
12 x 15,5			*0460 12 155							
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	100/300	0462 014 18		0463 14 18	100/500	0465 14 18	100
14 x 20	0460 14 202		0460 14 20		0462 014 20	100	0463 14 20		0465 14 20	
14 x 22			0460 14 22		0462 014 22		0463 14 22	100		
14 x 24	0460 14 242	50					0463 14 24		0465142 24	100
15 x 20			0460 15 20	100						
16 x 20			0460 16 20	100/300	0462 016 20	100	0463 16 20	100	0465 16 20	50
16 x 22	0460 16 222	50	0460 16 22		0462 016 22	50	0463 16 22		0465 16 22	100
16 x 24			0460 16 24	100						
17 x 21			0460 17 21							
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	50	0463 20 24	50	0465 20 24	100
20 x 26			0460 20 26	50/100	0462 020 26		0463 20 26	50/100	0465 20 26	
21 x 26			0460 21 26							
21 x 28			0460 21 28							
22 x 27			0460 22 27		0462 022 27	50	0463 22 27	50/100/500	0465 22 27	100
22 x 29			0460 22 29		0462 022 29		0463 22 29	50	0465 22 29	
23 x 28			*0460 23 28	100						
24 x 29			0460 24 29	50						
24 x 30			0460 24 30	50/100	0462 024 30	50	0463 24 30	50/100	0465 24 30	100
24 x 32			0460 24 32		0462 024 32		0463 24 32	50		
25 x 30			*0460 25 30	100						
26 x 32			0460 26 32	50/100	0462 026 32	50	0463 26 32	50/100	0465 26 32	100
26 x 34			0460 26 34		0462 026 34				*0465 27 32	
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	100
30 x 36			0460 30 36		0462 030 36	100	0463 30 36	50/100	0465 30 36	
30 x 38			0460 30 38		*0462 030 38	50				
32 x 38			0460 32 38		0462 032 38		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



Из пербунана N (нитрил-каучук)
Температуростойкость: \approx от -35 до +120 °C
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

внутренний ϕ		толщина кольца мм/дюйм	Международное обозначение	Дюймовые			Метрические				
мм	дюйм			Артикул	Содержание набора, штук			внутренний ϕ мм	ширина кольца мм	Артикул	Содержание набора, штук
			Артикул	Артикул 0964 468	Артикул 0964 468 5	Артикул 0964 468 65					
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 5964046804
255 штук
 ϕ от 18,3 до 35,6 мм
Артикул 5964046807
330 штук
 ϕ от 25,0 до 43,82 мм
Артикул 5964046801
440 штук
 ϕ от 5,28 до 36,1 мм
Артикул 5964046805
1050 штук
 ϕ от 2,90 до 23,4 мм

Метрические:
Артикул 5964046800
1050 штук
 ϕ от 3,0 до 24,0 мм
Артикул 5964046802
330 штук
 ϕ от 25,0 до 42,0 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

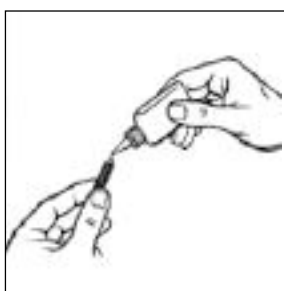
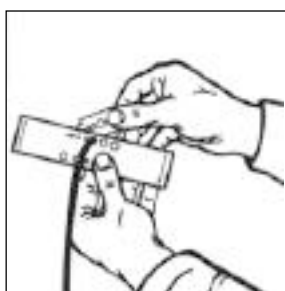
НАБОР ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ



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 № 5964046806

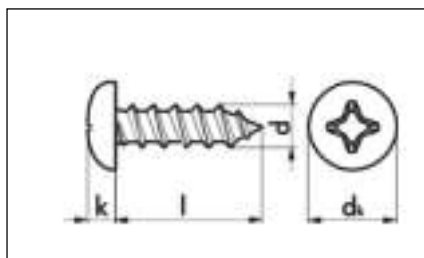
Область применения:
 Судостроительные верфи,
 машиностроение, экспедиция,
 автомобильные ремонтные
 мастерские, мастерские по ремонту
 сельскохозяйственной техники и
 мотоциклов, автобусные предприятия
 и т.п.



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

САМОРЕЗ ПО ЛИСТОВОМУ МЕТАЛЛУ



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
k 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

Номинал диам d мм	Длина 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		0127 122 13		
	16	0115 22 16	2000			0119 22 16	0127 122 16			
	19					0119 22 19	0127 122 19			
	22					0119 22 22	0127 122 22			
	25					0119 22 25	0127 122 25			
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		0127 129 95		
	13	0115 29 13		0134 29 13		0119 29 13		0127 129 13		
	16	0115 29 16		0134 29 16	100/1000	0119 29 16	0127 129 16			
	19	0115 29 19	100/1000	0134 29 19	100/1000	0119 29 19	0127 129 19			
	22	0115 29 22		0134 29 22		0119 29 22	300	0127 129 22		
	25	0115 29 25	300/1000	0134 29 25		0119 29 25	300/1000	0127 129 25		
3,5	6,5	0115 35 65	100/300/1000		100/1000	0119 35 65	300/1000	0127 135 65		500
	9,5	0115 35 95		0134 35 95		0119 35 95		0127 135 95		
	13	0115 35 13		0134 35 13		0119 35 13		0127 135 13		
	16	0115 35 16		0134 35 16	100/300/1000	0119 35 16	0127 135 16			
	19	0115 35 19		0134 35 19		0119 35 19	0127 135 19			
	22	0115 35 22		0134 35 22	100	0119 35 22	0127 135 22			
	25	0115 35 25	100/1000	0134 35 25	100/1000	0119 35 25	100/1000	0127 135 25		
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		0127 139 95		
	13	0115 39 13		0134 39 13		0119 39 13		0127 139 13		
	16	0115 39 16		0134 39 16	100/1000	0119 39 16	0127 139 16			
	19	0115 39 19		0134 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	100/1000	0134 39 25	100	0119 39 25	100/1000	0127 139 25		
4,2	6,5	0115 42 65	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		

С линзовидной головкой и крестовым шлицем PH острый DIN 7981 (ISO 7049)

материал: сталь

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

черная оцинкованная (A2S) A2; A4



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 9 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

ПРЕСС-МАСЛЕНКА
DIN 71412 A, B, C

 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	Н 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	


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	Н 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	Н 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


Ассортимент
Содержание:

9 типоразмеров Н1/Н2/Н3 от 6x1 до 10x1 мм = 450 штук

3 типоразмера оберточных ниппелей Н1 от 6 до 10 мм = 150 штук

Артикул № 5964098600

* R 1/8" соответствует наружному размеру 9,73 мм

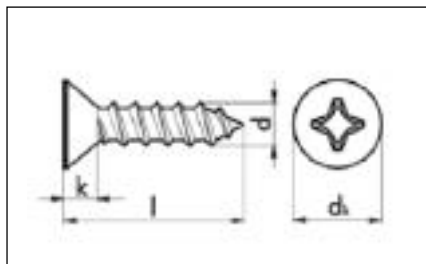
R 1/4" соответствует наружному размеру 13,16 мм

R 3/8" соответствует наружному размеру 16,66 мм

** Исполнение 4 Кт или 6 Кт



САМОРЕЗ ПО МЕТАЛЛУ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВОЙ



Потайная головка с крестовым шлицем 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

Номинал d мм	Длина l мм	Сталь оцинк., голубое пассивирование Артикул	Уп / Шт	Сталь, желтое пассивирование Артикул	Уп / Шт	A2 Артикул	Уп / Шт	A4 Артикул	Уп / Шт
2,2	6,5	0116 22 65	100/1000			0123 22 65		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	1000	0127 222 16	
	19					0123 22 19		0127 222 19	
	22					0123 22 22		0127 222 22	
	25					0123 22 25		0127 222 25	
	32					0123 22 32		0127 222 32	
2,9	6,5	0116 29 65	100/1000	0116 029 65	2000	0123 29 65	1000	0127 229 65	
	9,5	0116 29 95	100/1000			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	1000
	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	100/1000			0123 29 25		0127 229 25	
	32	0116 29 32	1000			0123 29 32	1000	0127 229 32	
3,5	6,5					0123 35 65		0127 235 65	
	9,5	0116 35 95		0116 035 95	1000	0123 35 95		0127 235 95	
	13	0116 35 13				0123 35 13	300/1000	0127 235 13	
	16	0116 35 16	300/1000			0123 35 16		0127 235 16	
	19	0116 35 19				0123 35 19		0127 235 19	
	22	0116 35 22				0123 35 22	300	0127 235 22	
	25	0116 35 25				0123 35 25		0127 235 25	
	32	0116 35 32	100/1000			0123 35 32	100/1000	0127 235 32	
3,9	6,5					0123 39 65		0127 239 65	
	9,5	0116 39 95				0123 39 95		0127 239 95	
	13	0116 39 13	300/1000	0116 039 13		0123 39 13		0127 239 13	
	16	0116 39 16				0123 39 16	300/1000	0127 239 16	1000
	19	0116 39 19	100/1000	0116 039 19		0123 39 19		0127 239 19	
	22	0116 39 22	300/1000	0116 039 22	1000	0123 39 22		0127 239 22	
	25	0116 39 25		0116 039 25		0123 39 25		0127 239 25	
	32	0116 39 32		0116 039 32		0123 39 32	100/1000	0127 239 32	
3,9	38	0116 39 38	100/1000	0116 039 38		0123 39 38		0127 239 38	
	45	0116 39 45				0123 39 45	250/1000	0127 239 45	500
	50	0116 39 50				0123 39 50		0127 239 50	
	55					0123 39 55			
	60					0123 39 60	500		
	70					0123 39 70			

Номин. 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	100/300/1000	0119 42 16	300/1000	0127 142 16	1000
	19	0115 42 19		0134 42 19		0119 42 19		0127 142 19	
	22	0115 42 22		0134 42 22		0119 42 22		0127 142 22	
	25	0115 42 25	100/1000	0134 42 25	100/300/1000	0119 42 25	100/1000	0127 142 25	500
	32	0115 42 32	1000	0134 42 32	100	0119 42 32		0127 142 32	
	35	0115 42 35	1000						
	38	0115 42 38	100/1000	0134 42 38	100/300	0119 42 38	500	0127 142 38	500
	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	500			0119 42 70	500		
80	0115 42 80				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	100/1000	0134 48 22	100/1000	0119 48 22	100/1000	0127 148 22	200
	25	0115 48 25		0134 48 25	100	0119 48 25		0127 148 25	
	32	0115 48 32		0134 48 32	100	0119 48 32		0127 148 32	
	38	0115 48 38	100/500	0134 48 38	500	0119 48 38	100/500	0127 148 38	200
	40			0134 48 40					
	45	0115 48 45				0119 48 45		0127 148 45	
	50	0115 48 50		0134 48 50	500	0119 48 50		0127 148 50	100
	55				0119 48 55	200			
	60	0115 48 60	100	0134 48 60	1000	0119 48 60	100/500	0127 148 60	
	65	0115 48 65							
	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		0119 55 22		0127 155 22	
	25	0115 55 25	100	0134 55 25		0119 55 25	100/500	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			100
	45	0115 55 45			0119 55 45		0127 155 45		
	48						0127 155 48		
	50	0115 55 50			0119 55 50		0127 155 50		
	55				0119 55 55				
	60	0115 55 60	100			0119 55 60	100	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	100/500	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	
	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	100	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						100		
120	0115 63 120								

Номин. 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	300/1000	0127 242 95	1000
	13	0116 42 13	300/1000	0123 42 13		0127 242 13	
	16	0116 42 16		0123 42 16		0127 242 16	
	19	0116 42 19	100/1000	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	0127 242 32	500	
	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		
	55				0127 242 55		
	60	0116 42 60	100	0123 42 60	500	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	500
	13	0116 48 13	100/1000	0123 48 13	300/1000	0127 248 13	
	16	0116 48 16	300/1000	0123 48 16		0127 248 16	
	19	0116 48 19	100/1000	0123 48 19		0127 248 19	
	22	0116 48 22		0123 48 22	0127 248 22		
	25	0116 48 25	100/500	0123 48 25	100/1000	0127 248 25	200
	32	0116 48 32		0123 48 32	0127 248 32		
	38	0116 48 38		0123 48 38	0127 248 38		
	45	0116 48 45	100	0123 48 45	0127 248 45		
	50	0116 48 50		0123 48 50	0127 248 50		
	55			0123 48 55	100		
	60	0116 48 60		0123 48 60		0127 248 60	
	70	0116 48 70	100	0123 48 70	0127 248 70		
	80	0116 48 80		0123 48 80	0127 248 80		
90	0116 48 90	0123 48 90		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	100	0123 55 13	100	0127 255 13	200
	16	0116 55 16		0123 55 16		0127 255 16	
	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	100
	38	0116 55 38	100	0123 55 38	0127 255 38		
	45	0116 55 45		0123 55 45	0127 255 45		
	50	0116 55 50		0123 55 50	0127 255 50		
	55			0123 55 55	200		
	60	0116 55 60	100	0123 55 60	0127 255 60		
	70	0116 55 70		0123 55 70	0127 255 70		
	80	0116 55 80		0123 55 80	0127 255 80		
90	0116 55 90	0123 55 90		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		100	0123 63 13	200	0127 263 13	200
	16	0116 63 16		0123 63 16		0127 263 16	
	19	0116 63 19		0123 63 19		0127 263 19	
	22	0116 63 22				0127 263 22	
	25	0116 63 25	100/500	0123 63 25	0127 263 25	100	
	32	0116 63 32		0123 63 32	0127 263 32		
	38	0116 63 38		0123 63 38	0127 263 38		
	45	0116 63 45	100	0123 63 45	0127 263 45		
	50	0116 63 50		0123 63 50	0127 263 50		
	60	0116 63 60	100	0123 63 60	0127 263 60		
	70	0116 63 70		0123 63 70	0127 263 70		
	80	0116 63 80		0123 63 80	0127 263 80		
	90	0116 63 90		0123 63 90	0127 263 90		
	100	0116 63 100		0123 63 100	0127 263 100		
110	0116 63 110						
120	0116 63 120						

САМОРЕЗЫ ДЛЯ РАБОТ ПО ДЕРЕВУ ASSY®



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



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



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

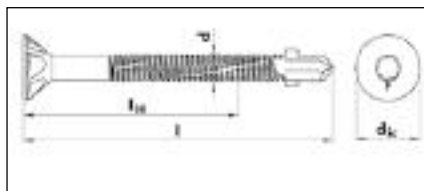
ASSY® 3.0 ASSY® 3.0
dia. 4.0-4.5 mm dia. 5.0-12.0 mm



ETA-11/0190

ASSY

САМОРЕЗ С КРЫЛЬЯМИ И СВЕРЛОМ ДЕРЕВО-МЕТАЛЛ



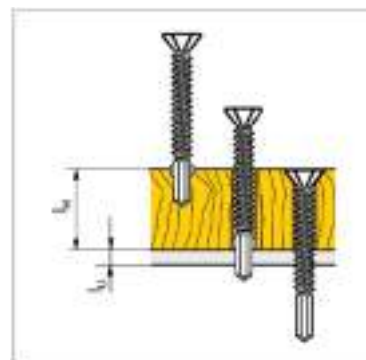
Номинал диам d мм	6,3
Диам головки dk макс.мм	12 или 15
Привод	AW30
Толщина металла под сверление в мм	2,0-6,0



Номинал диам d мм	Длина l мм	H мм	12 мм Артикул	Уп /Шт	15 мм 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	250	
	70	50	0219 864 70			
	80	60	0219 864 80	0219 664 80		
	85	65	0219 864 85			
		100	80	0219 864 100		0219 664 100

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



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

ASSY® 3.0
ASSY

Чертеж			Цвет биты	Dh мм	 Потайная головка, оцинкованный, голубое пассивирование	 Потайная головка, желтая, оцинкованный, голубое пассивирование	 Потайная головка, желтая, оцинкованный, желтое пассивирование	Dh мм	 Полуоткрытая головка, оцинкованный, голубое пассивирование	 Полуоткрытая головка, желтая, оцинкованный, голубое пассивирование	 Полуоткрытая головка, желтая, оцинкованный, желтое пассивирование	 Полуоткрытая головка, желтая, оцинкованный, желтое пассивирование	Dh мм	 Полуоткрытая головка, оцинкованный, голубое пассивирование	Упак						
Диаметр d мм	Длина L мм	Длина резьбы Lg мм														Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
3.0	10	7	AW® 10	5.9	0170 030 10		0170 230 10									1000					
	12	9			0170 030 12		0170 230 12														
	13	10			0170 030 13		0170 230 13														
	15	12			0170 030 15		0170 230 15				0154 330 15										
	16	13			0170 030 16		0170 230 16				0154 030 16										
	17	14			0170 030 17		0170 230 17				0154 030 17	0154 330 17	0154 430 17								
	20	17			0170 030 20		0170 230 20				0154 030 20	0154 330 20									
		12					0170 130 20														
	25	22			0170 030 25		0170 230 25				0154 030 25	0154 330 25									
		17					0170 130 25														
	30	25			0170 030 30		0170 230 30				0154 030 30	0154 230 30	0154 330 30								
		17					0170 130 30														
	35	30			0170 030 35		0170 230 35					0154 230 35	0154 330 35	0154 430 35							
		22					0170 130 35														
	40	35			0170 030 40		0170 230 40														
		25					0170 130 40														
45	35	0170 030 45		0170 230 45																	
3.5	16	13	AW® 20	6.9	0170 435 16										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														
	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														
	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														
	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														
	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														
45	40	0170 035 45		0170 235 45					0154 235 45	0154 335 45											
	30			0170 135 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																	

* 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® **ASSY®**
Ø 3 0-4 5 мм **Ø 5 0-12 0 мм**



Чертеж			Цвет биты					Dh мм					Dh мм			Упак		
Диаметр d мм	Длина L мм	Длина резьбы Lg мм		Артикул	Артикул	Артикул	Артикул		Артикул	Артикул	Артикул	Артикул		Артикул	Артикул		Артикул	
4.0	12	8	AW® 20	0170 040 12		0170 240 12		7.9					7.9				1000	
	13	9		0170 040 13												10.5		0153 040 012
	15	11		0170 040 15		0170 240 15										11.5		0153 040 013
	16	12		0170 040 16		0170 240 16										13.0		0153 040 015
	17	13		0170 040 17		0170 240 17										14.0		0153 040 016
	20	16		0170 040 20		0170 240 20				0154 040 20		0154 340 20				15.0		0153 040 017
		12			0170 140 20		0170 340 20									18.0		0153 040 020
	25	21		0170 040 25		0170 240 25				0154 040 25						22.0		0153 040 025
		18			0170 140 25		0170 340 25											
	30	24		0170 040 30		0170 240 30				0154 040 30		0154 340 30		0154 440 30		27.0		0153 040 030
		18			0170 140 30		0170 340 30											
	35	29		0170 040 35		0170 240 35				0154 040 35		0154 340 35		0154 440 35		32.0		0154 040 035
		21			0170 140 35		0170 340 35											
	40	34		0170 040 40		0170 240 40				0154 040 40	0154 240 40	0154 340 40		0154 440 40		37.0		0153 040 040
		24			0170 140 40		0170 340 40											
	45	39		0170 040 45		0170 240 45				0154 040 45		0154 340 45				42.0		0153 040 045
		29			0170 140 45		0170 340 45											
	50	44		0170 040 50		0170 240 50					0154 240 50	0154 340 50				47.0		0153 040 050
		29			0170 140 50		0170 340 50											
	55	49		0170 040 55		0170 240 55										52.0		0153 040 055
	34		0170 140 55		0170 340 55													
60	50											52.0	0153 040 060					
	34		0170 140 60		0170 340 60													
70	34																	
	34		0170 140 70		0170 340 70													
4.5	13		8.8					8.8					9.0				500	
	15	11		0170 045 15												11.5		0153 045 013
	16	12														13.0		0153 045 015
	17	13		0170 045 17		0170 245 17												
	20	16		0170 045 20		0170 245 20										18.0		0153 045 020
	25	21		0170 045 25		0170 245 25										22.0		0153 045 025
	30	26		0170 045 30		0170 245 30				0154 045 30						27.0		0153 045 030
	35	28		0170 045 35		0170 245 35				0154 045 35						32.0		0153 045 035
		21			0170 145 35		0170 345 35											
	40	33		0170 045 40		0170 245 40				0154 045 40	0154 245 40	0154 345 40		0154 445 40		37.0		0153 045 040
		26			0170 145 40		0170 340 40											
	45	38		0170 045 45		0170 245 45				0154 045 45		0154 345 45		0154 445 45		42.0		0153 045 045
		26			0170 145 45		0170 345 45											
	50	43		0170 045 50		0170 245 50				0154 045 50	0154 245 50	0154 345 50		0154 445 50		46.0		0153 045 050
		28			0170 145 50		0170 345 50											
	55	48		0170 045 55		0170 245 55												
	33																	
60	50	0170 045 60		0170 245 60				0154 245 60	0154 345 60	0154 445 60		56.0	0153 045 060					
	33		0170 145 60		0170 345 60													
70	62								0154 345 070			66.0	0153 045 070					
	38		0170 145 70		0170 345 70													
80	43	0170 045 80		0170 245 80														
	48		0170 145 100															

* 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® **ASSY®**
 Ø 3-4,5 мм Ø 5-12,0 мм



ETA-11/0190

ASSY® 3.0
ASSY

Чертеж			Цвет биты	Потайная головка, оцинкованный, голубое паспассивирование				Потайная головка, оцинкованный, голубое паспассивирование				Потайная головка, оцинкованный, желтое паспассивирование				Полупотайная головка, оцинкованный, голубое паспассивирование				Полупотайная головка, никелевая резьба, оцинкованный, голубое паспассивирование				Полупотайная головка, оцинкованный, желтое паспассивирование				Полупотайная головка, оцинкованный, голубое паспассивирование			
Диаметр d мм	Длина L мм	Длина резьбы Lg мм		Dh мм	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Dh мм	Артикул	Артикул	Артикул	Dh мм	Длина резьбы Lg мм	Артикул	Артикул	Артикул	Dh мм	Длина резьбы Lg мм	Артикул	Артикул	Упак									
5.0	16	11	AW® 20	9.5	0170 050 16				9.5				10.0	14.0	0153 050 016			10.0	14.0	0153 050 016	500										
	17	15			0170 050 20	0170 250 20										15.0	0153 050 017														
	20	20			0170 050 25	0170 250 25										18.0	0153 050 020														
	25	25			0170 050 30	0170 250 30										22.0	0153 050 025														
	30	20					0170 150 30	0170 250 35		0170 350 30						27.0	0153 050 030														
	35	30					0170 050 35	0170 150 35		0170 250 35	0170 350 35	0154 050 35					32.0		0153 050 035												
	40	32					0170 050 40	0170 150 40		0170 250 40	0170 350 40	0154 050 40			0154 350 40		37.0		0153 050 040												
	45	37					0170 050 45	0170 150 45		0170 250 45	0170 350 45						42.0		0153 050 045												
	50	42					0170 050 50	0170 150 50		0170 250 50	0170 350 50	0154 050 50			0154 350 50		46.0		0153 050 050												
	55	47					0170 050 55	0170 150 55		0170 250 55	0170 350 55						52.0		0153 050 055												
	60	52					0170 050 60	0170 150 60		0170 250 60	0170 350 60	0154 050 60		0154 250 60	0154 350 60		56.0		0153 050 060												
	70	62					0170 050 70	0170 150 70		0170 250 70	0170 350 70			0154 250 70	0154 350 70		66.0		0153 050 070												
	80	72					0170 050 80	0170 150 80		0170 250 80	0170 350 80			0154 250 80	0154 350 80		42.0		0153 150 080												
	90	82					0170 050 90	0170 150 90		0170 250 90	0170 350 90						46.0		0153 150 090												
	100	92					0170 050 100	0170 150 100		0170 250 100	0170 350 100						52.0		0153 150 100												
	110	102					0170 050 110	0170 150 110		0170 250 110	0170 350 110																				
	120	112					0170 050 120	0170 150 120		0170 250 120	0170 350 120																				
	6.0	30			24	AW® 30	12.0	0170 060 30						12.35					12.0	37.0		0153 060 040			12.0	37.0	0153 060 040	100			
		40			32			0170 060 40		0170 260 40	0170 360 40																				
		45			37			0170 060 45		0170 260 45	0170 360 45																				
50		42	0170 060 50	0170 260 50	0170 360 50																										
55		47	0170 060 55	0170 260 55	0170 360 55																										
60		52	0170 060 60	0170 260 60	0170 360 60																										
70		62	0170 060 70	0170 260 70	0170 360 70																										
80		72	0170 060 80	0170 260 80	0170 360 80																										
90		82	0170 060 90	0170 260 90	0170 360 90																										
100		92	0170 060 100	0170 260 100	0170 360 100																										
110		102	0170 060 110	0170 260 110	0170 360 110																										
120		112	0170 060 120	0170 260 120	0170 360 120																										
130		122	0170 060 130	0170 260 130	0170 360 130																										
140		132	0170 060 140	0170 260 140	0170 360 140																										
150		142	0170 060 150	0170 260 150	0170 360 150																										
160		152	0170 060 160	0170 260 160	0170 360 160																										
180		172	0170 060 180	0170 260 180	0170 360 180																										
200		192	0170 060 200	0170 260 200	0170 360 200																										
220		212	0170 060 220	0170 260 220	0170 360 220																										
240		232	0170 060 240	0170 260 240	0170 360 240																										
260	252	0170 060 260	0170 260 260	0170 360 260																											
280	272	0170 060 280	0170 260 280	0170 360 280																											
300	292	0170 060 300	0170 260 300	0170 360 300																											

* 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 3-4-5 мм ASSY® Ø 5-10-12 мм



ETA-11/0190

ASSY® 3.0

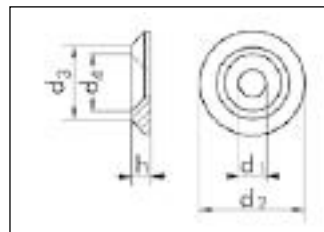
			Цвет биты	Dh мм	Артикул				
Диаметр d мм	Длина мм	Длина резьбы Lg мм							
7.0	80	50	AW® 30	13.85	0170 370 80	100			
	90	50			0170 370 90				
	100	60			0170 370 100				
	120	70			0170 370 120				
	140	70			0170 370 140				
	160	85			0170 370 160				
	180	85			0170 370 180				
	200	85			0170 370 200				
	220	85			0170 370 220				
	240	85			0170 370 240				
	260	85			0170 370 260				
	280	85			0170 370 280				
	300	85			0170 370 300				
8.0	80	50	AW® 40	14.85	0170 380 80	75			
	100	60			0170 380 100				
	120	80			0170 380 120				
	140	80			0170 380 140				
	160	80			0170 380 160				
	180	80			0170 380 180				
	200	80			0170 380 200				
	220	100			0170 380 220				
	8.0	240			100	AW® 40	14.85	0170 380 240	100
		260			100			0170 380 260	
		280			100			0170 380 280	
		300			100			0170 380 300	
		320			100			0170 380 320	
340		100	0170 380 340						
360		100	0170 380 360						
380		100	0170 380 380						
10.0	80	50	AW® 40	18.20	0170 310 80	50			
	100	60			0170 310 100				
	120	80			0170 310 120				
	140	80			0170 310 140				
	160	100			0170 310 160				
	180	100			0170 310 180				
	200	100			0170 310 200				
	220	100			0170 310 220				
	240	100			0170 310 240				
	260	100			0170 310 260				
	280	100			0170 310 280				
	300	100			0170 310 300				
	320	120			0170 310 320				
340	120	0170 310 340							
360	120	0170 310 360							
380	120	0170 310 380							
400	120	0170 310 400							



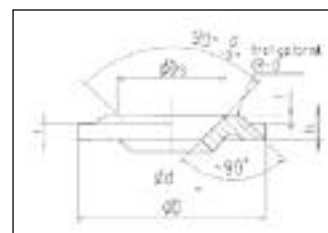
Потайная головка с насечкой, оцинкованный, желтое пассивирование.

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	d4i 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	d4i мм	h мм	Артикул	шт /уп
6.5	22	13	3.0	2 5	0457 700 6	200
8.5	28	16	3.5	3 0	0457 700 8	
10.5	33	19.5	4.25	3 0	0457 700 10	

ASSY® Ø 3 0-4 5 мм ASSY® Ø 5 0-12 0 мм



ETA-11/D190

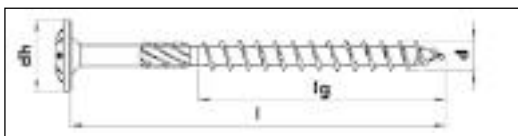
* Саморез с потайной головкой и полной резьбой до диаметра 4,5 мм не имеет фрезы

** Саморез не имеет разнонаправленной резьбы

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

Диаметр мм	l мм	lg мм	dh мм	Цилиндрическая фреза	Привод	Сталь оцинк желтая Артикул	Кол-во	
6.0	60	37	14.0		AW® 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	70		x		0184 806 110		
	120			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		AW® 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	100				x		0184 808 220
	240					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 С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ И БУРОМ



Головка	Номин. диам d мм	Длина l мм	Артикул	Артикул	Уп /Шт
Потайная с зенк. 	3,9	13	0207 053 913		8000
		16	0207 053 916	NBE 0000004	6000
		19	0207 053 919	NBE 0000005	5000
		25	0207 053 925	NBE 0000006	4000
		32	0207 053 932	NBE 0000007	2500
		38	0207 053 938		2000
Полупотайная 		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

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



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 		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



Номинальный диаметр мм	Длина l мм	Сталь оцинкованная, покрытие Deltacoll Артикул	Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A3K) Артикул	Сталь оцинкованная, желтое пассивирование (A3L) Артикул	Сталь оцинкованная, черная KTL Артикул	Кол-во	Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (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	018524135
4,1	38(40)	0185 244 138	0185 284 138	0185 214 138	0185 224 138	500	018524140
4,1	45	0185 244 145	0185 284 145	0185 214 145	0185 224 145	500	018524145
4,1	50	0185 244 150	-	-	-	500	
4,1	55	0185 244 155	-	-	-	500	
4,1	60	0185 244 160	-	-	-	500	

FBS 1

Головка впотай, острый
Сталь оцинкованная, покрытие Deltacoll
Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A3K)
Сталь оцинкованная, желтое пассивирование (A3L)
Сталь оцинкованная, черная (KTL)
Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A2K)

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)



Номинальный диаметр мм	Длина l мм	Сталь оцинкованная, голубое пассивирование 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 2

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A3K)

Привод PH2

Специальная резьба с острым концом
Диаметр головки 7 мм



Номинальный диаметр мм	Длина l мм	Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A3K) Артикул	Сталь оцинкованная, желтое пассивирование (A3L) Артикул	Кол-во
4,8	25	0185 284 825	0185 264 825	500
4,8	38	0185 284 838	0185 264 838	500

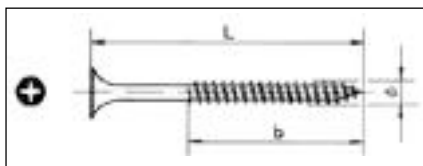
FBS ремонтные саморезы

Сталь оцинкованная, голубое пассивирование (A3K)
Сталь оцинкованная, желтое пассивирование (A3L)

Привод PH2

Специальная резьба с острым концом
Диаметр головки 7 мм

САМОРЕЗ ДЛЯ ГИПСОКАРТОНА

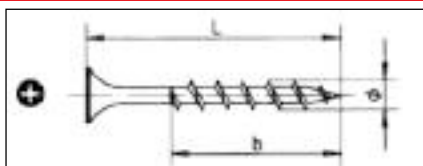


Dia in mm	Bit	L in mm	b in mm	Артикул	Шт /уп
3.5	PH 2	25	18	0189 035 25	1000
3.5	PH 2	35	28	0189 035 35	1000
3.5	PH 2	45	31	0189 035 45	1000
3.9	PH 2	19	12	0189 039 19	1000
3.9	PH 2	25	18	0189 039 25	1000
3.9	PH 2	30	22	0189 039 30	1000
3.9	PH 2	35	28	0189 039 35	1000
3.9	PH 2	45	31	0189 039 45	1000
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

Двухзаходная резьба

- Для крепления к дереву или металлу толщиной до 1 мм
- Острый, двухзаходная резьба
- Закаленная сталь, фосфатирование
- Потайная головка с PH2

САМОРЕЗ ПО ГИПСОКАРТОНУ

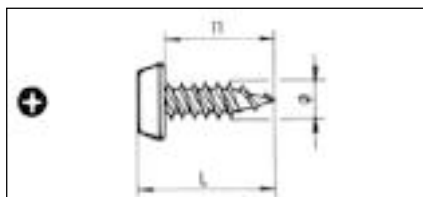


Dia in mm	Bit	L in mm	b in mm	Артикул	Шт /уп
3.9	PH 2	25	18	0189 39 25	1000
3.9	PH 2	30	22	0189 39 30	1000
3.9	PH 2	35	28	0189 39 35	1000
3.9	PH 2	40	28	0189 39 40	1000
3.9	PH 2	45	30	0189 39 45	1000
3.9	PH 2	55	35	0189 39 55	1000
3.9	PH 2	70	50	0189 39 70	500
3.9	PH 2	90	60	0189 39 90	500
5.0	PH 2	90	60	0189 5 90	500
5.0	PH 2	100	65	01895 100	250
5.0	PH 2	120	70	01895 120	250

Крупная резьба

- Для крепления к дереву
- Острый, крупная резьба
- Закаленная сталь, фосфатирование
- Потайная головка с PH2

SVS САМОРЕЗ



Did in mm	L in mm	Bit	Артикул	Шт /уп
3.9	13 5	PH 2	0189 335 13	1000

- Для крепления различных видов профилей с толщиной металла до 1 мм
- Двухзаходная резьба
- Закаленная сталь, фосфатированный

ХОМУТ ДЛЯ ШЛАНГОВ



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		
	10-16	0539 10 16			
9	8-16	0539 18 16			20
	12-22	0539 112 22			10
	16-27	0539 116 27			20
	20-32	0539 120 32			10
	25-40	0539 125 40			-
	30-45	0539 130 45			-
	32-50	0539 132 50			-
	40-60	0539 140 60			-
	50-70	0539 150 70	25/50	10	
	60-80	0539 160 80	-	-	
70-90	0539 170 90	25	-		
80-100	0539 180 100				
90-110	0539 190 110				
100-120	0539 110 120				

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 перекоса головки хомута во время затяжки

Гладкая/тисненная внутренняя поверхность ленты и закругленные края

Предотвращают повреждение шланга

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		
	90-110	0549 290 110	20	
	100-120	0549 200 120	10	
110-130	0549 210 130			
120-140	0549 220 140			
130-150	0549 230 150			
140-160	0549 240 160	5		



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")

Варианты поставки



Отвертка 7 мм
с гибким валом

Артикул 0613 286 07
Количество 1 шт



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		Толщина мм	Лента Артикул	Уп / Шт	Замок Артикул	Уп/ Шт
дюйм	мм					
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	0547 000 10	1

ЗАЖИМНОЙ ЗАМОК



- **Материал: A2**
- **Болты: сталь оцинкованная**

Артикул	Уп /Шт
0547 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

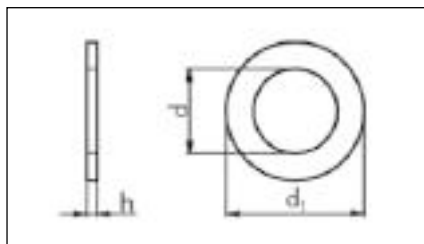
Головка винта: шестигранник sw7 с крестообразным шлицем

Завальцованные кромки предотвращают повреждения шланга

Коррозионная стойкость покрытия 150-250 часов в соответствии с ASTM D117

Диам мм	Ширина лентымм	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

ШАЙБА ПЛОСКАЯ



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 407 1

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

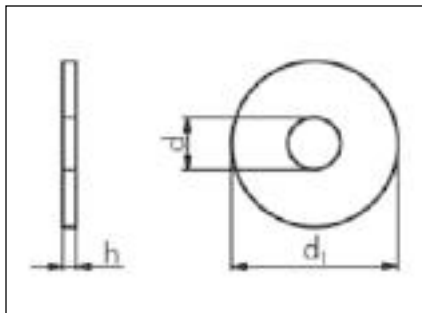
DIN 125, полиамид

Содержание: 8 типоразмеров от 3,2 до 13 мм = 1100 штук

Поставляется с 8-ми секционным ящичком

Для резьбы	Диам внутр d mm	Диам наруж d, mm	Толщина h mm	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 16	0407 16	0409 16	0412 16	0421 001 6
M 18	19,0	34	3,0	0400 18	0405 18	0407 18	0407 18	0409 18	0412 18	0421 001 8
M 20	21,0	37	3,0	0400 20	0405 20	0407 20	0407 20	0409 20	0412 20	0421 002 0
M 22	23,0	39	3,0		0405 22	0407 22	0407 22	0409 22	0412 22	0421 002 2
M 24	25,0	44	4,0		0405 24	0407 24	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 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

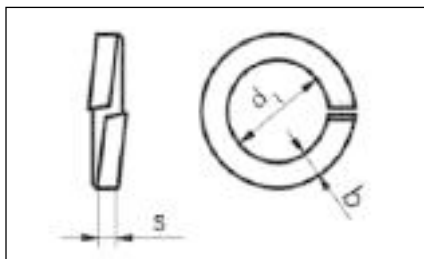
Артикул 0964 411

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
	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	100/250/500/1000
	20	6,5	1,25	0411 6 20	100/300
	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
М 7	40	6,5	1,50	0411 6 40	100/300
	40	6,5	3,00	0411 6 403	100
	20	7,5	1,25	0411 7 20	100
М 8	25	7,5	1,25	0411 7 25	100/300/500/1000
	20	8,5	1,25	0411 8 20	100/300
М 8	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	100/300
	40	8,2	2,00	0411 8 40	100/300
	40	8,4	3,00	0411 8 403	100/300
М10	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	100/300
	30	10,5	1,50	0411 10 30	100/300
	30	10,5	3,00	0411 10 303	100/300
М12	30	10,5	4,00	0411 10 304	100/300
	40	10,2	2,00	0411 10 40	100/300
	32	13,0	1,50	0411 12 30	100
	40	13,0	2,00	0411 12 40	100
М14	40	13,0	4,00	0411 12 404	100
	50	13,0	2,50	0411 12 50	50/100
	30	15,0	1,50	0411 14 30	50/100
	40	15,2	2,00	0411 14 40	50
	40	15,0	4,00	0411 14 404	50
М16	45	15,0	2,00	0411 14 45	50/100
	50	15,0	2,50	0411 14 50	50/100
	40	16,2	2,00	0411 16 40	50/100
М16	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 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	500		
M4	4,4	0,9	1,5	0440 4	1000	0441 4	100/500/1000	0441 04	100/500	0447 4	500	0445 4	100
M5	5,4	1,2	1,8	0440 5		0441 5	100/250/ 500/1000	0441 05	100/250/500	0447 5		0445 5	
M6	6,5	1,6	2,5	0440 6	500/1000	0441 6	500/1000	0441 06	100/250/500	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	100/500/ 1000	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		0441 10	100/250/500/1000	0441 010	100/250/500/1000	0447 10	100/500/1000	0445 10	100
M12	12,7	2,5	4	0440 12		0441 12	100/500/1000	0441 012	100/300/500	0447 12	100/500	0445 12	
M14	14,7	3	4,5	0440 14	500	0441 14	100/300/500	0441 014	100	0447 14	100		
M16	17	3,5	5	0440 16	100/500	0441 16	100/500	0441 016		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	50	0441 22	50/100						
M24	25,5	5	7	0440 24		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	25						
M36	37,7	6	10	0440 36	25	0441 36							



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

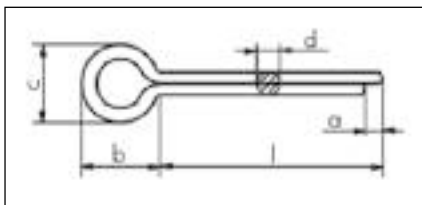


Набор шайб
DIN 127 / DIN 6798

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

ШПЛИНТ



DIN 94 (ISO 1234)
 Сталь оцинкованная,
 голубое пассивирование
A2
A4

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		250
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		250/500
3,2	28	2,5	5	4	0470 32 28		50
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		
3,5	30	4	7,2	5,9	0470 35 30		500
3,5	35	4	7,2	5,9	0470 35 35		
3,5	40	4	7,2	5,9	0470 35 40		250/500
3,5	45	4	7,2	5,9	0470 35 45		500
3,5	50	4	7,2	5,9	0470 35 50		
3,5	60	4	7,2	5,9	0470 35 60	250	
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		250/500
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		
4	80	4	8	6,5	0470 4 80	250	
4,5	40	4	8	6,5	0470 45 40		
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	250	
5	20	4	10	8	0470 5 20		
5	22	4	10	8	0470 5 22		
5	25	4	10	8	0470 5 25		100
5	28	4	10	8	0470 5 28		250
5	32	4	10	8	0470 5 32		
5	36	4	10	8	0470 5 36		
5	40	4	10	8	0470 5 40		
5	45	4	10	8	0470 5 45	100/250	
5	50	4	10	8	0470 5 50	100	
5	56	4	10	8	0470 5 56		
5	63	4	10	8	0470 5 63		
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				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		
8	100	4	16	13,1	0470 8 100		
8	112	4	16	13,1	0470 8 112	50	
8	125	4	16	13,1	0470 8 125		
8	140	4	16	13,1	0470 8 140		
10	56	6,3	20	16,6	0470 10 56		100
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 1,6x20
 до 6,3x63 = 1525 штук
 Артикул № 5964047000

ШПИЛЬКА РЕЗЬБОВАЯ



Маркировка цветом шпилек 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/mm

Температуростойкость: от- 40 до +150 С

Водопоглощение: 8-10%

Масло-, бензостойкий, устойчив к слабым щелочам

Материал	Сталь 4.8		8.8						10.9					
	Класс прочности		Класс прочности						Класс прочности					
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	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	0959 000 08	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	0959 000 010	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	0959 000 012	1/20
М 14	0950 14	1/10	0958 14	1/10	-		-		0959 014	1/10	0959 14	1/10	0959 000 014	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	0959 000 016	1/10
М 18	-		0958 18	1/10	-		-		0959 018	1/10	0959 18	1/10	0959 000 018	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	0959 000 020	1/5
М 22	-		0958 22	1/5	-		-		0959 022	1/10	0959 22	1/10	0959 000 022	1/5
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	0959 000 024	1/5
М 27	-		0958 27	1	-		-		0959 027	1/5	0959 27	1/5	0959 000 027	1
М 30	0950 30	1	0958 30	1	-		-		0959 030	1/5	0959 30	1/5	0959 000 030	1
М 36	-		0958 36	1	-		-		0959 036	1	0959 36	1	0959 000 036	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	-		-	

РАМНЫЙ ДЮБЕЛЬ



Винт с потайной головкой WUS-SK

Привод Z3



Винт с каплевидной головкой WUS-LK

Привод Z3

Размер анкера		10						
Диаметр анкера [мм]								
Общая длина	l [мм]	72	92	112	132	152	182	202
Максимальная высота крепления	[мм]	40	60	80	100	120	150	170
Обозначение		WUS 10/72	WUS 10/92	WUS 10/112	WUS 10/132	WUS 10/152	WUS 10/182	WUS 10/202
WUS-SK Артикул Потайная головка - SK Привод Z3 (Зеленый)		2910 436 72	2910 436 92	2910 436 112	2910 436 132	2910 436 152	2910 436 182	2910 436 202
WUS-LK Артикул Каплевидная головка - LK Привод Z3 (зеленый)				0910 437 112	0910 437 132	0910 437 152	0910 437 182	
Упаковка	[шт]	100						

Огнестойкость
Непосредственный контакт с огнем



1. Применение

- Подходит для крепления оконных и дверных рам из дерева, пластика и алюминия
- Особенно хорошо подходит для использования на твердых поверхностях

2. Свойства

- Протестировано согласно DIN 4102 на пожароустойчивость
- Универсальный анкер для легконагруженного применения
- Очень хорошо подходит для своего назначения при креплении к поверхностям из бетона, монолитной каменной кладки, натурального камня
- Рубашка: листовой металл с Al/Zn покрытие;
Винт: сталь, покрытие голубая пассивация;
Конус: сталь, покрытие голубая пассивация;

Инструкции по установке



Просверлить отверстие



Установить анкер



Закрутить винт



Закрывать винт

КЛИНОВОЙ АНКЕР W-FA/S, W-FA/S-LG, W-FA/F



W-FA/S

Оцинкованная сталь

W-FA/S-LG

Оцинкованная сталь
С увеличенной шайбой DIN 440

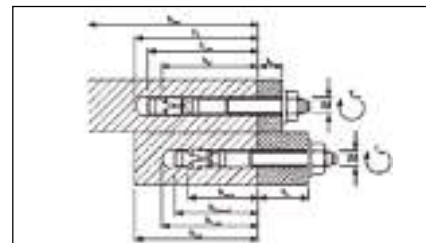
W-FA/F

Сталь горячего цинкования

Клиновой анкер W-FA/A4 см
Клиновой анкер W-FA/сталь горячего цинкования см
Клиновой анкер W-FA/HCR M6 см

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 статические 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 статических соединений до 10 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 М6, М8, М10, М12, М16 и М20
- Оцинкованная сталь, размеры М6-М20: 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 М6-М10: 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 F120 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

Технические характеристики		M6		M8		M10		M12		M16		M20			
Диаметр анкера [мм]															
Стандартная глубина анкерówki/ Уменьшенная глубина анкерówki		$h_{ef}/h_{ef,red}$ [мм]		40	30	44	35	48	42	65	50	82	64	100	78
Расчетное усилие на вырыв	Зона растяжения (бетон с трещинами B25 ²⁾ $s \geq 3 h_{ef}$ $c \geq 1,5 h_{ef}$)	N_{perm} [kN] ²⁾		4,1	2,9	5,7	5,0	7,6	6,5	12,6	8,5	17,8	12,3	24	16,5
	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ мин. раст. между осями и до края основ $c \geq 10 h_{ef}$)	Q_{perm} [kN] ²⁾		2,9	2,9	6,3	5,0	8,0	6,5	14,3	8,5	23,6	23,6	37,1	33,1
Рекоменд. изгибающий момент		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	-

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_o [mm]	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20
Диаметр рабочей части бура	$d_{cut} \leq$ [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	$h_1/h_{1,red} \geq$ [mm]	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали	$d_t \leq$ [mm]	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22
Момент затяжки	$T_{inst} =$ [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	$s_{er,N}$ [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
Минимальное 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, 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

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



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 прикрепляемой 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
	W-FA/S M10-10/60	10	60	23	M10 x 25	5932 010 060	50
M10	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
	W-FA/S M16-13/115	13	115	64	M16 x 60	5932 016 115	20
	M16	W-FA/S M16-10-28/130	10 / 28	130	82 / 64	M16 x 70	5932 016 130
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
	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

ФИКС-АНКЕР W-F/S (A2K)



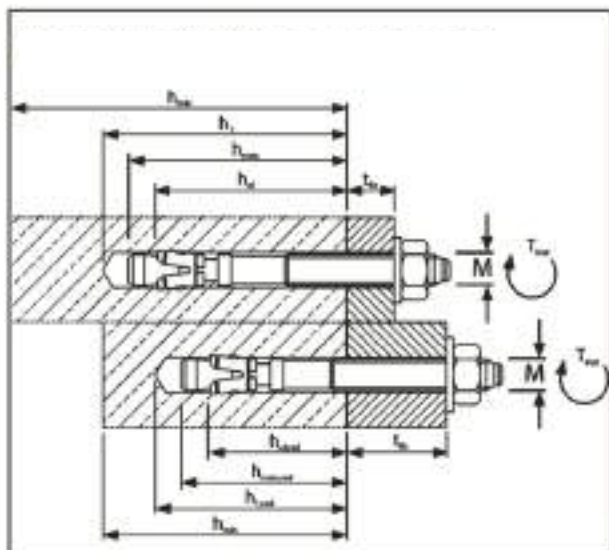
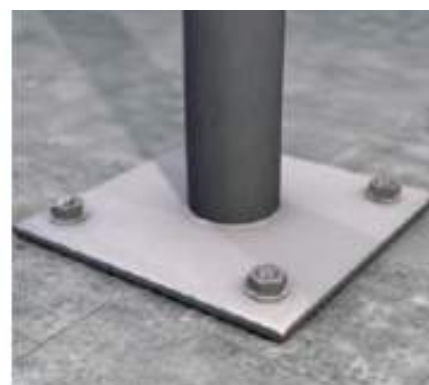
Область применения

Для умеренных и тяжелых условий эксплуатации. Подходит для крепления металлических конструкций, металлических профилей, консолей, опорных плит, опорных подкладок, кабель-каналов, трубопроводов, поручней, деревянных конструкций, балок, обрешетки и т. д.

Анкер можно устанавливать в бетон с прочностью $C20/25$ и в некоторые типы каменной кладки (например, устойчивый к давлению природный камень)

W-FA/S Клиновой анкер, оцинкованная сталь (со стандартной шайбой)

Диаметр анкера, мм	Наименование	Толщина прикрепляемой детали, мм	Общая длина анкера, мм	Эффективная глубина анкеровки, мм	Диаметр и длина резьбы, мм	Артикул	Шт /уп
M6	W-F/S-A2K M6-12/70	12	70	40	M6 x 36,5	5933 006 070	200
M8	W-F/S-A2K M8-18/75	5 / 18	75	48 / 35	M8 x 38,5	5933 008 075	100
	W-F/S-A2K M8-20-33/90	20 / 33	90	48 / 35	M8 x 53,5	5933 008 090	100
M10	W-F/S-A2K M10-10-23/90	10 / 23	90	55 / 42	M10 x 49	5933 010 090	100
	W-F/S-A2K M10-20-33/100	20 / 33	100	55 / 42	M10 x 59	5933 010 100	100
	W-F/S-A2K M10-40-53/120	40 / 53	120	55 / 42	M10 x 79	5933 010 120	50
	W-F/S-A2K M10-70-83/150	70 / 83	150	55 / 42	M10 x 109	5933 010 150	50
M12	W-F/S-A2K M12-8-23/100	8 / 23	100	65 / 50	M12 x 48	5933 012 100	50
	W-F/S-A2K M12-28-43/120	28 / 43	120	65 / 50	M12 x 68	5933 012 120	50
	W-F/S-A2K M12-48-63/140	48 / 63	140	65 / 50	M12 x 88	5933 012 140	50
M16	W-F/S-A2K M16-3/125	3	125	84	M16 x 60	5933 016 125	25
	W-F/S-A2K M16-23/145	23	145	84	M16 x 80	5933 016 145	25



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР W-VD/S



Отдельное крепление:
бетон без трещин

W-VD/S

Оцинкованная сталь

Химический анкер W-VD/A4 см
Химический анкер W-VD/HCR см

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

Вернуть по месту резьбовую шпильку + установить ее перфоратором или бурильным 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 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°C и кратковременно больше +80°C
- 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 C, способ измерения A
- Огнестойкость: F30, F60, F90, F120: соответствие требованиям по огнеупорности по DIN EN 1363-1:1999-10

Инструкция по монтажу



Пробурить отверстие



Прочистить отверстие



По консистенции смола должна быть похожа на мед



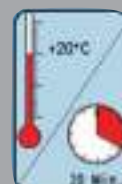
Ввести стеклянную капсулу (пузырёк воздуха должен быть расположен в направлении поверхности основания)



Ввести резьбовой стержень поворотно-ударными движениями



Удалить излишки клеевого состава



+20°C



Установить элемент с необходимым моментом затяжки

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР W-VD/S

Рабочие характеристики		M8	M10	M 12	M16	M20	M24	
Диаметр шпильки								
Расчетное усилие на вырыв	Зона сжатия (бетон с трещинами B25, M8: $s \geq 3 h_{ef}$, $c \geq 1.5 h_{ef}$ M10-M24: $s \geq 2 h_{ef}$, $c \geq 1 h_{ef}$)	N_{perm} [kN]	79	119	159	198	298	357
	Зона сжатия (бетон с трещинами B25, $c \geq 10 h_{ef}$)	Q_{perm} [kN]	51	80	120	223	349	503
Допустимый момент изгиба	M_{perm} [Nm]	109	211	371	949	1857	3206	
Продолжительность огнестойкости	F30 [kN]	23	364	526	979	1528	2201	
	F60 [kN]	129	204	307	572	893	1286	
	F90 [kN]	079	13	20	368	575	828	
	F120 [kN]	053	10	15	267	416	60	
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_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	$d_f \leq$ [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]	108	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)	Арт Ед (шт) = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003	0905 499 004	0905 499 006	0905 499 008 ⁴⁾	
Переходник к инструменту	Арт Ед (шт) = 1	Шестигранник: 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 Art No 0903 990 001						
Параметры анкера								
Диаметр шпильки		M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Общая длина	L [мм]	110	150	160	190	220	300	
Толщина присоединяемой детали	t_{fix} [мм]	20	60	15	30	65	90	
Маркировка резьбовой шпильки		WVDA/S M8-20/110	WVDA/S M8-60/150	WVDA/S M10-15/115	WVDA/S M10-30/130	WVDA/S M10-65/165	WVDA/S M10-90/190	
		WVDA/S M12-10/135	WVDA/S M12-35/160	WVDA/S M12-85/210	WVDA/S M12-125/250	WVDA/S M12-175/300	WVDA/S M16-20/165	WVDA/S M16-45/190
Резьбовая шпилька W-VD-A/S	Артикул	5915 108 110	5915 108 150	5915 110 115	5915 110 130	5915 110 165	5915 110 190	
	Оцинкованная сталь							
Упаковочная единица	[штуки]	10	10	10	10	10	10	
Маркировка патрона химического анкера		WVD M8	WVD M8	WVD M10	WVD M10	WVD M10	WVD M10	
Патрон химического анкера W-VD	Артикул	5915 008 080	5915 008 080	5915 010 080	5915 010 080	5915 010 080	5915 010 080	
Упаковочная единица	йод. [штуки]	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 $\gamma = \sqrt{V_x/25}$, где V_x - прочность бетона в МПа (Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60)

- Снижение допустимых нагрузок в связи с уменьшением расстояния между осями или до края основания см в сертификате согласования.
- В сертификате согласования оговорено использование сертифицированных перфораторных дрелей согласно If BT

Мето. Перфораторные дрели производства компании Würth соответствуют спецификации, указанной в If BT Мето по перфораторным дрелям и проверяются Институтом тестирования и проверки инструмента (Test and Inspection Institute for Tools) г. Ремшейд (Германия).

ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА WIT-PE 500



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

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°C, кратковременно до +72°C

- 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°C до +25°C
- Минимальный срок хранения при правильных условиях: 24 месяца

Инструкция по монтажу

Пробурить отверстие	2 раза продуть, 2 раза прочистить щеткой, 2 раза продуть	Присоединить смеситель к картриджу, вставить в пистолет	Отметить на анкеру глубину установки	Перед началом использования выдавить примерно 10 см массы	Заполнить отверстие инъекционной массой начиная от основания	Установить шпильку легкими вращательными движениями	Визуально оценить кол-во заполн. от массы, в соотв с глубиной отв	Выдержать время за-твердевания	Смонтировать при-крепляемую деталь с не-обходимым моментом затяжки

ИНЖЕКЦИОННАЯ СИСТЕМА WIT-PE 500

Технические характеристики			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Диаметр анкера [мм]			h_{ef} 60-96	h_{ef} 60-120	h_{ef} 70-144	h_{ef} 80-192	h_{ef} 90-240	h_{ef} 96-288	h_{ef} 120-360
Расчетное усилие на вырыв	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , $s \geq 3 h_{ef}$, $c \geq 1,5 h_{ef}$)	$N_{доп}$ [кН] 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	Зона сжатия (бетон без трещин B25 ²⁾ , $c \geq 10 h_{ef}$)	$Q_{доп}$ [кН] ²⁾	5,1	8,6	12	22,3	34,9	45,2 - 50,3	63,2 - 80
Допустимый изгибающий момент		$M_{доп}$ [Нм]	10,9	21,1	37,1	94,9	185,1	320	641,7

Параметры монтажа			M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Мин расстояние между осями	$s_{min} \geq$ [мм]		40	50	60	80	100	120	150
Мин расстояние до края основания	c_{min} [мм]		40	50	60	80	100	120	150
Мин толщина основания	h_{min} [мм]		$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$				$h_{ef} + 2 d_o$		
Глубина анкеровки	h_{ef} [мм]		60-96	60-120	70-144	80-192	90-240	96-288	120-360
Диаметр бура	d_o [мм]		10	12	14	18	24	28	35
Диаметр отверстия в прикреп детали	$d_i \leq$ [мм]		9	12	14	18	22	26	33
Момент затяжки	$T_{inst} =$ [Nm]		10	20	40	80	120	160	200
Диаметр щётки для прочистки	$D \geq$ [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									Поставляется по спецзаказу
Чистящая щётка (Сталь)	Артикул Кол = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003	0905 499 004	0905 499 005	0905 499 008 ³⁾		
Переходник для дрели	Артикул Кол = 1	Шестигранный: 0905 499 101 SDS-плюс: 0905 499 102 Ручка: 0905 499 103							
Удлинитель	Артикул Кол = 1	0905 499 111							
Шаблон 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		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30																				
Диаметр																												
Effektive Verankerungstiefe	h_{ef} [мм]	-	-	-	-	-	-	-																				
Общая длина	l [мм]	1000	1100	1300	1650	2200	2800	3600																				
Толщина присоединяемой детали	t_{fix} [мм]	20	30	35	45	60	70	90																				
Обозначение		M8x1000	M8-80-20/110	M8-80-60/150	M10x1000	M10-90-15/115	M10-90-30/130	M10-90-45/165	M10-90-90/190	M12x1000	M12-110-10/135	M12-110-35/160	M12-110-85/210	M12-110-125/110125	M12-110-175/300175	M16x1000	M16-125-20/165	M16-125-45/190	M16-125-85/230	M16-125-105/250105	M16-125-155/300155	M20x1000	M20-170-20/220	M20-170-60/260	M20-170-100/300100	M24x1000	M24-210-15/260	M24-210-55/30055
Анкерная шпилька оцинковка, 5 8	Артикул	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 112 300	5915 116 165	5915 116 190	5915 116 230	5915 116 250	5915 116 300	5915 120 220	5915 120 260	5915 120 300	5915 124 260	5915 124 300						
Резьбовая шпилька, метровая, сталь оцинк , 5 8	Артикул	5916008999	5916010999	5916012999	5916016999	5916019999	5916020999	5916022999	5916024999	5916026999	5916028999	5916030999	5916032999	5916034999	5916036999	5916038999	5916040999	5916042999	5916044999	5916046999	5916048999	5916050999						
Минимальная упаковка	Кол	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10						
WIT-PE500 Картридж	Артикул	Картридж 385 ml (с 1 статич смесителем) Артикул 0903480001 Кол = 1/12																										
Монтажный пистолет	Артикул Кол = 1	Монтажный пистолет для 385мм картриджа Арт -Nр 0891 009																										
Статический смеситель	Артикул Кол = 10	0903 488 101																										
Удлинитель для статического смесителя	Артикул	0903 488 121 Кол = 20 диам 10 мм, L = 2 м					0903 488 122 VE[St]=20 диам 16 мм, L = 2 м 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 $\gamma = 1,4$ В случае смешанных нагрузок на растяжение 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 $\gamma = \sqrt{f_x/25}$, где f_x - прочность бетона в МПа. [Коэффициент действителен для бетонов класса прочности от B15 до B60].

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИНЖЕКЦИОННАЯ МАССА ЗИМНЯЯ WIT NORDIC



Картридж 310 мл в комплекте с 1 статическим смесителем

Артикул 0903 450 102

1 Область применения

- Для высоких нагрузок в основании из бетона, легкого бетона, полнотелого кирпича
- Для средних нагрузок в пустотелом кирпиче, пустотелых блоках
- Возможна установка вблизи края основания

2 Преимущества

- Широкая область применения для многих видов основания
- Не полностью израсходованный картридж можно хранить с закрытой крышкой и вновь использовать с новым статическим смесителем
- Водонепроницаемый состав
- Точная дозировка состава по шкале на картридже

3 Характеристики

- Температура выработки от -20°C до $+25^{\circ}\text{C}$
- Температуростойкость до $+80^{\circ}\text{C}$, кратковременно до 120°C
- Для монтажа в пустотелые конструкции следует применять пластиковые втулки
- Срок хранения состава 18 месяцев

Инструкция по монтажу

Материал:
пустотелый
кирпич



Пробурить
отверстие



Установить сетчатую втулку



Заполнить отверстие инъекционной массой от дна

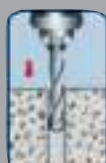


Ввести резьбовую шпильку или втулку в заполненное отверстие легкими вращательными движениями. Выдержать время отвердевания



Смонтировать деталь с необходимым моментом затяжки

Материал:
бетон, полнотелый
кирпич



Пробурить
отверстие



Прочистить
отверстие



Навинтить
смеситель на
картридж



Перед началом использования выдавить примерно 10 см массы



Заполнить
отверстие
от дна



Ввести железную арматуру или резьбовую шпильку вращательными движениями



Визуально контролируйте заполнение раствором



Выдержать время отвердевания



Смонтировать деталь с необходимым моментом затяжки

Материал:
газобетон,
легкий бетон



Пробурить
отверстие



Прочистить
отверстие



Навинтить
смеситель на
картридж



Перед началом использования выдавить примерно 10 см массы



Ввести наконечник смесителя в отверстие



Заполнить
отверстие
от дна



Ввести железную арматуру или резьбовую шпильку вращательными движениями. Выдержать время отвердевания



Смонтировать деталь с необходимым моментом затяжки

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ИНЖЕКЦИОННАЯ МАССА ЗИМНЯЯ WIT NORDIC

Технические характеристики			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Диаметр крепежного элемента [мм]								
Пустотелый кирпич	Hlz4	F _{рек} [kN]	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Hlz6		0,4	0,4	0,4	0,4		
	Hlz12		0,7	0,8	0,8	0,8		
Пустотелый силикатный кирпич	KSL4		0,3	0,3	0,3	0,3		
	KSL6		0,4	0,4	0,4	0,4		
	KSL12		0,7	0,8	0,8	0,8		
Полнотелый силикатный кирпич	KS12		0,5	1,7	1,7	1,7		
Полнотелый кирпич	Mz12		0,5	1,7	1,7	1,7		
Блок пустотелый из легкого бетона	Hbl2		0,3	0,3	0,3	0,3		
	Hbl4		0,5	0,6	0,6	0,6		
Блок пустотелый из бетона	Hbn4	0,5	0,6	0,6	0,6			
Бетон			6,3	9,9	13,9	19,8	29,6	
Размер пластиковой втулки	9x50	мм	X					
	13x85			X	X	X		
	13x130				X	X		

	Бетон					Кирпич			
	M8	M10	M12	M16	M20	M6	M8	M10	M12
Расстояние до кромки мм	80	90	110	130	170	250	250	250	250
Минимальное расстояние до кромки мм	40	50	60	70	90	250	250	250	250
Межосевое расстояние мм	160	180	220	250	340	50/200	50/200	50/200	50/200
Минимальное межосевое расстояние мм	80	90	110	125	170	50/200	50/200	50/200	50/200
Глубина анкерования мм	80	90	110	125	170	55	90	90	90
Минимальная толщина основания мм	130	140	160	175	220	110	110	110	110
Диаметр резьбовой шпильки мм	8	10	12	16	20	6	8	10	12
Диаметр отверстия в основании мм	10	12	14	18	24	10	16	16	16
Диаметр отверстия в присоединяемой детали мм	9	11	13,5	17,5	22	7	9	12	14
Момент затяжки Нм	10	20	40	60	120	3	8	8	8

Параметры монтажа:

Для применения WIT-NORDIC в пустотелых материалах см [информацию по продукту](#)

Для применения WIT-NORDIC в полнотелых материалах см [информацию по продукту](#)

Элементы системы Würth



WIT-EA 150

Кирпичная кладка
Бетон без трещин

Двухкомпонентная инъекционная масса, эпоксикакрилат, 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 Анкершпилька
WIT-IG Втулка с внутренней резьбой
WIT-SH Пластиковая гильза

Бетон без трещин:

W-VA/S, W-VA/A/A4 Анкершпилька

Применение, преимущества и характеристики


Пистолет
Арт. 0891 003



Кейс для принадлежностей
Арт. 0061 903 424

1. Применение:

- Кирпич, перфорированный кирпич, блоки из лёгкого бетона, бетон без трещин, натуральный камень

- Ограниченно пригоден для применения в полых кирпичах, блоках из ячеистого бетона, так как в случае введения неперемешанного состава в полости возможно появление устойчивого запаха стирола.
- Используется при анкерровке в сплошном кирпиче (CB и SLB) в бетоне без пластиковой гильзы
- Используется при анкерровке в перфорированном кирпиче и перфорированных блоках (VPB, PSLB, HBLC and HBC) с пластиковой гильзой.

2. Преимущества

- Хорошая химическая стойкость к кислотам и щелочам
- Не изменяет цвет натурального камня
- Нет расклинивающего 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 смесителя. Хранить плотно закрытым и соблюдать срок годности.

3. Характеристики

- Температуростойкость до 50°C, кратковременно до 80°C.
- Температура при монтаже: более +5°C
- Температура хранения и транспортировки: +5°C to +25°C
- Срок годности 12 месяцев

Инструкция по монтажу

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Перфорированный кирпич:									
Сплошной кирпич:									
Бетон без трещин:									

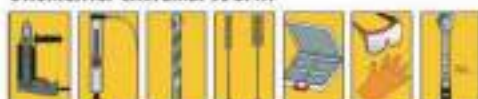
WIT-EA 150 ДЛЯ БЕТОНА

Инъекционная масса WIT-EA 150 для бетона без трещин		
Корридж	Артикул	Корридж 330 мл (со статическим миксером) 5918 300 330, Шт. в уп. / 1/12 Корридж 150 мл (со статическим миксером и промежуточным коррижем) 5918 301 150 Шт. в уп. / 1/12
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

Бетон без трещин: рекомендуемые нагрузки и установочные размеры							
Номинальный диаметр анкера		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Рекомендуемая нагрузка (во всех направлениях)	$F_{a, C 20/25}$ [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	$S_{o.k.}$ [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	$c_{o.k.}$ [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_s [мм]	80	90	110	125	170	210
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали	d_s [мм]	9	12	14	18	22	26
Крутящий момент заточки	$T_{изр.}$ [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 х продувка, 1 х вычистка щеткой, 1 х продувка, 1 х вычистка щеткой							
Щетка для очистки (сталь)	Арт. Ед. изм. = 1	0905 499 001	0905 499 002	0905 499 003	0905 499 004	0905 499 006	0905 499 008
Переходник к инструменту	Арт. Ед. изм. = 1	Щеткограбли: 0905 499 101 SDS-клев: 0905 499 102 Рукав: 0905 499 103					
Удлинитель (для щетки)	Арт. Ед. изм. = 1	0905 499 111					
Шаблон для щетки	Арт. Ед. изм. = 1	0905 499 099					
Насос продувочный	Арт. Ед. изм. = 1	Насос продувочный 0903 990 001					

Параметры анкера		M8		M10		M12		M16		M20		M24	
Диаметр шпильки													
Общая длина	t_{tot} [мм]	110	130	115	130	160	210	165	230	220	260	260	300
Толщина присоединяемой детали	[мм]	20	60	15	30	35	85	30	85	30	60	100	55
Маркировка резьбовой шпильки		WVD-A/S M8-20/110	WVD-A/S M8-60/150	WVD-A/S M10-15/115	WVD-A/S M10-30/130	WVD-A/S M12-35/160	WVD-A/S M12-85/210	WVD-A/S M16-30/165	WVD-A/S M16-85/230	WVD-A/S M20-30/220	WVD-A/S M20-60/260	WVD-A/S M24-100/260	WVD-A/S M24-55/300
Резьбовая шпилька W-VD-A/S Оцинкованная сталь	Артикул	5915 101 80	5915 101 150	5915 101 115	5915 101 130	5915 101 165	5915 101 210	5915 101 165	5915 101 190	5915 101 230	5915 101 260	5915 101 260	5915 101 300
Упаковочная единица	[штуки]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5

Элементы системы Würth


WIT-EA 150 ДЛЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ

Инжекционная масса WIT-EA 150 для кирпичной кладки		
WIT-EA 150	Артикул	Картридж 330 мл (со статическим миксером) 5918 300 330, Шт. в уп. 1/12
Картридж	Артикул	Картридж 150 мл (со статическим миксером и промежуточным поршнем) 5918 301 150 Шт. в уп. 1/12
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-A5 или WIT-G											
Номинальный диаметр анкера		WIT-A5 Анкер-шпилька						WIT-G Анкер с внутренней резьбой			
		M8		M10		M12		M8		M8	
Пластиковая гильза		WIT-SH 18/95	WIT-SH 18/95	WIT-SH 18/95	WIT-SH 18/95	WIT-SH 18/95	WIT-SH 18/95	WIT-SH 18/95	WIT-SH 18/95	WIT-SH 18/95	WIT-SH 18/95
Сплошной кирпич	F_{ax} [кН] в Br 12	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Силикатный кирпич	F_{ax} [кН] в SL 12	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Перфорированный кирпич	F_{ax} [кН] в VPS 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_{ax} [кН] в VPS 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 [мм]	10	18	12	18	14	18	14	18	14	18
Глубина отверстия	h^1 [мм]	100									
Глубина установки гильзы	h_2 [мм]	-	95	-	95	-	95	-	95	-	95
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef} [мм]	93									
Момент затяжки анкера	T_{max} [Nm]	8 ²⁾									

Номинальный диаметр анкера		WIT-A5 Анкер-шпилька												Втулка с резьбой WIT-G													
		M8				M10				M12				M8		M8											
Полная длина	l [мм]	110	110	120	120	140	140	120	120	140	140	160	160	120	125	145	145	165	165	93	93	93	93				
Макс. толщина прикреплённой детали	t_f x [мм]	10	10	20	20	40	40	16	16	36	36	56	56	20	20	40	40	60	60	120	225	120	225				
Анкер-шпилька WIT-A5, оцинкованная сталь WIT-A5 A4, Нержавеющая сталь A4 Втулка с резьбой WIT-A5, оцинкованная сталь WIT-A5 A4, Нержавеющая сталь A4	Артикул Шт. в уп. = 10	0903451081	0903452081	0903451082	0903452082	0903451083	0903452083	0903451101	0903452101	0903451102	0903452102	0903451103	0903452103	0903451121	0903452121	0903451122	0903452122	0903451123	0903452123	0903451124	0903452124	0903452126	0903461061	0903462061	0903461081	0903462081	
Пластиковая гильза WIT-SH 18/95	Артикул Шт. в уп. = 10	0903 44 180																									

Применения для практики отверстий			
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
Рукоять для щётки	Артикул Шт. в уп. = 1	0905 499 103	
Продувочный насос	Артикул Шт. в уп. = 1	0903 990 001	

¹ Смело для применений компрессором, Артикул 0714 92 13

² 2 фтс максимум до приката деталей.

*HandyMax® зарегистрированная торговая марка SOBATON SA.

Элементы системы Würth


WIT-AS ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
Монтажный пистолет

Пистолет для химического анкера WIT-PE 500

Насос

Артикул 0891 003
Артикул 0891 009
Артикул 0903 990 001

Сетчатая втулка									
	Размеры [мм]	Артикул		Упаковка, шт	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 44 128 ¹⁾		1	12	-	M6	-	-
	14 x 1000	0903 44 168 ¹⁾		1	16	-	M8, M10	-	-
	20 x 1000	0903 44 208 ¹⁾		1	20	-	M10, M12	-	-

1) Для WIT-VM 200 и WIT-C 150

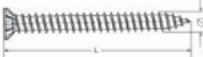
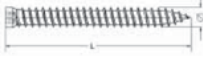
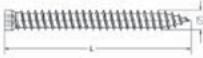
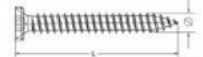
Втулка с внутренней резьбой					
	Размеры [мм]	Артикул		Глубина резьбы [мм]	Для использования с сетчатой втулкой
Втулка с внутренней резьбой Сталь, оцинкованная	M6 x 50	0903 46 06 Упаковка = 10		6-18	Пластик 12 x 50 Арт 0903 44 121
	M10 x 80	0903 46 10 Упаковка = 10		10-22	Пластик 20 x 85 Арт 0903 44 200
	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

ШУРУП АМО® III

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
	Расчетное усилие на срез или нагрузка под углом не более 30°	F30 [kN]	0,40	0,40
		F60 [kN]	0,50	0,50
		F90 [kN]	0,50	0,50
	F120 [kN]	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 _{пог,м} [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, пористый бетон, хвойная древесина		6,0
Глубина высверливаемого отверстия	h ₁ [мм]	Не требуется предв высверливания Глубина вворачивания + 10 мм + толщина слоя облицовки	

Размеры шурупа		I [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  Применение: монтаж в деревянн и пластиков профили, зенкующая головка	Артикул Сталь, желт пассивирование							5966127141									
	Артикул Оцинкованная сталь, голубое пассивирование						2234 730 72	2234 730 82	2234 730 92	2234 730 102	2234 730 112	2234 730 122	2234 730 132	2234 730 152	2234 730 182	2234 730 212	
Тип 2 с приводом AW25 головка диаметром 7,5 мм  Применение: благодаря небольшой головке, возможен монтаж в узкие отверстия. Рамы из любых материалов, материал основания преимущественно кирпич Заглушки: Артикул 0590 425	Артикул Сталь, желт пассивирование								0234 225 102	0234 225 112	0234 225 122	0234 225 132	0234 225 152	0234 225 182	0234 225 212		
	Артикул Оцинкованная сталь, голубое пассивирование								0234 825 102	0234 825 112	0234 825 122	0234 825 132	0234 825 152	0234 825 182	0234 825 212		
Тип 2 с приводом AW30 головка диаметром 8,0 мм  Применение: Рамы из пластика или дерева, материал основания преимущественно бетон	Артикул Сталь, желт пассивирование					0234 230 72	0234 230 82	0234 230 92	0234 230 102	0234 230 112	0234 230 122	0234 230 132	0234 230 152	0234 230 182	0234 230 212		
	Артикул Оцинкованная сталь, голубое пассивирование					0234 830 72	0234 830 82	0234 830 92	0234 830 102	0234 830 112	0234 830 122	0234 830 132	0234 830 152	0234 830 182	0234 830 212	0234 830 252	0234 830 302
Тип 3 с приводом AW30 головка диаметром 12,5 мм  Применение: благодаря небольшой головке, возможен монтаж в узкие отверстия. Рамы из любых материалов, материал основания преимущественно кирпич Заглушки: Артикул 0590 790	Артикул Сталь, желт пассивирование	0234 930 32	0234 930 42	0234 930 52	0234 930 62	0234 930 72	0234 930 82	0234 930 92	0234 930 102	0234 930 112	0234 930 122	0234 930 132	0234 930 152	0234 930 182	0234 930 212		
	Артикул Оцинкованная сталь, голубое пассивирование	0234 930 32	0234 930 42	0234 930 52	0234 930 62	0234 930 72	0234 930 82	0234 930 92	0234 930 102	0234 930 112	0234 930 122	0234 930 132	0234 930 152	0234 930 182	0234 930 212		
Минимальная упаковка	[шт]	200														100	

ШУРУП АМО® III

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

Документы по актам испытаний, сертификаты и допуски к производству работ

Отчеты о тестировании			Сертификаты	Указания по монтажу/RAL Ассоциация по качеству	Стена с окон, проемами в соответствии с DIN 18056
Отчет о проверке противопожарной безопасности № 3174/0649-2 от 12 января, 2000 г.	Тестирование применимости в монтаже окон, защищенных от наводнений в соответствии с директивой ift FE-07/1, проводимое компанией ift Rosenheim, Германия. Отчет о тестировании № 202 31790 от 17 мая, 2006 г.	Тестирование крепежного элемента: Оценка результатов тестирования на практическое применение при установке окон компанией ift Rosenheim, Германия. Отчет о тестировании № 23511241/2 от 13/02 1990 г.	Российский сертификат соответствия	Крепление должно надежно распределять все запланированные нагрузки. Нагрузки, а именно, нагрузки прилагаемые 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.	Данный стандарт применяется к стенам с оконными проемами площадью не менее 9м ² 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.
		Тестирование крепления окна к конструкции из кирпичной кладки, проводимое компанией ift Rosenheim, Германия. Отчет об испытании № 50922462 от 11 октября, 2000 г.		Для данного применения мы рекомендуем анкеры 51, 52, 53, 55.1 and 55.2.	Мы рекомендуем анкеры 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, улучшается 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:

- Пустотелые 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



Вывернуть и закрепить оконную раму



Закрутить шуруп



Надеть заглушку

КРУГ АЛМАЗНЫЙ ПО БЕТОНУ "SUPER CANTERO"



Применение:



Бетон



Армированный бетон



Клинкер



Плитка тротуарная



Черепица керамическая



Гранит

- Круг для резки армированного бетона, гранита, кирпича клинкер, черепицы керамической;
- Высокое качество круга обеспечивает быструю работу при минимальных затратах сил: экономия времени;
- Превосходное качество резания;
- Отверстия на диске круга служат для компенсации напряжения, охлаждения, уменьшения шума;
- Сегмент 12 мм высотой гарантирует большой ресурс



Без воды



С водой



Применение 1



Применение 2



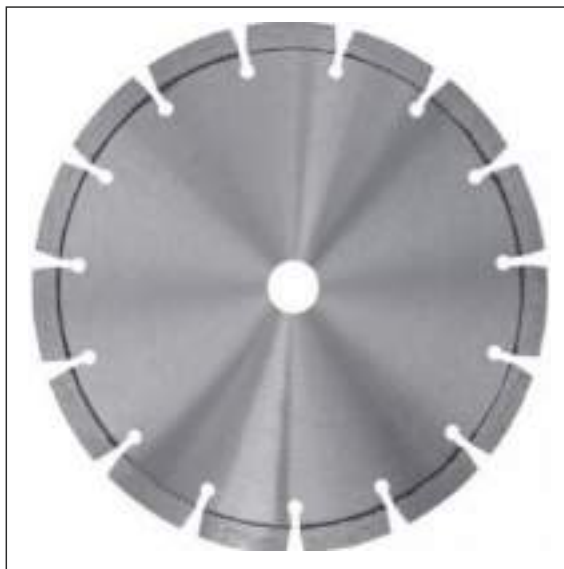
Применение 3



Применение 4

Диаметр, Ø мм	Толщина сегмента, мм	Высота сегмента, мм	Ø посадочного отверстия	Способ получения сегмента	Макс обор./мин	Арт. №	Упак./шт.
230	3	12	22,2 мм	лазер	6600	0668 230 515	1
350	3,5	12	25,4 мм	лазер	5400	0668 350 515	1
406	3,5	10	25,4 мм	лазер	4600	0668 406 515	1
463	3,5	10	25,4 мм	лазер	4200	0668 463 515	1

КРУГ АЛМАЗНЫЙ ПО БЕТОНУ (ЭКОНОМ КЛАСС)



- Идеальный круг для резки бетона;
- Возможность резки с водой и без воды;
- Высокое качество реза обеспечивает быструю работу при минимальных затратах сил: экономия времени;
- Превосходное качество резания в бетоне.

Применение:



Бетон



Армированный бетон



Клинкер



Тротуарная плитка



Плита тротуарная



Без воды



С водой



Применение 1



Применение 2



Применение 3



Применение 4

Диаметр, Ø мм	Толщина сегмента, мм	Высота сегмента, мм	Посадочное отверстие, мм	Способ соединения сегмента	Макс. Обор/мин	Арт. №	Упак./шт.
125*	2,1	7	22,2	лазер	12 000	0668 114 125	1
230*	2,2	7	22,2	лазер	6 600	0668 114 230	1
350**	2,8	12	25,4/20,0	лазер	5 400	0668 114 351	1
400	2,8	12	25,4/20,0	лазер	4 600	0668 114 401	1
450	2,8	12	25,4/20,0	лазер	4 200	0668 114 451	1

* - максимальная кольцевая скорость 80 м/с

** - максимальная кольцевая скорость 100 м/с

АЛМАЗНЫЕ КРУГИ

Для строительных работ

Стандартный диск для строительных работ для материалов, представленных ниже
Для сухой и влажной резки

Применение:



Старый бетон



Полированный бетон



Клинкер



Тротуарная плитка



Бетонные трубы



Пустотелый кирпич



RED LINE

Комплект поставки

Диам. в мм	Посадочное отверстие в мм	Высота сегмента в мм	Толщина сегмента в мм	Количество сегментов	Соединение сегментов	Макс. обороты	Арт. №	Кол-во
105*	20/16	8,5	1,8	8	Спекание	14,550	0668 152 105	1
115*	22,23	8,5	1,8	9	Спекание	13,300	0668 152 115	1
125*	22,23	8,5	1,8	10	Спекание	12,250	0668 152 125	1
180*	22,23	8,5	2,2	14	Спекание	8,500	0668 152 180	1
230*	22,23	8,5	2,4	16	Спекание	6,650	0668 152 230	1
350*	25,4	8,5	2,4	16	Спекание	6,650	0668 152 352	1

*Макс. скорость работы 80м/с

КРУГ АЛМАЗНЫЙ ПО АСФАЛТУ



Типовое применение:



- Круг для резки асфальта;
- Возможность резки с водой и без воды;
- Скошенные сегменты по диаметру круга служат для выброса шлама из места пропила, что уменьшает нагрев круга от трения и, как следствие, увеличивает ресурс.



Без воды



С водой



Применение 1



Применение 2



Применение 3



Применение 4

Диаметр, ϕ мм	Толщина сегмента, мм	Высота сегмента, мм	Посадочное отверстие, мм	Способ соединения сегмента	Макс. Обор/мин	Арт. №	Упак./шт.
350**	2,7	7	25,4***	лазер	5 400	0668 270 351	1
400**	2,7	7	25,4***	лазер	4 600	0668 270 401	1
450**	2,7	7	25,4***	лазер	4 200	0668 270 451	1

* - максимальная кольцевая скорость 80 м/с

** - максимальная кольцевая скорость 100 м/с

*** - дополнительное крепящее отверстие 13 мм

(1) - углошлифовальная машина; (2) - машины с двигателем внутреннего сгорания, веденная ручным способом, (3) - машины с двигателем внутреннего сгорания с механическим управлением, (4) - машина в настольном исполнении (циркуляпка).

КРУГ АЛМАЗНЫЙ ПО АСФАЛЬТУ (ЭКОНОМ КЛАСС)



Типовое применение:



- Идеальный круг для резки асфальта;
- Возможность резки с водой и без воды;
- Скошенные сегменты по диаметру круга служат для выброса шлама из места пропила, что уменьшает нагрев круга от трения и, как следствие, увеличивает ресурс.



Без воды



С водой



Применение 1



Применение 2



Применение 3



Применение 4

Диаметр, ϕ мм	Толщина сегмента, мм	Высота сегмента, мм	Посадочное отверстие, мм	Способ соединения сегмента	Макс. Обор/мин	Арт. №	Упак./шт.
350**	2,7	12	25,4/20,0	лазер	5 400	0668 721 351	1
400**	2,7	12	25,4/20,0	лазер	4 600	0668 721 401	1
450**	2,7	12	25,4/20,0	лазер	4 200	0668 721 451	1

* - максимальная кольцевая скорость 80 м/с

** - максимальная кольцевая скорость 100 м/с

(1) - углошлифовальная машина; (2) - машины с двигателем внутреннего сгорания, веденная ручным способом, (3) - машины с двигателем внутреннего сгорания с механическим управлением, (4) - машина в настольном исполнении (циркуляпка).

АЛМАЗНЫЙ КРУГ ZENESIS TURBO ПО ГРАНИТУ



- Круг для резания гранита диск;
- Турбированный край обеспечивает высокое качество резки без сколов
- Превосходное качество круга обеспечивает быстрое выполнение работы при минимальных затратах сил - экономия времени;
- Высокое качество резания
- Отверстия на круге для меньшего нагревания и более быстрого охлаждения



Применение 1

Применение:



Гранит

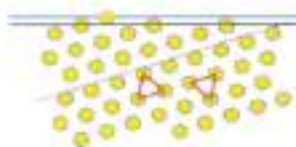


Без воды

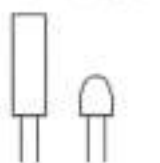


С водой

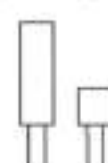
Уникальная технология Zenesis обеспечивает равномерное расположение зерен в сегменте. Благодаря этому круг режет очень точно и сводит к минимуму эффект дробления острого материала.



Равномерный износ круга Zenesis, сегмент сохраняет прямоугольную форму все время во время резания



Круг алмазный стандарт
Новый и после употребления



Круг алмазный Zenesis
Новый и после употребления

Диаметр, мм	Толщина сегмента, мм	Высота сегмента, мм	Посадочное отверстие, мм	Способ соединения сегмента	Макс. Обор/мин	Арт. №	Упак./шт.
230	3,1	12	22,2	лазер	6 600	0668 720 230	1

АЛМАЗНЫЙ КРУГ TORNADO ПО ГРАНИТУ



Имеется дополнительный боковой сегмент для подрезки краев

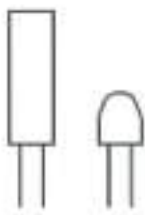
Не заклинивает в материале

Диаметр, мм	Высота сегм., мм/ толщина	Посадочный диаметр, мм	Способ крепления сегмента	Макс. обор/мин	Арт. №	Упак. шт
230	9 / 2,5	22,2	Лазер	6600	0666 724 230	1

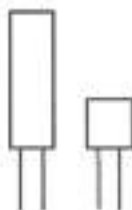
АЛМАЗНЫЙ КРУГ ПО ГРАНИТУ (ЭКОНОМ КЛАСС)



- Идеальный диск для резки гранита;
- Превосходное качество круга обеспечивает быстрое выполнение работы при минимальных затратах сил - экономия времени;
- Высокое качество резания



Круг алмазный стандарт
Новый и после употребления



Круг алмазный Zenesis
Новый и после употребления

Применение:



Гранит

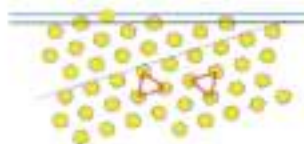


Без воды



С водой

Уникальная технология Zenesis обеспечивает равномерное расположение зерен в сегменте. Благодаря этому круг режет очень точно и сводит к минимуму эффект дробления острого материала.



Равномерный износ круга Zenesis, сегмент сохраняет прямоугольную форму все время во время резания.



Применение 1



Применение 4

Диаметр, мм	Высота сегм., мм/ толщина		Посадочный диаметр, мм	Способ крепления сегмента	Макс. обор/мин	Арт. №	Упак. шт
125	10	2,2	22,2	Лазер	12000	0666 723 125	1
230	10	2,4	22,2	Лазер	6600	0666 723 230	1
350	10	3,2	25,4	Лазер	2680	0666 723 351	1
400	10	3,2	50/60	Лазер	2300	0666 723 401	1

АЛМАЗНЫЙ КРУГ ПО ГРАНИТУ



Применение:



Гранит



Без воды



С водой



Применение 1

Для резки и шлифования гранита

Крепится на углошлифовальной машине с помощью адаптера или быстрозажимной гайки. Адаптер съемный, крепится к кругу при помощи винтов с внутренним шестигранником.

Диаметр, мм	Посадочный диаметр, 22,2 мм	Связь сегментов	Максимальный обор.мин	Арт. №	Упак./шт.
125	адаптер для углошлифмашинки M14	Спекание	12 000	1668 595 125	1
230	адаптер для углошлифмашинки M14	Спекание	9 600	1668 595 230	1

КРУГ АЛМАЗНЫЙ ПО КЕРАМИКЕ (ГЛАЗУРЬ, ГРЕС) MULTI MAX



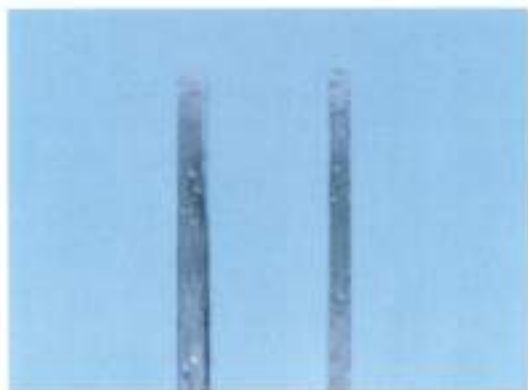
ZEBRA

Керамическая плитка

Применение:



- 1,1 мм сегмент обеспечивает идеальное качество резания без сколов материала - экономия материала
- 1,1 мм сегмент предоставляет возможность быстро резать по сравнению с обыкновенными кругами по керамике - экономия времени
- Применение ко всем видам керамики



Сравнение толщины сегмента популярного и 1-миллиметрового алмазного круга



Сравнение резания алмазным кругом, толщиной 1,1 мм (слева) и стандартным кругом по бетону (справа)



Без воды



С водой



Жизнеспособность



Рекомендованное применение:
углошлифовальная машина

Диаметр, \varnothing мм	Толщина сегмента, мм	Посадочное отверстие, мм	Способ соединения сегмента	Макс. Обор/мин	Арт. №	Упак./шт.
125	1,1	22,2	Спекание	12 000	0666 170 125	1
200	1,4	25,4/30*	Спекание	7 600	0666 170 200	1

* Для применения в машинах с рабочим столом

АЛМАЗНЫЕ КРУГИ ДЛЯ ПОЛИРОВКИ ГРАНИТА



Применение:



Гранит

- Специальные диски для полировки изделий из натурального камня
- Обладают исключительными характеристиками долговечности благодаря расположению алмазов равномерно по всему сегменту
- Система крепления "Velcro" (липучка) позволяет быстро производить замену круга
- Диаметр 100 мм на липучке, для работы с подачей воды
- Алмазные зерна с зернистостью от 50 до 3000, утопленные в специальной массе из пластика
- Высокое качество и ресурс кругов (малый износ), а также стойкость к механическим нагрузкам

Арт. №1581 100 ...

Шероховатость	Арт. №
50	1581 100 050
100	1581 100 100
200	1581 100 200
400	1581 100 400
800	1581 100 800
1500	1581 101 500
3000	1581 103 000

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ПОЛИРОВАЛЬНЫХ ДИСКОВ 581 100 ...



Диаметр: 100 мм
Способ крепления дисков: Липучка Velcro

Арт. 1 668 100

АЛМАЗНЫЙ КРУГ ДЛЯ СТАНКА



Применение:



Камень



Керамическая плитка



Гранит



Керамогранит (плитка)

Алмазный круг для резки керамической плитки на станках с подачей воды

Рез без сколов благодаря отсутствию сегментов

Выполнение реза только с подачей воды



Диаметр, мм	Толщина сегмента	Высота сегмента	Диаметр посадочного отверстия	Связь сегментов	Максимальное число оборотов, об/мин	Арт. №	Упак./шт.
200	2,2 мм	9 мм		25,4 Laser	7650	0668160 201	1

АЛМАЗНЫЙ КРУГ ДЛЯ ГРЭСА И ТВЕРДЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК



Применение:



Керамогранит (плитка)



Плитка ГРЭС



Керамическая плитка

- Быстрая и точная резка твердых керамических материалов (плитка грэс, керамогранит)
- Сегменты типа Turbo обеспечивают высокое качество реза без сколов
- Тонкий круг толщиной 1,8 мм обеспечивает быстроту и качество реза. При резке круг не перегревает себя и материал
- Специальный крепежный фланец для крепежа в углошлифовальной машине позволяет хорошо закрепить диск

Диаметр, Ø мм	Толщина сегмента, мм	Высота сегмента, мм	Посадочное отверстие, мм	Способ соединения сегмента	Макс. Обор/мин	Арт. №	Упак./шт.
125	1,5	8	22,2	Спекание	12 200	1668 165 125	1

См. также

Круг алмазные по керамике Multi Max, арт0666 170 125



СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ АЛМАЗНЫМИ КРУГАМИ



Рис. 1

Профессиональный, малошумный станок для резки алмазными кругами, сделанный из нержавеющей стали, с интегрированной системой подачи воды для охлаждения. Для быстрого, чистого реза плитки, мрамора, керамики, гранита, песчаника, кирпича и др. В зависимости от модели, доступны варианты станков длиной до 70, 90 или 120 см.

WAC 70

Арт. № 0701 407 2

WAC 90

Арт. № 0701 409 2

WAC 120

Арт. № 0701 401 2

Высококачественные материалы и прочный вид исполнения.

Простая работа и длительный срок службы

Гибкая настройка угла и высоты реза

Индивидуальная адаптация к обрабатываемому материалу, его тонкости и прочности

Прочные передняя и задняя ручки.

Высокие колеса на задней стороне

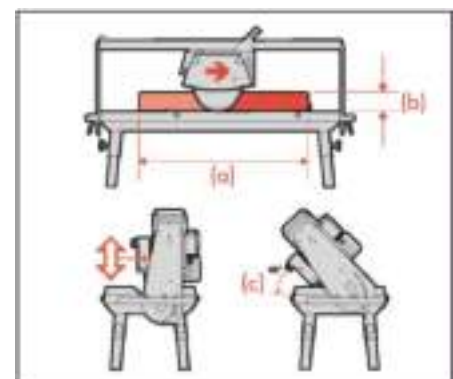
Станок легок в транспортировке

*Боковой стол не входит в комплект поставки

Комплект поставки					
Рис.	Наименование	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Кол-во
1	WAC 70* Станок для резки алмазными круг.	0701 407 2	-	-	1
-	WAC 90* Станок для резки алмазными круг.	-	0701 409 2	-	1
-	WAC 120* Станок для резки алмазными круг.	-	-	0701 401 2	1
2	Алм. круг для мокрого реза, диам. 200 mm	0668 260 201	-	-	1
3	Алм. круг для мокрого реза, диам. 250 mm	-	0668 260 251	0668 260 251	1

*Комплект поставки, как показано на рис. 1

Технические характеристики				
Модель		WAC 70	WAC 90	WAC 120
Напряжение	в V/Hz	230 / 50	230 / 50	230/50
Класс защиты		Ⓢ/I	Ⓢ/I	Ⓢ/I
Входная мощность	в W	1,000	1,500	1,500
Скорость холостого хода	в rpm	2,800	2,800	2,800
Диаметр режущего диска	в mm	200	250	250
Диам. отверстия	в mm	25.4	25.4	25.4
Макс. длина в мм	[a]			
Макс. режущая высота	[b] mm	35	50	50
Угол продолжительного реза до	⊙ в градусах	45	45	45
Размеры стола [L x W]	в mm	575 x 360	890 x 435	1,200 x 435
Размеры (L x W x H)	в mm	1,050 x 400 x 400	1,230 x 450 x 650	1,540 x 450 x 600
Уровень шума	в dB (A)	80	80	80
Вес	в kg	41	52	62



АЛМАЗНЫЙ КРУГ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (ДЛЯ СТРОЙПЛОЩАДОК)



Применение:



Бетон



Пластик



Древесина



Металл



Камень

Алмазный круг для универсального применения: бетон, кирпич, металл, дерево, пластик, камень, цветные металлы

Использована технология BSL, позволяющая добиваться высокой концентрации алмазов, которые химическим и механическим путем связаны в едином слое на стальном ядре

Возможность применения для сухой и мокрой резки



Без воды



С водой



Применение 1



Применение 2



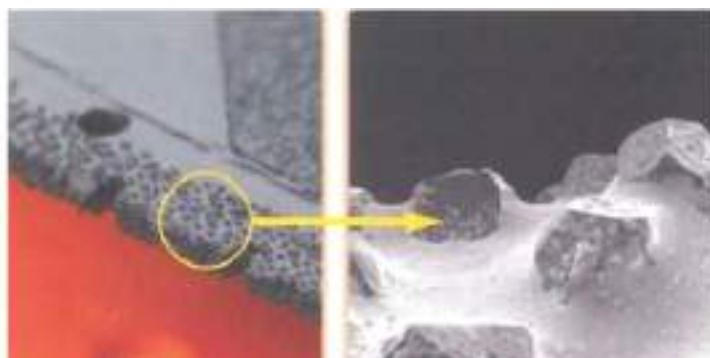
Применение 3



Применение 4

Диаметр, мм	Диаметр посадочного отверстия	Связь сегментов	Арт. №	Упак./шт.
125	22,2	Вакуумная прессовка (BSL)	1668 860 125	1
230	22,2	Вакуумная прессовка (BSL)	1668 860 230	1
350	25,4	Вакуумная прессовка (BSL)	1668 860 350	1

ТЕХНОЛОГИЯ BSL



АЛМАЗНЫЙ КРУГ ДЛЯ ШТРОБОРЕЗА (АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)



Применение:



Силикатный кирпич



Твердый силикат



Клинкер



Кирпич пустотелый



Черепица



Без воды



С водой

Для использования в строительстве, при использовании перечисленных выше типов материала

Возможность применения для сухой и мокрой резки

Отличное качество резки различных материалов, содержащих много абразива

Диаметр, Ø мм	Толщина сегмента, мм	Высота сегмента, мм	Посадочное отверстие, мм	Способ соединения сегмента	Макс. Обор/мин	Арт. №	Упак./шт.
125	2,2	7	22,2	Лазер	12 000	0668 125 125	1
150	2,4	7	25,4/30*	Лазер	10 200	0668 125 150	1

АЛМАЗНЫЙ КРУГ ДЛЯ ШТРОБОРЕЗА (ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ)



Бетон

- Идеальный круг для резки бетона;
- Возможность резки с водой и без воды;
- Высокое качество реза обеспечивает быструю работу при минимальных затратах сил: экономия времени;
- Превосходное качество резания в бетоне.

Диаметр, Ø мм	Толщина сегмента, мм	Высота сегмента, мм	Посадочное отверстие, мм	Способ соединения сегмента	Макс. Обор/мин	Арт. №	Упак./шт.
150	2,4	10,3	22,2	Лазер	10 200	0668 126 150	1

АЛМАЗНЫЙ КРУГ С АЛМАЗНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ ДЛЯ ПЛАСТИКА



Диск для быстрого и точного резания пластмассы, полиэтилена, ламинированного пластика и т.п.

Три дополнительных пояса напыления предохраняют диск от заклинивания в материале

Не плавит материал

Идеальный диск для производителей яхт, окон ПВХ, установщиков водопроводных узлов, экранов (шумоотбойников) из ПВХ вдоль автострад и т.д.

Край реза идеален и требуется дополнительной обработки, что экономит время и упрощает процесс.

Применение:



Диаметр, мм	Посадочный диаметр, мм	Толщина сегмента	Связь сегментов	Максимальный обор.мин	Арт. №	Упак./шт.
125	22,2	1,8	Напыление	12 000	1668 100 125	1
230	22,2	1,8	Напыление	7 600	1668 100 230	1

АЛМАЗНАЯ ЧАШКА ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Диаметр 125, 230 мм

Сегменты расположены в 2 ряда
Посадочное отверстие - 22,2 мм
Для работы углошлифовальной
машиной

Арт. № 0666 330 230



АЛМАЗНАЯ ЧАШКА ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Диаметр 125 мм

- Подходит для тонкой обработки поверхностей при сочетании различных материалов
- Близко расположенные сегменты - высокое качество и чистота обрабатываемой поверхности

Арт. № 0666 331 125

Типичное применение:

- Обработка цемента, гранита, мрамора, тераццо (венецианская мозаика)
- Удаление граффити, плиточного клея, химического консерванта
- Выравнивание кромок и снятие заусениц
- Выравнивание бетонных полов
- Конечная обработка бетонных поверхностей, бетонных лестниц

АЛМАЗНЫЕ КОРОНКИ WDS-M. СЕГМЕНТИРОВАННЫЕ.



Базовые основные для экономного использования:

- точная и стабильная буровая установка
- правильная подача воды
- неповрежденные резьбовые соединения
- отсутствие вибрации

Наименование	Диаметр, мм	Толщина, мм	Высота, мм	Привод
				Универсальный 1 1/4"
Алмазная коронка для бурильной установки, 300 мм	24	3	6	1651 114 024
Алмазная коронка для бурильной установки, 300 мм	28	3	6	1651 114 028
Алмазная коронка для бурильной установки, 400 мм	42	3	6	1651 114 042
Алмазная коронка для бурильной установки, 400 мм	50	3	6	1651 114 050
Алмазная коронка для бурильной установки, 400 мм	51	3	6	-
Алмазная коронка для бурильной установки, 400 мм	66	3	6	1651 114 066
Алмазная коронка для бурильной установки, 400 мм	86	3	6	1651 114 086
Алмазная коронка для бурильной установки, 400 мм	101	3	6	1651 114 101
Алмазная коронка для бурильной установки, 450 мм	112	3	6	1651 114 112
Алмазная коронка для бурильной установки, 400 мм	122	3	6	1651 114 122
Алмазная коронка для бурильной установки, 450 мм	132	3	6	1651 114 132
Алмазная коронка для бурильной установки, 450 мм	152	3	6	1651 114 152
Алмазная коронка для бурильной установки, 400 мм	164	3	6	1651 114 164
Алмазная коронка для бурильной установки, 400 мм	200	3	6	1651 114 200
Алмазная коронка для бурильной установки, 400 мм	218	3	6	1651 114 218



Переустановка. Предпосылки:

- коронка, пригодная для переустановки должна иметь длину по крайней мере 320 мм
- по возможности коронка должна быть одобрена специалистом или прорабом

Наименование	Арт. №	Кол-во
Удлинитель	1651 150 215	1
Комплект для установки	1651 150 217	1

Ручной жидкостной насос, с емкостью 10 л

Арт. 651 150 205

- Для работы в отсутствие водопровода
- Максимальное давление в емкости - 6 бар
- Объем - 10 л
- Длина шланга - 2,5 м
- Стравливающий давление клапан (при избытке давления)
- Широкая воронка для наполнения



КОРОНКИ ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ ПОД РОЗЕТКИ



S50

S70 Turbo

H70 Turbo

Резьбовое соединение M16 S 50

Обычное кольцевое сверло с наклонными прорезями для удаления пыли

S 70 Turbo и H 70 Turbo

С инновационной геометрией прорези: 3 дополнительные продольные прорези с мультифункцией

Ваши преимущества:

- Оптимальное удаление пыли
- Улучшенное охлаждение коронки
- Легкое удаление высверленного материала
- Улучшенное сверление:
 - не заклинивает в отверстии
 - быстрое, эффективное сверление
- Разметка на коронке (50 мм) для сверления стен

Важные замечания:

Повторно заостряют коронки как только замедляется работа сверления!

Чистят адаптеры регулярно - сжатым воздухом!

Чрезмерное давление при сверлении приводит к преждевременному изнашиванию и перегреванию/выгоранию коронок - корпус синее!

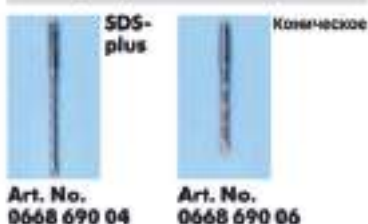


Коронки M16



S 50: Art. No. 0668 600 0..
S 70 Turbo: Art. No. 0668 610 0..
H 70 Turbo: Art. No. 0668 620 0..

Центровочное сверло



Art. No. 0668 690 04

Art. No. 0668 690 06

Наименование коронки	Артикул	Диаметр коронки
Алмазная коронка S50 Турбо	0668 600 068	68 мм
Алмазная коронка S50 Турбо	0668 600 082	82 мм
Алмазная коронка H70 Турбо для твердых материалов	0668 620 068	68 мм
Алмазная коронка H70 Турбо для твердых материалов	0668 620 082	82 мм
Алмазная коронка H70 Турбо для твердых материалов	0668 620 105	105 мм

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ

DIN / Тип	338 N		338 N		338 N		338 N		338 N		340 N		1807 N		Аналог 1809 N		345 N		Двухстороннее		FABA сверло		Сверло	
	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №	Материал	Арт. №
Применение																								
Сталь листовая	SH2-SH4																							
Стали конструкционные	S13.4 - S170																							
Стали специальные	термоупрочненные, автоматная, цементир сталь																							
Стали нержавеющие	A2, A4, титаностойчивые																							
Жаропрочные стали																								
Чугун	серый, ковкий чугун																							
Титан	Титан, титановые сплавы																							
Легированный сплав	Nipolite, Hastelloy, Inconel, Monel																							
Пластики, дюралюмин	Веклит, Релинох, Resopal																							
Термопластики	РА РЕ, РР, PVC, оргстекло, поликарбонат																							
Цветные металлы	Алюминий, медь, латунь																							
Листы на основе гипса, цемента	Гипсокартон																							
Дерево	Тяжелые и мягкие породы дерева																							
Полимерные материалы	Corolan, Marlon, Valcor																							
Характеристики	число х д	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x	5x
Глубина сверления	градус	130°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°/174°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°
Угол заточки	форма	с подточкой С	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная с острым концом	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная	нормальная
Тип заточки		на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется	на требуется
Картина	Диаметр х острота	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	12,7 с Ø 13	
Поверхность		термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка	термообработка
Изготовление		шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное	шлифованное
Предел прочности	Н / мм ²	<1000	<1400	<1000	<1200	<850	<800	<800	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<900	<900	<850	<900	<900	<900	<900	<900	<900	<900
Диаметры	мм	0,5 - 20,0	1,0 - 17,5	1,0 - 13,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0	1,0 - 20,0

Не применяется
 Применение с ограничениями
 Применение без ограничений

ПОДАЧА ОБ/МИН ДЛЯ HSS/HSS-TiN 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	10	16	20
HSS/HSS TiN сверла										
Обычная конструкционная сталь	St33-St44	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
	St52-St70	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
	USt 37 RSi37 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
Листовой прокат, сталь круглого сечения, профили **	9S20 9SMnPb28	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
	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
	C10-C15 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
Цементированная 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	300/960 0 13/0 16	610/768 0 16/0 20	400/480 0 20/0 25	320/384 0 25/0 32
	34CrAl6 34CrAl55 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
Азотирующая сталь *	34CrAl6 34CrAl55 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 16/0 20	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 Pertinax 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 CuZn36Pbl 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 CuNi3Si	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 HSCo 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					2	5	8	12	16	
Латунь, хрупкая Ms58 *	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 Ms60 Ms63	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 Н/мм ²	100Cr6 X20Gr13 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 Н/мм ²	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 Н/мм ²	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	
HSCo-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 DIN 338 RED LINE



Арт. 0617 00х ххх

**Для работы со сталью,
угол заточки при вершине 118°.**

Точное сверление

Прочное спиральное сверло,
обеспечивает точное сверление

Самоцентрируемое

Перекрестное формирование спиралей
обеспечивают превосходную центровку,
даже на круглых поверхностях

Внимание:

С диаметра 13.0 mm хвостовик сверла
уменьшен до 12.7 mm

Характеристики:

Срок службы:

Скорость сверления:

Качество просверленного отверстия:

Гибкость в применении:

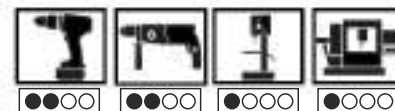
Поведение при сверлении:

Глубина сверления: до 5 диаметров сверла.



Артикул	Диаметр сверла, мм	Общая длина, мм	Длина спиральной части, мм	Упаковка
0617 000 001	Набор сверел DIN 338 HSS 19шт			
0617 000 100	1.0	34	12	10
0617 000 150	1.5	40	18	10
0617 000 160	1.6	43	20	10
0617 000 200	2.0	49	24	10
0617 000 230	2.3	53	27	10
0617 000 250	2.5	57	30	10
0617 000 280	2.8	61	33	10
0617 000 300	3.0	61	33	10
0617 000 310	3.1	65	36	10
0617 000 320	3.2	65	36	10
0617 000 330	3.3	65	36	10
0617 000 350	3.5	70	39	10
0617 000 360	3.6	70	39	10
0617 000 370	3.7	70	39	10
0617 000 400	4.0	75	43	10
0617 000 410	4.1	75	43	10
0617 000 420	4.2	75	43	10
0617 000 450	4.5	80	47	10
0617 000 490	4.9	86	52	10
0617 000 500	5.0	80	52	10
0617 000 510	5.1	86	52	10
0617 000 530	5.3	86	52	10
0617 000 550	5.5	93	57	10
0617 000 600	6.0	93	57	10
0617 000 610	6.1	101	63	10
0617 000 650	6.5	101	63	10
0617 000 680	6.8	109	69	10

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Упаковка
0617 000 700	7.0	109	69	10
0617 000 750	7.5	109	69	10
0617 000 800	8.0	117	75	10
0617 000 850	8.5	117	75	5
0617 000 900	9.0	125	81	5
0617 000 950	9.5	125	81	5
0617 001 000	10.0	133	87	5
0617 001 020	10.2	133	87	5
0617 001 050	10.5	133	87	5
0617 001 100	11.0	142	94	5
0617 001 150	11.5	142	94	5
0617 001 200	12.0	151	101	5
0617 001 250	12.5	151	101	5
0617 001 300	13.0	151	101	5
0617 001 350	13.5	160	108	1
0617 001 400	14.0	160	108	1
0617 001 450	14.5	169	114	1
0617 001 500	15.0	169	114	1
0617 001 550	15.5	178	120	1
0617 001 600	16.0	178	120	1
0617 001 650	16.5	184	125	1
0617 001 700	17.0	184	125	1
0617 001 750	17.5	191	130	1
0617 001 800	18.0	191	130	1
0617 001 850	18.5	198	135	1
0617 001 900	19.0	198	135	1
0617 000 000	20.0	205	140	1



НАБОР СВЕРЕЛ СПИРАЛЬНЫХ HSS DIN 338 RED LINE



Набор сверел HSS DIN 338 Red Line
в пластмассовом футляре;
1.0-10.0×0.5, 19 шт.
Артикул 0617 000 001.

Набор сверел HSS для
конструкционных сталей
в цилиндрическом футляре,
1 0-10 0×0.5, 19 шт.
Артикул 0625 01.



0625

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ СВЕРЛО ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ HSS С ДОБАВЛЕНИЕМ КОБАЛЬТА ПО НЕРЖАВЕЮЩИМ СТАЛЯМ



Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм
0626 000 100	1 0	34	12
0626 000 150	1 5	40	18
0626 000 200	2 0	49	24
0626 000 250	2 5	57	30
0626 000 260	2 6	57	30
0626 000 270	2 7	61	33
0626 000 280	2 8	61	33
0626 000 300	3 0	61	33
0626 000 310	3 1	65	36
0626 000 320	3 2	65	36
0626 000 330	3 3	65	36
0626 000 340	3 4	70	39
0626 000 350	3 5	70	39
0626 000 360	3 6	70	39
0626 000 370	3 7	70	39
0626 000 380	3 8	75	43
0626 000 390	3 9	75	43
0626 000 400	4 0	75	43
0626 000 410	4 1	75	43
0626 000 420	4 2	75	43
0626 000 430	4 3	80	47
0626 000 450	4 5	80	47
0626 000 480	4 8	86	52
0626 000 490	4 9	86	52
0626 000 500	5 0	86	52
0626 000 510	5 1	86	52
0626 000 520	5 2	86	52
0626 000 530	5 3	86	52
0626 000 540	5 4	93	57
0626 000 550	5 5	93	57
0626 000 570	5 7	93	57
0626 000 600	6 0	93	57
0626 000 610	6 1	101	63
0626 000 620	6 2	101	63
0626 000 640	6 4	101	63

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм
0626 000 650	6 5	101	63
0626 000 670	6 7	101	63
0626 000 680	6 8	109	69
0626 000 700	7 0	109	69
0626 000 710	7 1	109	69
0626 000 750	7 5	109	69
0626 000 800	8 0	117	75
0626 000 820	8 2	117	75
0626 000 850	8 5	117	75
0626 000 870	8 7	125	81
0626 000 900	9 0	125	81
0626 000 950	9 5	125	81
0626 001 000	10 0	133	87
0626 001 020	10 2	133	87
0626 001 050	10 5	133	87
0626 001 100	11 0	142	94
0626 001 150	11 5	142	94
0626 001 200	12 0	151	101
0626 001 250	12 5	151	101
0626 001 300	13 0	151	101
0626 001 350	13 5	160	108
0626 001 400	14 0	160	108
0626 001 450	14 5	169	114
0626 001 500	15 0	169	114
0626 001 550	15 5	178	120
0626 001 600	16 0	178	120
0626 001 650	16 5	184	125
0626 001 700	17 0	184	125
0626 001 750	17 5	191	130
0626 001 800	18 0	191	130
0626 001 850	18 5	198	135
0626 001 900	19 0	198	135
0626 001 950	19 5	205	140
0626 002 000	20 0	205	140
0626 000 640	6 4	101	63

Арт. 0626 00х ххх

DIN 338 тип RN

Область применения

Предназначено для точного сверления отверстий в заготовках из конструкционных и нержавеющей сталей, цветных сплавов.

Способ применения

Применяется в ручных электро- и пневмоинструментах (например, арт. 0702 321 0), и в металлорежущих станках.

Внимание!

Использование во время работы смазочно-охлаждающей жидкости (например, арт. 0893 050 030), повышает ресурс инструмента и улучшает качество отверстий.

Технические характеристики

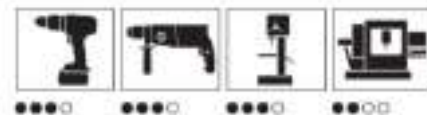
- Срок службы: ♦♦♦♦
- Скорость сверления: ♦♦♦♦
- Качество отверстия: ♦♦♦♦
- Универсальность: ♦♦♦♦
- Ход сверления: ♦♦♦♦
- Глубина сверления: 5 диаметров сверла.
- Высокая точность изготовления.
- Точное сверление.
- Специальная подточка режущих кромок.
- Самоцентрирование.
- Не требуется кернение.
- Шлифованный профиль сверла.
- Долгий срок службы.
- Отсутствие покрытия на рабочей части сверла.
- Хорошее удаление стружки из зоны резания.
- Начиная с диаметра 13 мм, сверла имеют хвостовик 12,7 мм.
- Также доступно в составе наборов: арт. 0626 000 002, 0626 000 004.



Набор сверл HSCO в пластмассовом футляре; 1.0-10.0×0.5, 19 шт. Артикул 0626 000 002.



Набор сверл HSCO в пластмассовом футляре; 1.0-13.0×0.5, 25 шт. Артикул 0626 000 004.



СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSCO DIN 338 RED LINE

Арт. 0617 40x xxx



Артикул	Диаметр сверла, мм	Общая длина, мм	Длина спиральной части, мм	Упаковка
0617 400 100	1,0	34	12	10
0617 400 150	1,5	40	18	10
0617 400 200	2,0	49	24	10
0617 400 250	2,5	57	30	10
0617 400 300	3,0	61	33	10
0617 400 310	3,1	65	36	10
0617 400 330	3,3	65	36	10
0617 400 350	3,5	70	36	10
0617 400 400	4,0	75	43	10
0617 400 410	4,1	75	43	10
0617 400 420	4,2	75	43	10
0617 400 450	4,5	80	47	10
0617 400 490	4,9	80	47	10
0617 400 500	5,0	86	52	10
0617 400 510	5,1	86	52	10
0617 400 530	5,3	86	52	10
0617 400 550	5,5	93	57	10

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Упаковка
0617 400 600	6,0	93	57	10
0617 400 610	6,1	109	69	10
0617 400 650	6,5	101	63	10
0617 400 680	6,8	109	69	10
0617 400 700	7,0	109	69	10
0617 400 750	7,5	109	69	10
0617 400 800	8,0	117	75	10
0617 400 850	8,5	117	75	5
0617 400 900	9,0	125	81	5
0617 401 000	10,0	133	87	5
0617 401 020	10,2	133	87	5
0617 401 050	10,5	133	87	5
0617 401 100	11,0	142	94	5
0617 401 150	11,5	142	94	5
0617 401 200	12,0	151	101	5
0617 401 250	12,5	151	101	5
0617 401 300	13,0	151	101	5

Для работы со сталью,
угол заточки при вершине 130°.

Быстрое сверление

Прочное спиральное сверло короткой конструкции для быстрого сверления.

Самоцентрируемое

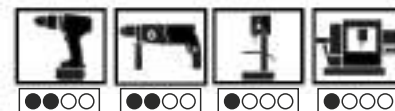
Перекрестное формирование спиралей обеспечивают превосходную центровку, даже на круглых поверхностях

Внимание:

С диаметра 13.0 mm хвостовик сверла уменьшен до 12.7 mm

Характеристики:

Срок службы:	
Скорость сверления:	
Качество просверленного отверстия:	
Гибкость в применении:	
Поведение при сверлении:	
Глубина сверления: до 5 диаметров сверла.	



СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS DIN 338 ТИП RN RED LINE

Арт. 06247 xx



RED LINE

Артикул	Диаметр сверла, мм	Общая длина, мм	Длина спиральной части, мм	Упаковка
06247 20	2,0	49	24	10
06247 25	2,5	57	30	10
06247 30	3,0	61	33	10
06247 32	3,2	65	36	10
06247 35	3,5	70	39	10
06247 40	4,0	75	43	10
06247 42	4,2	75	43	10
06247 45	4,5	80	47	10
06247 50	5,0	86	52	10
06247 55	5,5	93	57	10
06247 60	6,0	93	57	10

Артикул	Диаметр сверла мм	Общая длина мм	Длина спиральной части мм	Упаковка
06247 65	6,5	101	63	10
06247 70	6,1	109	69	10
06247 75	7,5	109	69	10
06247 80	8,0	117	75	10
06247 85	8,5	117	75	5
06247 90	9,0	125	81	5
06247 100	10,0	133	87	5
06247 105	10,5	133	87	5
06247 110	11,0	142	94	5
06247 120	12,0	151	101	5
06247 130	13,0	151	101	5
06247 140	14,0	160	108	5

Для работы со сталью,
угол заточки при вершине 135°.

Точное сверление

Прочное спиральное сверло короткой конструкции для точного сверления.

Самоцентрируемое

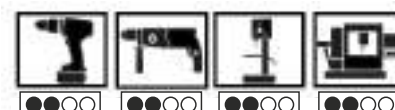
Перекрестное формирование спиралей обеспечивают превосходную центровку, даже на круглых поверхностях

Внимание:

С диаметра 13.0 mm хвостовик сверла уменьшен до 12.7 mm

Характеристики:

Срок службы:	
Скорость сверления:	
Качество просверленного отверстия:	
Гибкость в применении:	
Поведение при сверлении:	
Глубина сверления: до 5 диаметров сверла.	



Набор сверел HSS DIN 338 Тип RN Red Line
в пластмассовом футляре;

1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,2; 3,5; 4,0; 4,5; 4,8; 5,0;
5,5; 6,0; 6,5.

Артикул 0624701.

СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS (УДЛИНЕННОЕ)



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 200 320	3 2	106	69
0624 200 350	3 5	112	73
0624 200 400	4 0	119	78
0624 200 420	4 2	1 19	78
0624 200 450	4 5	126	82
0624 200 500	5 0	132	87
0624 200 550	5 5	139	91
0624 200 580	5 8	132	87
0624 200 600	6 0	139	91
0624 200 650	6 5	148	97
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

Арт. 0624 20x xxx

(удлиненное) 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



СВЕРЛО ПЕРЬЕВОЕ ПО ДЕРЕВУ



Диаметр, мм	Длина, мм	Диаметр хвостовика	Материал	Артикул	Шт./уп.
10	150	1/4"	Закаленная сталь	0650007010	1
16	150	1/4"	Закаленная сталь	0650007016	1
18	150	1/4"	Закаленная сталь	0650007018	1
20	150	1/4"	Закаленная сталь	0650007020	1

Арт. 0650 007 xxx

Для древесины.

Скорость сверления до 10 раз выше, чем у стандартного перового сверла. Резьбовой наконечник для легкого врезания.

Быстро проходит сквозь дерево с минимальными усилиями со стороны пользователя.

Две режущие кромки.

Быстрое проникновение в материал с равномерным качеством отверстия.

Оптимальная и быстрая скорость удаления стружки.

Специально изогнутое лезвие очищает отверстие во избежание разрывов.

Шестигранный хвостовик

Сверло не скользит в патроне дрели.

ЗЕНКОВКА 90°

Арт. 0694 017 ххх

- DIN 335, тип С (круглый хвостовик).
- Удаление заусенцев и зенкование за одну операцию.
- Специальная шлифовка хвостовика обеспечивает надежный зажим 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.

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	

НАБОР ЗЕНКОВОК HSS

Для конструкционной стали, синее кольцо
Артикул 0694 017 01
Содержание:

6 зенковок

M3	0694 017 06	6,3
M4	0694 017 08	8,3
M5	0694 017 010	10,4
M6	0694 017 012	12,4
M8	0694 017 016	16,5
M10	0694 017 020	20,5 мм

НАБОР ЗЕНКОВОК HSS-E

Для нержавеющей стали, зеленое кольцо
Артикул 0694 019 01
Содержание:

6 зенковок

M3	0694 019 06	6,3
M4	0694 019 08	8,3
M5	0694 019 010	10,4
M6	0694 019 012	12,4
M8	0694 019 016	16,5
M10	0694 019 020	20,5 мм

СВЕРЛО СТУПЕНЧАТОЕ HSS



- 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).

- ** – 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).

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.

Способ применения

Применяется в ручных электро- и пневмоинструментах (например, арт 0702 322 0), и на металлорежущих станках.

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	

СВЕРЛО СТУПЕНЧАТОЕ СПИРАЛЬНОЕ TiAlN



Чрезвычайно быстрое и универсальное спиральное ступенчатое сверло с исключительно долгим сроком службы.

Более долгий срок службы

За счет очень твердых микроповерхностей и режущих кромок и устойчивости к высоким температурам до 800 °С.

Более высокая скорость сверления

За счет более быстрых скоростей подачи и сверления.

Особенно подходит для нержавеющей стали

Точное точечное сверление

Быстрее до 30%

Вдвое более долгий срок службы

Точная работа

За счет лазерной обработки диаметра обеих спиральных канавок.

Минимум дополнительных операций

Точные круглые отверстия.

Обрабатываемые материалы:

Нержавеющая сталь, нормальная сталь, цветные металлы, в т.ч. алюминий, прочие цветные металлы и пластмассы.

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	65	800-500	0694 423 412	1
4-20	2	4,0	8	69	800-300	0694 423 420	
6-30	2	4,0	10	92	800-200	0694 423 630	
6-39	3	4,0	10	92	500-150	0694 423 639	
6-40,5			10	125	500-150	0694 423 640	

СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ HSS, ДВУСТОРОННЕЕ

Арт. 0636 хх



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	3,4	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

Область применения

Высококачественное сверло изготовлено из быстрорежущей стали HSS с применением технологии вышлифовывания. 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.

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

- Специальный сплав HSCO обеспечивает долгий срок службы сверла.

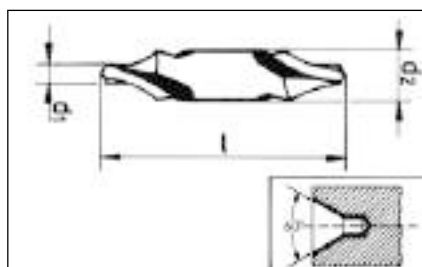
- Специальное сверло для высверливания точечной сварки.
- Центрирующий наконечник позволяет обходиться без кернера.
- Подходит для большинства дрелей и сверлильных станков.

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

СВЕРЛО ЦЕНТРОВОЧНОЕ HSS

Арт. 0636 1хх



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	1
4,0	10,0	56,0	0636 140	
5,0	12,5	63,0	0636 150	
6,3	16,0	71,0	0636 163	

СВЕРЛО КОНУСНОЕ HSS



С двумя режущими кромками. CBN (кубический нитрид бора), глубокой шлифовки.

- Бесступенчатое сверление и расширение отверстий с диапазоном 3–61 мм.
- Зенкерование или предварительное сверление не требуется.
- Сверление без заусенцев без деформации листового металла.

- Прекрасная теплопроводность для большого срока службы за счет радиального и осевого затыловочного шлифования.
- Монтажный хвостовик, шлифованный.
- С лазерной маркировкой для простой идентификации требуемого диаметра отверстия.

Диаметр ступеней сверла мм	Диаметр хвостовика мм	Полная длина сверла мм	Артикул	Шт /уп
3-14	6	58	0694 024 14	1
5-20	8	71	0694 024 20	
16-30,5	9	76	0694 024 30	



Набор конусных сверел Артикул 0694 024 01

Содержание:

- 3 конических сверла
- 3-14 артикул 0694 024 14
- 5-20 артикул 0694 024 20
- 16-30,5 артикул 0694 024 30

СВЕРЛО КОНУСНОЕ HSS TiN



- Скорость резания и подачи увеличены до 100%.
- Срок службы удвоен или даже учетверен.
- CBN (кубический нитрид бора), глубокой шлифовки.
- Бесступенчатое сверление и расширение отверстий с диапазоном 3–61 мм.
- С двумя режущими кромками.
- Зенкерование или предварительное сверление не требуется.

- Сверление без заусенцев без деформации листового металла и прекрасная теплопроводность для большого срока службы за счет радиального и осевого затыловочного шлифования.
- Монтажный хвостовик, шлифованный.
- С лазерной маркировкой для простой идентификации требуемого диаметра отверстия.

Диаметр ступеней сверла мм	Диаметр хвостовика мм	Полная длина сверла мм	Артикул	Шт /уп
3-14	6	58	0694 025 14	1
5-20	8	71	0694 025 20	
16-30,5	9	76	0694 025 30	



Набор конусных сверел Артикул 0694 025 01

Содержание:

- 3 конических сверла
- 3-14 артикул 0694 025 14
- 5-20 артикул 0694 025 20
- 16-30,5 артикул 0694 025 30

МЕТЧИКИ РУЧНЫЕ HSS ПО СТАЛИ



DIN 352

- Метчики для черного, промежуточного и чистового нарезания метрической резьбы ISO по DIN 13

Резьба, мм	Шаг, мм	Длина, мм	Длина резьбы, мм	Хвостовик, мм	Привод хвостовика, мм	Черновой Артикул	Промежуточный Артикул	Чистовой Артикул	Набор из 3-х метчиков Артикул
M 2	0,4	36	8	2,8	2,1	0640 1 2	0640 2 2	0640 3 2	-
M 3	0,5	40	11	3,8	2,7	0640 1 3	0640 2 3	0640 3 3	0639 3
M 4	0,7	45	13	4,5	3,4	0640 1 4	0640 2 4	0640 3 4	0639 4
M 5	0,8	50	16	6	4,9	0640 1 5	0640 2 5	0640 3 5	0639 5
M 6	1	50	19	6	4,9	0640 1 6	0640 2 6	0640 3 6	0639 6
M 8	1,25	56	22	6	4,9	0640 1 8	0640 2 8	0640 3 8	0639 8
M 10	1,5	70	24	7	5,5	0640 1 10	0640 2 10	0640 3 10	0639 10
M 12	1,75	75	29	9	7	0640 1 12	0640 2 12	0640 3 12	0639 12
M 14	2	80	30	11	9	0640 1 14	0640 2 14	0640 3 14	0639 14
M 16	2	80	32	12	9	0640 1 16	0640 2 16	0640 3 16	0639 16
M 18	2,5	95	40	14	11	0640 1 18	0640 2 18	0640 3 18	0639 18
M 20	2,5	95	40	16	12	0640 1 20	0640 2 20	0640 3 20	0639 20



Набор ручных метчиков Артикул 639 01

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

НАБОР РУЧНЫХ МЕТЧИКОВ ПО СТАЛИ HSS OPTIMUM



DIN 352

- Метчики для черного, промежуточного и чистового нарезания метрической резьбы ISO по DIN 13

В наборе:

- 1 - черновой;
- 2 - промежуточный;
- 3 - чистовой;

Резьба, мм	Шаг, мм	Длина, мм	Длина резьбы, мм	Хвостовик, мм	Привод хвостовика, мм	Черновой Артикул
M 3	0,5	40	11	3,5	2,7	0639 7 3
M 4	0,7	45	13	4,5	3,4	0639 7 4
M 5	0,8	50	16	6	4,9	0639 7 5
M 6	1	50	19	6	4,9	0639 7 6
M 8	1,25	56	22	6	4,9	0639 7 8
M 10	1,5	70	24	7	5,5	0639 7 10
M 12	1,75	75	29	9	7	0639 7 12
M 14	2	80	30	11	9	0639 7 14

МЕТЧИКОДЕРЖАТЕЛЬ



Размер	Длина, мм	Для квадратных хвостовиков	Для метчиков, м	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

Регулируемый DIN 1814

- Может использоваться для установки метчиков с квадратным хвостовиком DIN 10 или ISO/R 237

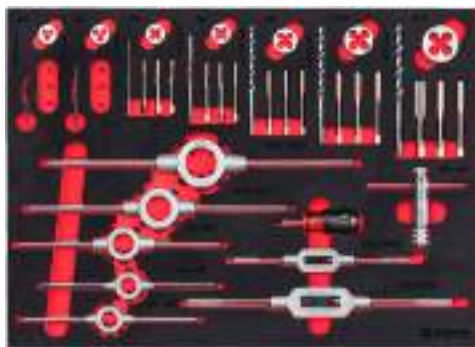
МЕТЧИКОДЕРЖАТЕЛЬ С ТРЕЩОТКОЙ



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

НАБОР МЕТЧИКОВ И ПЛАШЕК

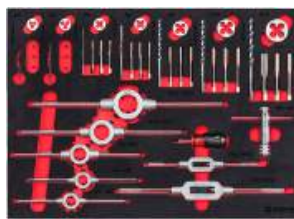


Артикул 5964 065 200

Содержимое:
 Сверло: 1 набор:
 2,5;3,3;4,2;5;6,8;8,5;10,2.
 Метчики: 1 набор,
 М 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
 Плашки: 1 набор,
 М 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
 Плашкодержатели: 1 набор 5шт, М3-М14.
 Метчикодержатели: № 1 и 2 М1-М12.
 Метчикодержатель с трещеткой.
 Отвертка шлицевая 1*5,5.
44 Предмета.

Артикул 5964 065 201

Содержимое:
 Сверло: 1 набор:
 2,5;3,3;4,2;5;6,8;8,5;10,2;12;14;15,5;17,5.
 Метчики: 1 набор,
 М 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16-18-20.
 Плашки: 1 набор,
 М 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16-18-20.
 Плашкодержатели: 1 набор 6шт, М3-М20.
 Метчикодержатели: № 1,2,3. М1-М20.
 Метчикодержатели с трещеткой М3-М12.
 Отвертка шлицевая 1*5,5.
67 Предметов.



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:

Голубое кольцо	Красное кольцо	Зеленое кольцо	Желтое кольцо
Для нелегированной стали, пределом прочности до 1000 Н/мм ² , автоматной стали, латуни, стального листа, алюминиевые сплавы с более 10% Si, оцинкованная сталь, ПВХ, медь, чугун	Для нелегированной термоулучшенной стали с пределом прочности до 1300 Н/мм ² , инструментальной стали, титановые сплавы	Для легированных инструментальных сталей, нержавеющей и кислотостойких сталей	Для алюминия, меди, медных сплавов, цветных металлов, искусственных материалов

Обзор областей применения:

Группа материалов	Описание материалов Примеры	Скорость резания, U=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	C10, C35, CK10, CK35, 9S20, 9SMn28, 9SMnPb36, Si33, ST60-2	10-15	1062-1592	637-955	398-597	265-398	199-299	++	++			
Нелегир стали до 1000 Н/мм ² Улучшен сталь	C45, C60, CK45, CK60, 16MPCГ5, 45S20, 60S20, 41Cr4, 36Mn5, 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, 45WCrV7, 55NiCrMoV6, X60WCrV93	4-8	425-849	255-509	159-318	106-212	71-142			++		
Нелегир стали свыше 1200 Н/мм ² Улучш стали свыше 1200 Н/мм ²	35CrNiMo 6, NiCr19 CoMo, X5NiCrTi2615, 50CrV4, X15CrVMo 121	2-5	212-531	127-318	80-199	53-133	3-588			++		
Легиров , инструмент стали, нержав стали	14NiCr1 8, 54 NiCrMoS6, X10Cr13, X100CrMoV51	4-8	425-849	255-509	159-318	106-212	71-142	+	+			
Термоустойчивые стали	X10CrSi6, X1QCAl13, 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			++		
Стальное 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	239-473	159-318	106-212	++	++			
Медь	F-CU, SF-CU	15-20	1592-2123	955-1274	597-796	398-531	299-354	+		+	+	
Электролитическая медь	KE-Cu, 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, красный чугун, оловянная бронза	G-CuSn10Zn, CuSn8 (SnBz8), G-CuSn5ZnPb(Rg5), (Rg10)	5-12	531-1274	318-764	199-473	133-318	88-212	++		+		
Твердая бронза	CuAl8(AlBz8), CuAl10(AlBz10Ni), Aternabronze, 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-ZnAl4Cu1, 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	TiAl6V4, TiAl5Sn2, TiAlMoV811, Ampco 8-22, Zollernbronze NBI/VB/EB	2-4	212-425	127-255	80-159	53-106	35-71			++		
Пластик Термопласт	PVC, Polyamid, Luran, Polystyrol, Aeternamid, Delrin, Ultramid, Plexiglas	10-15	1062-1592	637-955	398-597	265-398	199-299					+
Пластик Дюропласт, неорганическое литье	Bakelit, Perlinox, Ferrozell, Epoxyd, Melamin-Phenolharz mit Gesteinsmehl, Asbest oder Glasfaser	6-10	637-1062	382-637	239-398	159-265	106-177			+		
Пластик Органическое литье	PhenoHarz, SchichlpreBstoffe ous Holz, Papier, Gewebe	6-10	637-1062	382-637	239-398	159-265	106-177			+		

** хорошо подходит * условно подходит

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			0652 5	
M 6	1,0	7	0652 6		
M 7			0652 7		
M 8	1,25	25	9	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		45	18	0652 16	
M 18	0652 18				
M 20	2,5	55	22	0652 20	
M 22				0652 22	
M 24	3,0			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				0652 22 15	
M 24 x 1,5				0652 24 15	

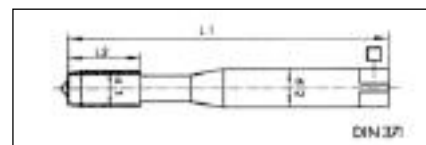
ПЛАШКОДЕРЖАТЕЛЬ



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 - 14	0659 5
6b	45 x 18	M 16 - 20	0659 6
7b	55 x 22	M 22 - 24	0659 7

МЕТЧИК ДЛЯ СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ. ФОРМА В



Диаметр = D1	Шаг P	D2	L1	L2	4-kt SW мм	голубой		красный		зеленый		желтый		Диаметр сверла		
						Арт	Уп / шт	Арт	Уп / шт	Арт	Уп / шт	Арт	Уп / шт			
2,5	0,45	2,8	50	9	2,1	0653 25	1/10	-	-	-	-	-	-	2,05		
3	0,5	3,5	56	10	2,7	0653 3	1/10	0653 983	1/10	0654 3	1/10	0655 3	1/10	0656 3	1	2,5
3,5	0,6	4,0	56	10	3,0	0653 35	1/10	-	-	-	-	-	-	1/10	2,9	
4	0,7	4,5	63	12	3,4	0653 4	1/10	0653 984	1/10	0654 4	1/10	0655 4	1/10	0656 4	1/10	3,3
5	0,8	6,0	70	14	4,9	0653 5	1/10	0653 985	1/10	0654 5	1/10	0655 5	1/10	0656 5	1/10	4,2
6	1,0	6,0	80	16	4,9	0653 6	1/10	0653 986	1/10	0654 6	1/10	0655 6	1/10	0656 6	1/10	5,0
8	1,25	8,0	90	18	6,2	0653 8	1/10	0653 988	1/10	0654 8	1/10	0655 8	1/10	0656 8	1/10	6,8
10	1,5	10,0	100	20	8,0	0653 10	1/5	0653 981 0	1/10	0654 10	1/10	0655 10	1/5	0656 10	1	8,5
12	1,75	9,0	110	22	7,0	0653 12	1/5	0653 981 2	1/5	0654 12	1/5	0655 12	1/5	-	-	10,2
14	2,0	11,0	110	24	9,0	0653 14	1	-	-	0654 14	1	0655 14	1	-	-	12,0
16	2,0	12,0	110	26	9,0	0653 16	1	0653 981 6	1	0654 16	1	0655 16	1	-	-	14,0
18	2,5	14,0	125	30	11,0	0653 18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5
20	2,5	16,0	140	30	12,0	0653 20	1	-	-	0654 20	1	-	-	-	-	17,5
22	2,5	18,0	140	30	14,5	0653 22	1	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5
24	3,0	18,0	160	36	14,5	0653 24	1	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0
27	3,0	20,0	160	36	16,0	0653 27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0
30	3,5	22,0	180	40	18,0	0653 30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	26,5

Технические характеристики

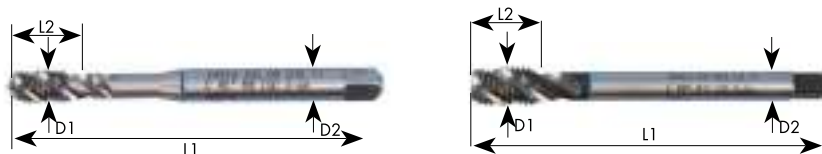
Поверхность	зеркальная	термоструктуриров *	термоструктурированная и азотированная	зеркальная	
Паз	Прямопререзной				
Шлифовка	Боковая шлифовка	Боковая шлифовка	Внешняя и боковая шлифовка	Внешняя и боковая шлифовка	Боковая шлифовка
Стержень	до M10 усиленный, от M12 ступенчатый				
Центрирование	до M5 полная центровка, M6-M 10 верхняя центровка, от M12 внутреннее центрирование				
Глубина резьбы	M2,5 около 2,5 x d1; M3-M10 около 3 x d1; от M12 около 3 x d1				
Фаска	4-5 витков				
Рекомендуемое сверло	624	618	626	623	

Преимущества:

- уменьшается трение и напряжение в инструменте
- уменьшается вибрация
- уменьшается наклеп
- уменьшается вероятность поломки инструмента

Область применения термоструктурированных машинных метчиков такая же, как и без покрытия. Термоструктурированные метчики особенно рекомендуются для продольно напряженных материалов, а также для материалов, склонных к наклепу.

МЕТЧИК МАШИННЫЙ ДЛЯ ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЙ ФОРМА С



Преимущества:

- Уменьшается трение и напряжение в инструменте
- Уменьшается вибрация
- Уменьшается наклеп
- Уменьшается вероятность поломки инструмента

Диам. = D1	Шаг P	D2	L1	L2	4-kt SW, мм	голубой		красный		зеленый		желтый		Диам. сверла		
						Артикул	Уп./ шт	Артикул	Уп./ шт	Артикул	Уп./ шт	Артикул	Уп./ шт			
2,5	0,45	2,8	50	6	2,1	0653 025	1/10	-	-	-	-	-	-	2,05		
3	0,5	3,5	56	7	2,7	0653 03	1/10	0653 098 3	1/10	0654 03	1/10	0655 03	1/10	0656 03	1	2,5
4	0,7	4,5	63	8	3,4	0653 04	1/10	0653 098 4	1/10	0654 04	1/10	0655 04	1/10	0656 04	1/10	3,3
5	0,8	6,0	70	10	4,9	0653 05	1/10	0653 098 5	1/10	0654 05	1/10	0655 05	1/10	0656 05	1/10	4,2
6	1,0	6,0	80	12	4,9	0653 06	1/10	0653 098 6	1/10	0654 06	1/10	0655 06	1/10	0656 06	1/10	5,0
8	1,25	8,0	90	15	6,1	0653 08	1/10	0653 098 8	1/10	0654 08	1/10	0655 08	1/10	0656 08	1	6,8
10	1,5	10,0	100	18	8,0	0653 010	1/5	0653 098 10	1/10	0654 010	1/5	0655 010	1/5	0656 010	1	8,5
12	1,75	9,0	110	18	7,0	0653 012	1/5	0653 098 12	1/5	0654 012	1/5	0655 012	1/5	-	-	10,2
14	2,0	11,0	110	20	9,0	0653 014	1	-	-	0654 014	1	0655 014	1	-	-	12,0
16	2,0	12,0	110	20	9,0	0653 016	1	0653 098 16	1	0654 016	1	0655 016	1	-	-	14,0
18	2,5	14,0	125	25	НО	0653 018	1	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5
20	2,5	16,0	140	25	12,0	0653 020	1	-	-	0654 020	1	-	-	-	-	17,5
22	2,5	18,0	140	25	14,5	0653 022	1	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5
24	3,0	18,0	160	30	14,5	0653 024	1	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0
27	3,0	20,0	160	30	16,0	0653 027	1	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0

Технические характеристики

Поверхность	зеркальная	термоструктурир *	термоструктурир и азотированная	зеркальная	
Паз	40° правая резьба	45°			
Шлифовка	боковая шлифовка	боковая шлифовка	внешняя и боковая шлифовка	внешняя и боковая шлифовка	боковая шлифовка
Стержень	до M10 усиленный, от M12 ступенчатый				
Центрирование	до M5 полная центровка, M6-M10 верхняя центр, от M12 внутр центрирование				
Глубина резьбы	около 3 x d1				
Фаска	2-3 витка				
Рекомендуемое сверло	624		618	626	623

Область применения термоструктурированных машинных метчиков такая же, как и без покрытия.

Термоструктурированные метчики особенно рекомендуются для продольно напряженных материалов, а также для материалов, склонных к наклепу.

При нарезании резьбы использовать смазку для режущего инструмента.

Артикул 0893 050 010

МЕТЧИК МАШИННЫЙ ДЛЯ ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЙ ФОРМА С, ОРТИМУМ



						голубой	
						Форма С	
Диам. = D1	Шаг P	D2	L1	4-kt SW, мм	L2	Артикул	
M3	0,5	2,5	56	2,7	7	0653 703	
M4	0,7	3,3	63	3,4	8	0653 704	
M5	0,8	4,2	70	4,9	10	0653 705	
M6	1,0	5,0	80	4,9	12	0653 706	
M8	1,25	6,8	90	6,2	15	0653 708	
M10	1,5	8,5	100	8,0	18	0653 7010	
M12	1,75	10,2	110	7,0	18	0653 7012	
M14	2,0	12,0	110	9,0	20	0653 7014	

Поверхность	зеркальная	
Паз	прямо нарезанный	40° правая спираль
Шлифовка	боковая шлифовка	боковая шлифовка
Стержень	до M10 DIN 371; от M12 по DIN 376	
Центрирование	до M6 полн центровка, от M8 внутр центр	
Глубина резьбы	около 3 x d1	
Разрез	4-5 проходов	короткий, 2-3 прохода

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ БОР-ФРЕЗЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЯ

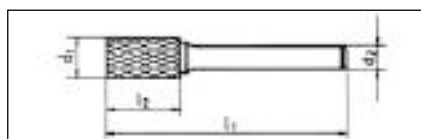
Диаметр хвостовика (d2) 3 мм и 6 мм

Специализированный инструмент для обработки мягких цветных металлов, например, алюминия и сплавов алюминия с содержанием кремния $\leq 10\%$, меди, латуни и цинка. Также подходит для пластика и дерева. Высокая эффективность и скорость отвода стружки, снижение налипания материала.

Оптимизированная геометрия резания благодаря граненому исполнению. Плавная обработка и высокая скорость резания. Изготовлено в соответствии со строгими стандартами качества, включая полную проверку паяных соединений.



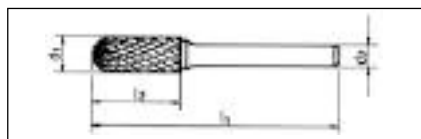
Специальная форма зуба



d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
6	6	16	50	0616 001 411
12	6	25	65	0616 001 441

Цилиндрическая форма без насечек на торце

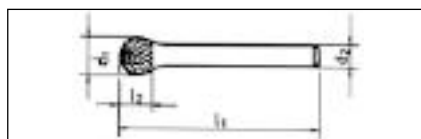
- Условное обозначение по DIN ZYA



d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
12	6	25	65	0616 002 441

Цилиндрическая форма с овалом на торце

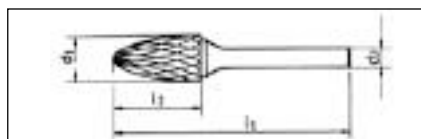
- Условное обозначение по DIN WRC



d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
6,7	3	4,7	50	0616 003 010
9,6	6	8	54	0616 003 031

Сферическая форма

- Условное обозначение по DIN KUD



d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
3	3	12	3S	0616 004 411
12	6	25	65	0616 004 441

Коническая форма с овалом на торце

- Условное обозначение по DIN RBF



БОР-ФРЕЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

DIN 8032/8033

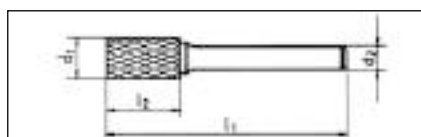
Диаметр хвостовика (d2) 3 мм и 6 мм

Стандартная фреза с системой разнонаправленных зубьев для универсальной обработки стали твердостью < 60 HRC, чугуна, нержавеющей стали, специальных сплавов, титана, твердых и прочных материалов (напр. Hardox) и твердых цветных металлов.

Короткая стружка и высокое качество обработки поверхности
Изготовлено в соответствии со строгими стандартами качества, включая полную проверку паяных соединений.



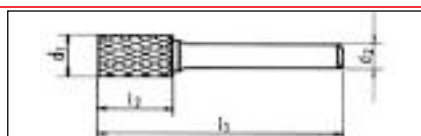
Сетчатая насечка



Цилиндрическая форма без насечек на торце

- Условное обозначение по DIN ZYA

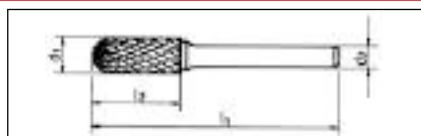
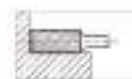
d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
6	6	18	50	0616 001 011
9,6	6	19	64	0616 001 031



Цилиндрическая форма

- Условное обозначение по DIN ZYA S

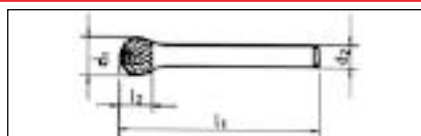
d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм
6	6	16	50
8		16	50
10		19	64



Цилиндрическая форма с овалом на торце

- Условное обозначение по DIN WRC

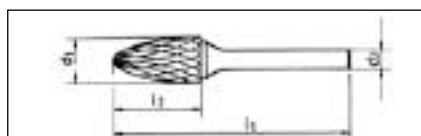
d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
3	3	13	40	0616 002 000
6	6	18	50	0616 002 011
9,6		19	64	0616 002 031



Сферическая форма

- Условное обозначение по DIN KUD

d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
6,7	3	4,7	50	0616 003 010
9,6	6	8	54	0616 003 031

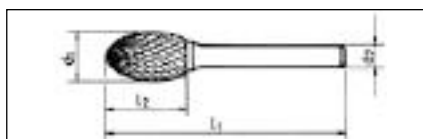


Коническая форма с овалом на торце

- Условное обозначение по DIN RBF

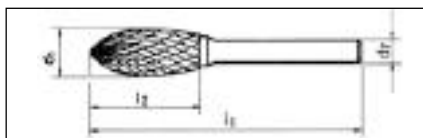
d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм
6	3	18	50
6	6	16	50





d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
12	6	21	66	0616 005 041

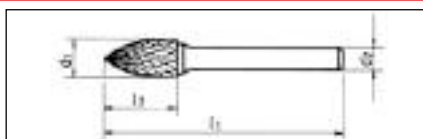
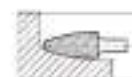
- Условное обозначение по DIN TRE



d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
12	6	30	75	0616 006 041

Параболическая форма

- Условное обозначение не стандартизировано



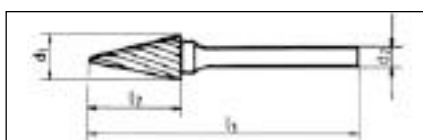
d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
6	6	18	50	0616 007 011
9,6		19	64	0616 661 019

Коническая форма

- Условное обозначение по DIN SPG



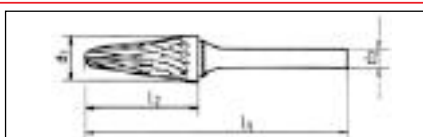
WÜRTH



d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм
3	3	11	38
13	6	22	67

Коническая форма с острым концом

- Условное обозначение по DIN SKM



d1, мм	d2, мм	l2, мм	l1, мм	Артикул
10	6	20	65	0616 009 031

Коническая форма с овальным концом

- Условное обозначение по DIN KEL



НАБОР ФРЕЗ



Набор фрез МХ Артикул 0616 100

Количество: 10 шт
Диаметр хвостовика: 6 мм
Диаметр головки: 6, 9,6, 12 мм



Набор фрез НМ-МХ Артикул 0616 500 000

Количество: 5 шт
Диаметр хвостовика: 6 мм
Диаметр головки: 9,6 мм



Набор фрез НМ-АЛУ Артикул 0616 800 000

Количество: 5 шт
Диаметр хвостовика: 6 мм
Диаметр головки: 6, 12 мм

ШАРОШКА КОРУНДОВАЯ ДЛЯ ГРУБОЙ ШЛИФОВКИ



Цилиндрическая

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
10x13	46	ZY1013	•	0680 71
13x20	30	ZY1320	•	0680 72
20x30		ZY2030	•	0680 75
25x25		ZY2525	-	0680 76



Заострённая

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
13x20	30	SP1320	•	0680 41



Дисковая

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
20x6	46	ZY2006	•	0680 73
20x12	30	ZY2012	•	0680 74
32x16	24	ZY3216	-	0680 77
40x20		ZY4025	-	0680 78



Коническая

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
20x20	30	KE2000	•	0680 21



Коническо-цилиндрический

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
20x25	30	WK2025	•	0680 51



Шаровая

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
16	30	KU16	•	0680 31



Кругло-цилиндрическая

ØxL мм	Зерно	Наименование по DIN 69170	В составе набора	Артикул
20x25	30	WK2025	•	0680 61



Набор шарошек,
10 шт
арт. 0680 10

Ассортимент набора:				
0680 71, 0680 72, 0680 73, 0680 75, 0680 21, 0680 31, 0680 41, 0680 51, 0680 61 по 1 шт				

ПОЛОТНО БИМЕТАЛЛ HSS



Ни одно другое полотно для ножовок 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 вначале 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

Пильное полотно HNSS Z24-300X13X0,65 RED LINE



Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм	Артикул
300	13	0,65	0603 300 300

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ НОЖОВОЧНЫХ ПОЛОТЕН ZEBRA



Арт. 071464 02

Легкая и удобная в эксплуатации лучковая пила с алюминиевой рукояткой. Очень легкая, чрезвычайно прочная и устойчивая к царапинам конструкция.

Хорошее управление полотном

Пистолетная рукоятка изготовлена из алюминия с порошковым покрытием.

Универсальное использование

Полотно может устанавливаться в 6 разных позиций.

Быстрое натяжение и замена полотна.

Полотно закрепляется с помощью зажимной системы быстрой смены инструмента в рукоятке.

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 ступени качества для оптимального применения
- Точный подбор материала, шага зубьев и пилки

Обрабатываемый материал	Охладитель
Мягкая сталь, нержавеющая сталь, металлы, не содержащие углерод	Масло для режущего инструмента Артикул 893 050
Алюминий, алюминиевые сплавы	Скипидар, парафин или их смесь
Асбестоцементные листы, ламинат, плексиглас, пластмассы, изоляционные материалы, резина	Вода (избегать контакта с электрическими частями)

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

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.



КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ ПИЛКИ






			Твердая и мягкая древесина	ДВП	Панели с пластиком	Фанера	Клееная древесина	Дерево с гвоздями	Ламинат	Тонкие металлические листы	Толстые металлические листы	Нержавеющая сталь	Алюминий	Листовые профили	Стальные и чугунные трубы		
		<ul style="list-style-type: none"> ● основное назначение ○ допустимое применение 															
Дерево		0608 115 90/900	●	○	○		○										
		0608 115 91/900	●	●			●										
		0608 11592	●		○	○	○										
	**	0608 116 100	●	●			○										
		0608 116 111	○		●	●	○										
		0608 116 112	○	○	○	●											
		0608 118 91	●	●			●										
		0608 116 099	●	○													
	*	0608 116 102	○	○		●	○										
		0608 116 103	●	○		●											
Металл	**	0608 116 104											○	●			
		0608 050 12								●			○	○			
		0608 11593								●			○	○			
		0608 11594								●			○	○			
	*	0608 116 006									●		○	○			
		0608 116 007								●			○	●			
		0608 116 083										○		○			
Универсальные	***	0608 11595													○		
		0608 116 008									○		●	●			
	*	0608 116 009											○	●			
		0608 116 106								●			○	○			

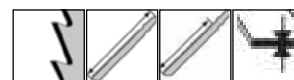
Дерево																		
Металл																		
Универсальные																		
															Сэндвич панели			
															Пластик панели			
															Фиброцемент			
															ПВХ, пластик			
															Плексиглас			
															Стеклопластик			
															Корлан (искусств камень)			
															Стекло, кирпич			
															Изоляционный материал			
															Прямой рез			
															Кривой рез			
															Толстый материал			
															Тонкий материал			
															Чистовое резание			
															Черновое резание			
															Резание под прямым углом			
															Быстрое резание			
															Биметалл			
●			●		○					x		x	x				x	
			●		○				○	x		x	x	x	x			
			●							x		x	x	x	x		x	



	Артикул	Кол-во		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 25 ¹	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 116 009 ¹	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	
	Нержавейка	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



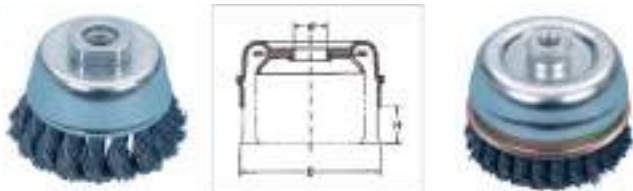
		Артикул	Кол-во		шаг зубьев в мм	общая длина в мм	длина зубьев в мм	толщина в мм	
Металл	** ** **	0608 116 123	1=5		1,2-2,6	100	75	1,0	
		0608 116 124	1=25						
	** **	* *	0608 116 104	1=5		2,5	100	75	1,25
			0615 050 12	1=5					
			0615 050 15	1=5					
			0615 050 20	1=5					
			0608 116 007	1=5					
	* *	* *	0608 115 93	1=5		1,1-1,5	91	66	1,0
			0608 116 006	1=5					
			0608 115 94 ¹	1=5					
			0615 150 12	1=5					
	* *	* *	0615 150 20	1=5		2,0	88	63	1,0
			0608 116 088	1=5					
	* *	* *	0608 116 082	1=5		1,2	88	63	1,0
			0608 116 083	1=5					
			0608 116 087	1=5					
			0608 116 085	1=5					



	Артикул	Кол-во		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 116 113 ¹	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 116 111 ²	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 116 103 ¹	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	

ЩЕТКИ ЧАШЕЧНЫЕ ДЛЯ УШМ

СТАЛЬНАЯ ЩЕТКА



- Для тяжелых работ по удалению ржавчины, окалины и шлака со сварных швов.
- Для всех типов УШМ, имеющих резьбу М14 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	

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

ЩЕТКА ПРОВОЛОЧНАЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



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

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 удаления заусенцев, 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

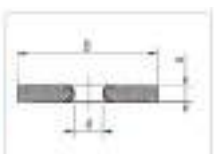
ЩЕТКА КРУГЛАЯ ИЗ ВОЛНИСТОЙ ПРОВОЛОКИ



- Для очистки сварочных швов
- Для удаления ржавчины

D мм	H мм	A мм	Диам. мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./ уп.
60	14	14	0,30	6	15 000	0714 692301	1

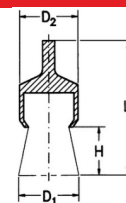
ЩЕТКА КРУГЛАЯ СТАЛЬНАЯ С ПЛАСТИКОМ



- Стальная проволока с латунью
- Пластик не дает пушиться
- Высокая безопасность

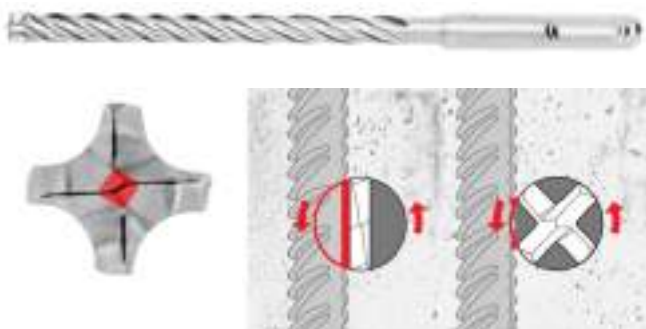
D мм	d мм	S мм	Диам. мм	U/min max	Артикул	Шт./ уп.
60	13	8	0,30	10 000	0714 69 07	1

ТОРЦЕВАЯ ЩЕТКА



- Для работы в труднодоступных местах

D1 мм	D2 мм	L мм	H мм	Артикул	Шт./ уп.
12	10	60	20	0714 69 22 00	1



Идеальное решение для арматуры и твердых материалов, оснащенное симметричной цельной головкой с четырьмя режущими кромками и четырехкомпонентной отводящей кромкой Vario с армированием в центре. Симметричная геометрия режущих кромок $4 \times 90^\circ$ (до $\varnothing 10$ мм в случае твердосплавной головки) предотвращает заедание или увод бура при столкновении, например, с арматурой.

Бурение на высоких скоростях

Оптимальный угол при вершине и асимметрично расположенные подъемы на режущих кромках обеспечивают улучшенное сцепление.

Идеальные свойства отверстия на протяжении всего срока службы.

Геометрия головки, которую подбирают по диаметру бура.

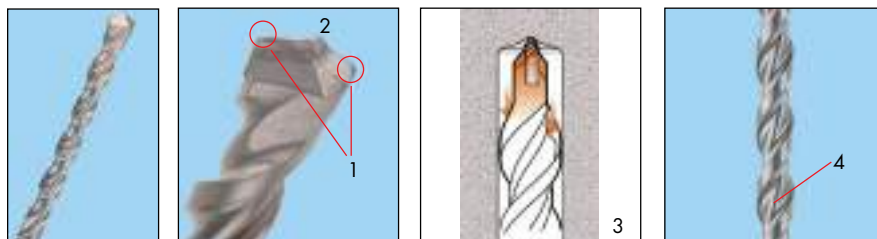
5–16 мм: Цельный твердосплавный элемент – максимальная поверхность соединения со стальным корпусом обеспечивает высокую стабильность.

18–32 мм: Многокомпонентный твердосплавный элемент для более быстрого сверления и трехсекционная конструкция для улучшенной компенсации скручивающих усилий.

Значительное повышение скорости сверления и улучшение удаления пыли, а также повышенная защита от поломки. Спиральная канавка Vario с задней частью, сужающейся впереди и расширяющейся сзади, а также с более острым углом на торце спирали обеспечивает уменьшение трения, высокую стабильность и максимальную передачу энергии удара.

Оптимальная управляемость в просверленном отверстии. Четыре режущие кромки и геометрия с четырьмя спиралями для обеспечения оптимального введения бура в просверленное отверстие.

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Длина режущей кромки, мм	Артикул
6	115	50	0648 056 011
	165	100	0648 056 016
	215	150	0648 056 021
8	165	100	0648 058 016
	215	150	0648 058 021
	265	200	0648 058 026
	465	400	0648 058 046
10	210	150	0648 051 021
	265	200	0648 051 026
	310	250	0648 051 031
	600	540	0648 051 060
12	260	210	0648 051 226
	310	260	0648 051 231
	600	550	0648 051 260
	1000	940	0648 051 210
14	210	160	0648 051 421
	260	210	0648 051 426
	450	400	0648 051 445
16	260	210	0648 051 626
	310	260	0648 051 631
	1000	940	0648 051 610
18	250	200	0648 051 825
	450	400	0648 051 845
20	450	400	0648 052 045
22	450	400	0648 052 245
24	455	400	0648 052 445
25	450	400	0648 052 545
28	450	400	0648 052 845
30	450	400	0648 053 045

БУРЫ ДЛЯ ПЕРФОРАТОРОВ SDS+ RED LINE
Арт. 0648 77х ххх

4-х спиральный, с 2-я режущими кромками и центрирующим наконечником
Основные преимущества

- Оптимизированная форма режущей головки с цельной твердосплавной пластиной и усиленными режущими кромками (1)

- Точное позиционирование бура при засверливании благодаря специальному острию (2)
- Открытая форма режущей головки с большими канавками для отвода пыли (3)
- Специальная выпуклая форма спиральной канавки (4)


Особенности:

- Уверенное и равномерное сверление
- Наконечник из карбида вольфрама
- Плавный вывод отработанного материала, обеспечивает оптимальный процесс бурения
- Повышенная прочность наконечника бура
- Сверление армированного бетона
- Увеличенный срок службы бура
- Пониженный уровень вибраций
- Хорошая скорость прохождения в материале

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Длина раб. части, мм	Артикул	Шт./уп.
6	110	50	0648 776 011	1
6	160	100	0648 776 016	
6	210	150	0648 776 021	
6	260	200	0648 776 026	
6	310	250	0648 776 031	
6,5	110	50	0648 776 511	
6,5	160	100	0648 776 516	
6,5	210	150	0648 776 521	
6,5	260	200	0648 776 526	
6,5	310	250	0648 776 531	
8	110	50	0648 778 011	
8	160	100	0648 778 016	
8	210	150	0648 778 021	
8	260	200	0648 778 026	
8	310	250	0648 778 031	
8	350	290	0648 778 035	
10	110	50	0648 771 011	
10	160	100	0648 771 016	
10	210	150	0648 771 021	
10	260	200	0648 771 026	
10	310	250	0648 771 031	
10	350	290	0648 771 035	
10,5	110	50	0648 770 511	
10,5	160	100	0648 770 516	
10,5	210	150	0648 770 521	
10,5	260	200	0648 770 526	
12	160	100	0648 771 216	
12	210	150	0648 771 221	
12	260	200	0648 771 226	
12	310	250	0648 771 231	
14	160	100	0648 771 416	
14	210	150	0648 771 421	
14	260	200	0648 771 426	
14	310	250	0648 771 431	
16	160	100	0648 771 616	
16	210	150	0648 771 621	
16	260	200	0648 771 626	
16	310	250	0648 771 631	
17	210	150	0648 771 721	
17	260	200	0648 771 726	
17	310	250	0648 771 731	
18	210	150	0648 771 821	
18	260	200	0648 771 826	
18	310	250	0648 771 831	
20	210	150	0648 772 021	
20	260	200	0648 772 026	
20	310	250	0648 772 031	

БУР ПО БЕТОНУ ДВУХСПИРАЛЬНЫЙ VARIO, SDS PLUS
Арт. 0648 55x xxx


Цельный бур с усиленной головкой с 2 фрезами, наконечником и спиральной канавкой Vario с армированием в центре существенно повышает скорость бурения. Специально оптимизировано под аккумуляторные перфораторы.

Сверление на высоких скоростях

Оптимальный угол при вершине и асимметрично расположенные пазы на режущих кромках обеспечивают улучшенное сцепление.

Оптимальные показатели бурения с армированными фасками.

Армированные элементы из твердого металла с заметно более армированными фасками существенно снижают возможность заедания бура на армированных фасках и повышают сопротивление.

Точное бурение

За счет специального самоцентрирующегося наконечника.

Значительное повышение скорости сверления и улучшение удаления пыли и повышенная защита от поломки.

Спиральная канавка Vario с армированием в центре и задней частью, сужающейся впереди и расширяющейся сзади, а также с более острым углом на торце спирали обеспечивает уменьшение трения, высокую стабильность и максимальную передачу энергии удара.

Примечание

Сквозное бурение стальной арматуры допускается только с разрешения инженера-строителя.

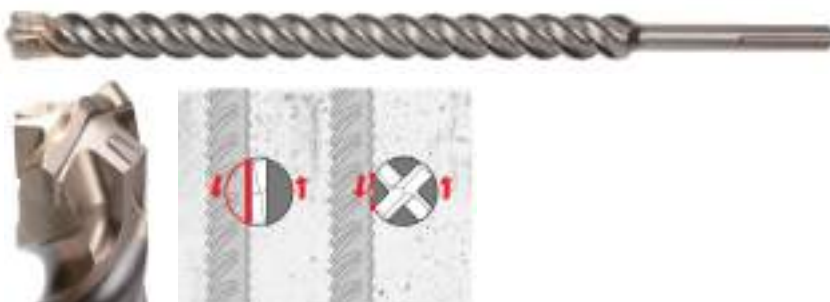
Ø 4,8 и 6,3: Специальный бур для системы монтажа SFS. В случае большой длины бура выполняйте предварительное отверстие с помощью короткого бура того же диаметра.

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Длина режущ. кромки, мм	Артикул
5	110	50	0648 555 011
	110	50	0648 556 011
6	160	100	0648 556 016
	210	150	0648 556 021
	260	200	0648 556 026
	310	250	0648 556 031
	260	200	0648 556 526
6,5	310	250	0648 556 531
	110	50	0648 558 011
8	160	100	0648 558 016
	210	150	0648 558 021
	260	200	0648 558 026
	400	340	0648 558 040
	600	540	0648 558 060
10	160	100	0648 551 016
	210	150	0648 551 021
	260	200	0648 551 026
	310	250	0648 551 031
	350	290	0648 551 035
	450	390	0648 551 045
	600	540	0648 551 060
	800	740	0648 551 080
1000	940	0648 551 010	
12	160	100	0648 551 216
	210	150	0648 551 221
	260	200	0648 551 226
	360	300	0648 551 236
	450	390	0648 551 245
	600	540	0648 551 260
14	210	150	0648 551 421
	260	210	0648 551 426
	310	250	0648 551 431
	450	390	0648 551 445
	600	540	0648 551 460
	1000	940	0648 551 410
16	210	150	0648 551 621
	260	210	0648 551 626
	450	390	0648 551 645
	600	540	0648 551 660
	800	840	0648 551 680
	1000	940	0648 551 610

18	250	190	0648 551 825
	450	390	0648 551 845
20	300	240	0648 552 030
	450	390	0648 552 045
	600	540	0648 552 060
22	250	190	0648 552 225
	450	390	0648 552 245
20	300	240	0648 552 030
	450	390	0648 552 045
	600	540	0648 552 060
24	250	190	0648 552 245
	450	390	0648 552 445
25	450	390	0648 552 545
26	450	390	0648 552 645

БУРЫ SDS-MAX LONGLIFE QUADRO-L ZEBRA

Арт. 0647 00x xxx



Чрезвычайно долговечный бур, устойчив к столкновению с арматурой за счет высокопрочной твердосплавной головки с четырьмя режущими кромками. Качество материала и геометрия обеспечивают точность и плавность бурения на протяжении всего срока службы.

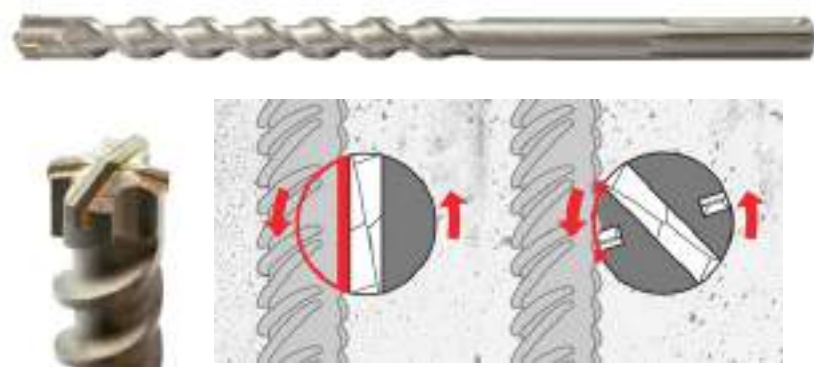
Без заедания и расцентровки

Симметричная геометрия режущих кромок $4 \times 90^\circ$ предотвращает заедание или расцентровку бура при столкновении с арматурой или твердой галькой в бетоне. Идеальные свойства бурения благодаря геометрии головки, которая подбирается по диаметру бура.

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Длина режущей кромки, мм	Артикул
16	540	400	0647 001 654
22	720	600	0647 002 272

БУРЫ ДЛЯ ПЕРФОРАТОРА SDS-MAX QUADRO REDLINE

Арт. 0647 77x xxx



Усиленный бур для перфоратора с X-образной геометрией головки и четырехкомпонентной отводящей кромкой для повышенной скорости бурения при более плавной работе и повышенной точности по сравнению с обычными бурами с двумя режущими кромками.

Без заедания

Бур значительно менее склонен к заеданию в арматуре за счет геометрии с четырьмя режущими кромками.

Точное точечное бурение

Специальный самоцентрирующийся наконечник обеспечивает возможность точного точечного бурения.

Более высокая точность

Благодаря буру с четырьмя режущими кромками, которые более оптимально располагаются в отверстии, а также четырехкомпонентной кромки и меньшей поверхности трения. Четыре объемных отводящих спирали обеспечивают быстрый отвод пыли от бурения.

Диаметр, мм	Общая длина, мм	Длина режущей кромки, мм	Артикул
12	540	400	0647 771 254
	740	600	0647 771 274
14	540	400	0647 771 454
	740	600	0647 771 474
16	540	400	0647 771 654
	740	600	0647 771 674
	940	800	0647 771 694
18	340	200	0647 771 834
	740	600	0647 771 874
	940	800	0647 771 894
20	940	800	0647 772 094
22	540	400	0647 772 254
	940	800	0647 772 294
24	540	400	0647 772 454
	940	800	0647 772 494
25	740	600	0647 772 574
26	540	400	0647 772 654
	940	800	0647 772 694
28	540	400	0647 772 854
	940	800	0647 772 894
30	540	400	0647 773 054
	940	800	0647 773 094
32	540	400	0647 773 254
	940	800	0647 773 294
40	740	600	0647 774 074

ПИКИ И ЛОПАТКИ SDS
**Долото плоское SDS-plus
ЗУБИЛО-PLUS-L250-B20MM**


Длина, мм	Ширина, мм	Держатель	Артикул
250	20	SDS-plus	0648 920 250

**Долото пикообразное SDS-plus
ЗУБИЛО-PLUS-L250MM**


Длина, мм	Держатель	Артикул
250	SDS-plus	0648 92 50

**Долото пикообразное 6-гран.
ЗУБИЛО-6КТ30ММ-L400ММ**


Длина, мм	Держатель	Артикул
400	30 мм HEX	0647 061 400

**Долото плоское
ЗУБИЛО-6КТ30ММ-L400-B32ММ**


Длина, мм	Ширина, мм	Держатель	Артикул
400	32	30 мм HEX	0647 062 400

**Керн SDS-Max LS
КЕРН-MAX-LS-L400ММ**


Длина, мм	Держатель	Артикул
400	SDS-MAX	0647 861 400

**Лопатка усиленная SDS-MAX
FLMSL-MAX-LS-L400-B25ММ**


Длина, мм	Ширина, мм	Держатель	Артикул
400	25	SDS-MAX	0647 861 400

Долото пикообразное SDS-plus RedLine


Длина, мм	Держатель	Артикул
250	SDS-plus	5523 901 250

Долото плоское SDS-plus RedLine


Длина, мм	Ширина, мм	Держатель	Артикул
250	20	SDS-Plus	5523 902 220

Долото плоское SDS-plus RedLine


Длина, мм	Ширина, мм	Держатель	Артикул
250	40	SDS-Plus	5523 903 240

Долото пикообразное SDS-Max RedLine


Длина, мм	Держатель	Артикул
280	SDS-Max	5523 911 280

Долото пикообразное SDS-Max RedLine


Длина, мм	Держатель	Артикул
400	SDS-Max	5523 911 400

Долото плоское SDS-Max RedLine


Длина, мм	Ширина, мм	Держатель	Артикул
280	25	SDS-Max	5523 912 225

Долото плоское SDS-Max RedLine


Длина, мм	Ширина, мм	Держатель	Артикул
400	25	SDS-Max	5523 912 425

Долото плоское SDS-Max RedLine


Длина, мм	Ширина, мм	Держатель	Артикул
300	50	SDS-Max	5523 913 350

КОРОНКА HSSCO8 BIMETAL LONGLIFE+SPEED

Арт. 0632 900 ххх

- 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 коронки 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.

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 1/14	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

КОРОНКИ HSSCO8 BIMETAL LONGLIFE+SPEED

Арт. 0632 xxx xxx

Компонент	Количество	Артикул
Коронка 22 мм	1 шт	0632 900 022
Коронка 25 мм	1 шт	0632 900 025
Коронка 29 мм	1 шт	0632 900 029
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 68 мм	1 шт	0632 68
Коронка 83 мм	1 шт	0632 83
Центровочное сверло, короткое	1 шт	0632 014
Центровочное сверло, длинное	1 шт	0632 014 1
Адаптер для коронок d32-152	1 шт	0632 02
Адаптер для коронок d14-30	1 шт	0632 04 1



НАБОР КОРОНОК HSSCO8 BIMETAL LONGLIFE+SPEED

Набор коронок HSSCO8 BIMETAL в кейсе ORSY 200, 16 предметов

Артикул 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 68 мм	1 шт	0632 900 068
Коронка 76 мм	1 шт	0632 900 076
Патрон A4 со сверлом	1 шт	0632 04 1
Патрон A2 со сверлом	1 шт	0632 02
Пружина	1 шт	0632 07
Удлинитель	1 шт	0632 05

Сталь/нержавеющая сталь.

Очень высокая скорость сверления и длительный срок службы, даже по цельным заготовкам из нержавеющей стали.

Чрезвычайно быстрая распиловка с минимальными усилиями

Инновационная форма зубьев.

Высокая концентричность и точность бокового хода.

Прочная опорная пластина с дополнительной резьбой.

Работа очень тихая с низким уровнем вибрации до глубины 38 мм.

Зубья Combi Vario из биметалла M42 (8% кобальта).

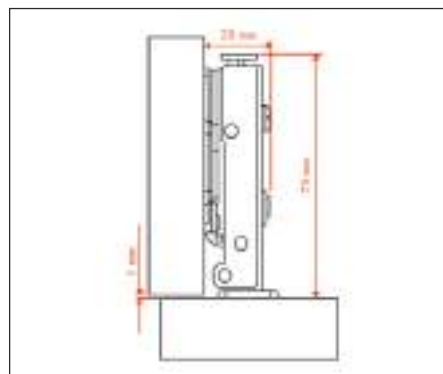
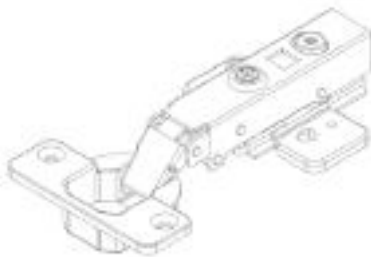
ПЕТЛИ С АМОРТИЗАТОРОМ



Стандартные петли 90°/100°

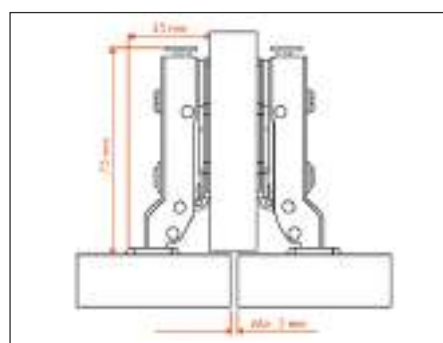
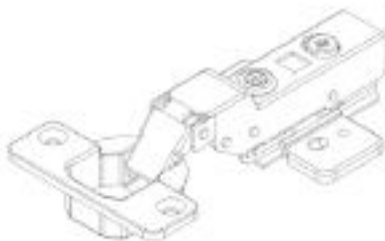
Описание

- Плавное закрытие
- Быстрый монтаж
- Угол открывания 90°/100°
- Диаметр чашки Ø: 35 мм
- 2 шурупа × Ø3.5 мм в комплекте
- Расстояние между осями: 48 мм
- 3D регулировка
- Глубина чашки: 11,5 мм
- Материал: холоднокатаная сталь
- Покрытие: никелирование
- Толщина двери: 14-21 мм
- Испытано на 80 000 циклов



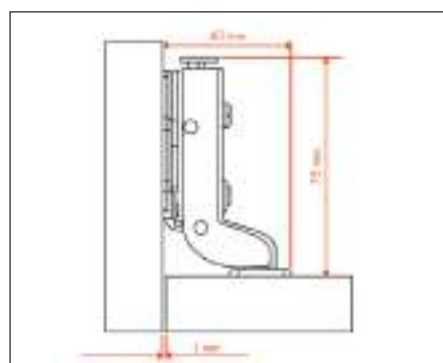
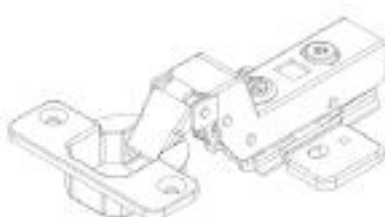
Накладные

Чашка петли	Арт.	Упак.
С шурупом	0683 138 010	100 шт.



Полунакладные

Чашка петли	Арт.	Упак.
С шурупом	0683 138 011	100 шт.



Вкладные

Чашка петли	Арт.	Упак.
С шурупом	0683 138 012	100 шт.

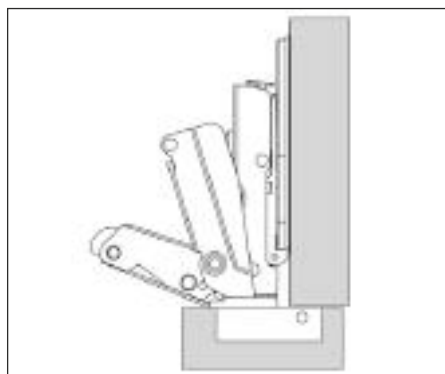
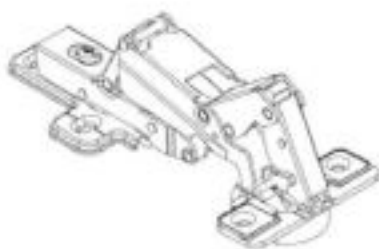
ПЕТЛИ С АМОРТИЗАТОРОМ



Угловые петли

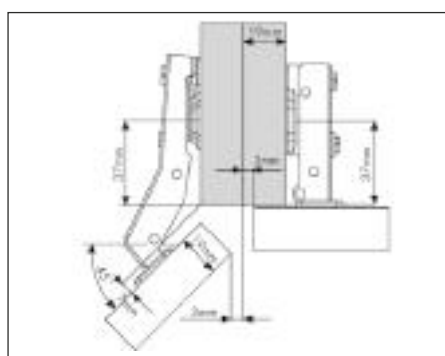
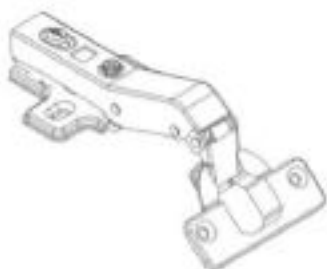
Описание

- Диаметр чашки \varnothing : 35 мм
- 4 шурупа $\times \varnothing$ 3.5 мм в комплекте
- Расст. между отверстиями: 48 мм
- 2D регулировка
- Глубина чашки: 11.5 мм
- Материал: холоднокатаная сталь
- Покрытие: никелирование
- Толщина фасада: 14-21 мм
- Испытано на 80 000 циклов



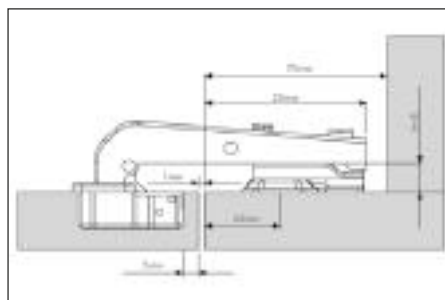
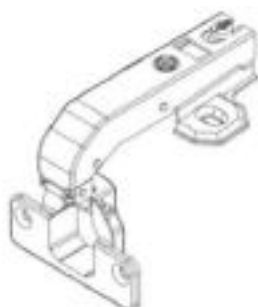
Петля 165°

Арт.	Упак.
0683 138 020	100 шт.



Петля 45°

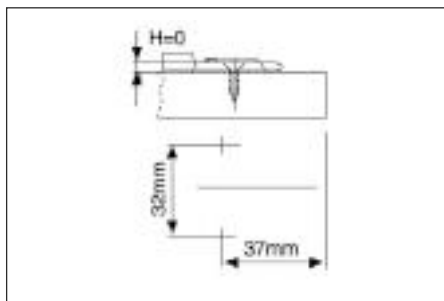
Арт.	Упак.
0683 138 025	100 шт.



Петля 95°

Арт.	Упак.
0683 138 026	100 шт.

МОНТАЖНЫЕ ПЛАНКИ



Монтажная планка

Описание

- Материал: холоднокатаная сталь
- Покрытие: никелирование
- Расст. между шурупами: 32 мм

Монтажная планка с эксцентриком

В компл. 2 шурупа × Ø 3.5 мм

Высота	Арт.	Упак.
H:0	0683 138 900	750 шт.
H:2	0683 138 901	750 шт.

СИСТЕМА СКРЫТЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЯЩИКОВ ECOSLIDE



Описание

- Со встроенным демпфером
- Мягкое и быстрое закрытие ящиков
- Максимальная несущая способность: 30 кг
- Испытано на 50 000 циклов
- Точная регулировка без инструмента +3.5 мм

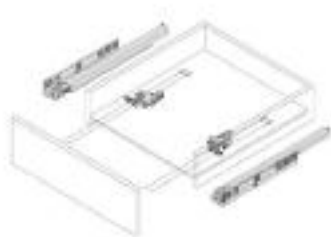
Длина напр., мм	Арт.	Упак.
270	0684 250 252	10 шт.
300	0684 250 253	
350	0684 250 255	
450	0684 250 259	
500	0684 250 261	

Описание	Арт.	Упак.
Запирающий механизм	0684 250 272	30 шт.

4-сторонний ящик



3-сторонний ящик



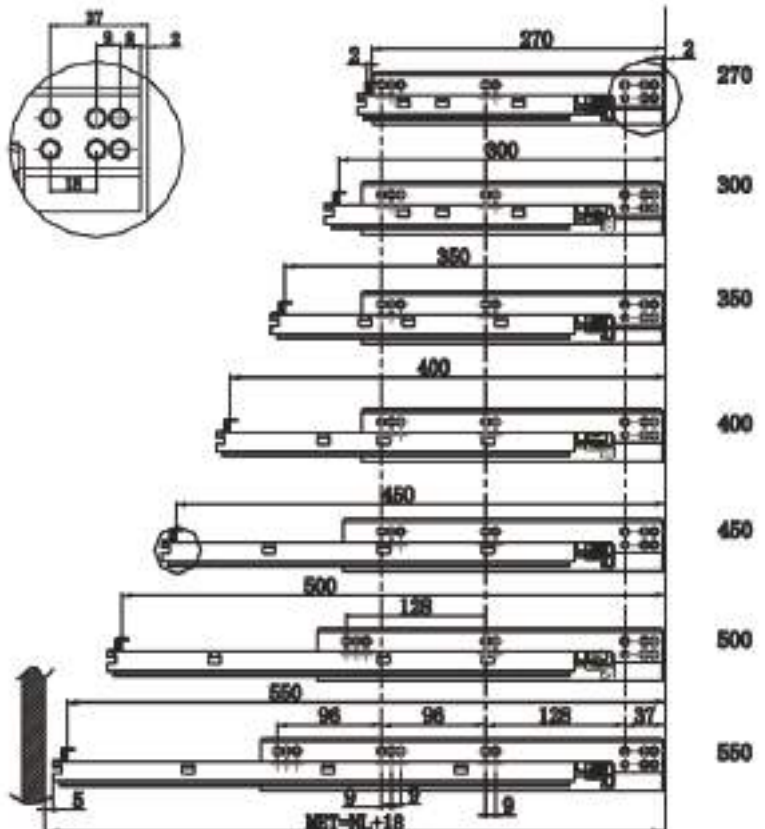
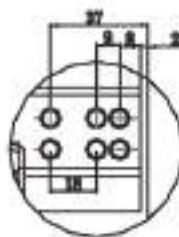
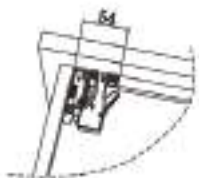
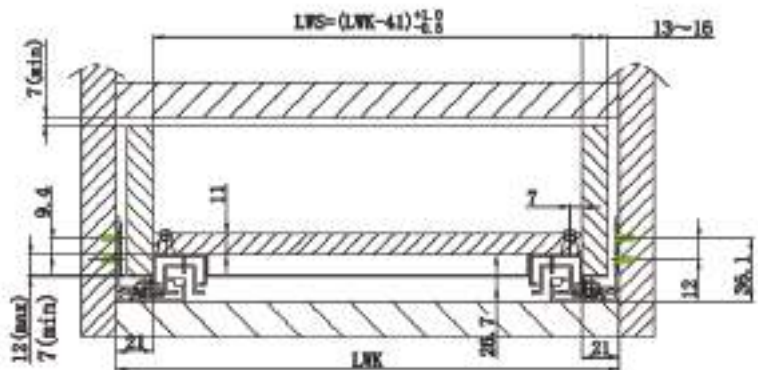
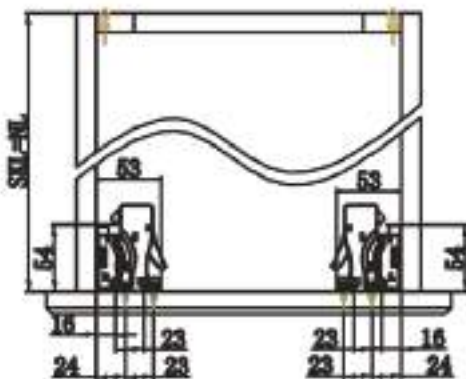
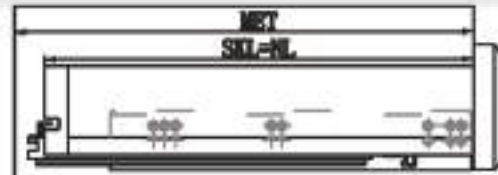
Открытый ящик



СИСТЕМА СКРЫТЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЯЩИКОВ ECOSLIDE

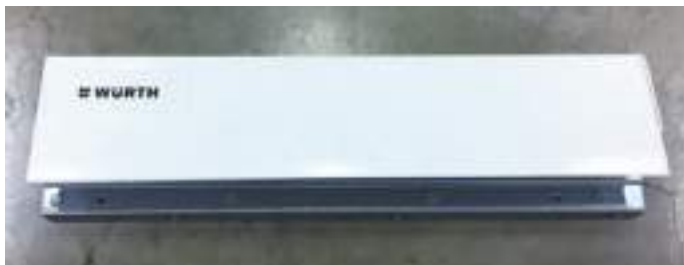
Присадочные размеры EcoSlide 30 кг:

Длина, мм	Длина ящика, мм	Мин. глубина установки, мм
270	270	288
300	300	318
350	350	368
450	450	468
500	500	518



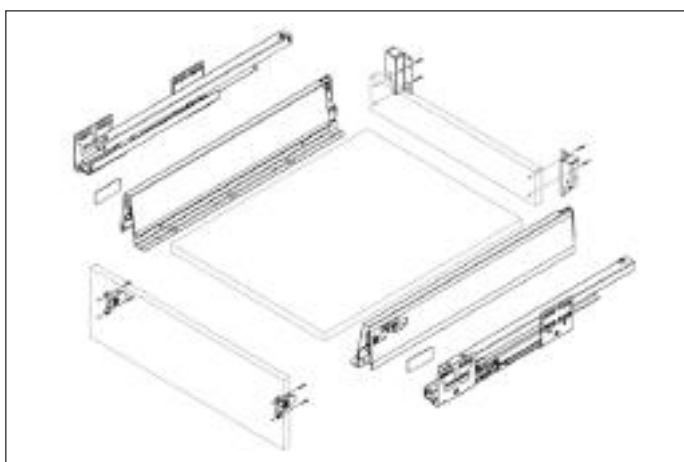
MET = минимальная глубина установки
 SKL = длина ящика
 LWS = внутренний размер ящика
 LWK = внутренняя длина приямка
 NL = номинальная длина

СИСТЕМА ВЫДВИЖЕНИЯ ЯЩИКОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ БОКОВИНАМИ SLIDEBOX



**Полного выдвижения,
несущая способность: 35 кг**

- Испытано на 60 000 циклов
- Со встроенным демпфером
- Встроенная регулировка в высоту ± 2 мм и по бокам 1 мм
- Цвет белый



Набор состоит из:

- 1 пара H84 уголков
- 1 пара держателей задней стенки
- 1 пара направляющих для полного выдвижения
- 1 пара декоративных крышек
- 1 пара передних насадок для закручивания

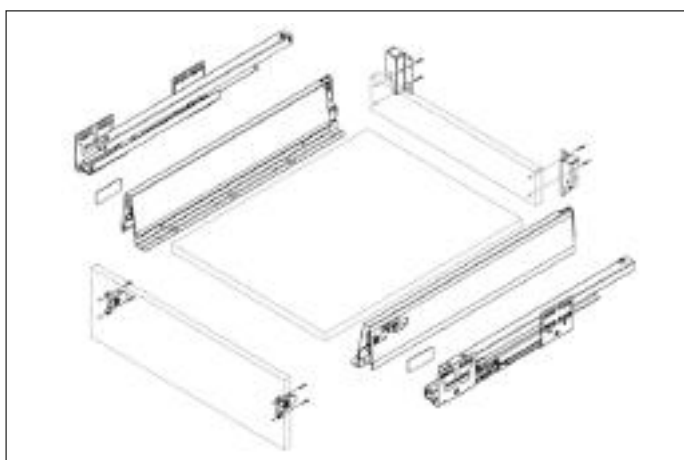
Артикул	Длина ящика, мм	Мин. глубина установки, мм	Шт./уп.
0684 320 101	270	280	1
0684 320 102	300	310	
0684 320 103	350	630	
0684 320 105	450	460	
0684 320 106	500	510	

СИСТЕМА ВЫДВИЖЕНИЯ ЯЩИКОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ БОКОВИНАМИ SLIDEBOX



**Полного выдвижения,
несущая способность: 35 кг**

- Испытано на 60 000 циклов
- Со встроенным демпфером
- Встроенная регулировка в высоту ± 2 мм и по бокам 1 мм
- Цвет серый



Набор состоит из:

- 1 пара H84 уголков
- 1 пара держателей задней стенки
- 1 пара направляющих для полного выдвижения
- 1 пара декоративных крышек
- 1 пара передних насадок для закручивания

Артикул	Длина ящика, мм	Мин. глубина установки, мм	Шт./уп.
0684 318 101	270	280	1
0684 318 102	300	310	
0684 318 103	350	630	
0684 318 105	450	460	
0684 318 106	500	510	

РЕЙЛИНГИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ВЫДВИЖЕНИЯ ЯЩИКОВ SLIDEMOX



Артикул	Длина, мм	Миним. глубина установки, мм
0684 320 009	300	310
0684 320 010	350	360
0684 320 013	450	460
0684 320 014	500	510

Для установки рейлингов на ящики использовать держатель задней стенки:

Артикул	Наименование
0684 320 119	Держатель задней стенки белый Н=199

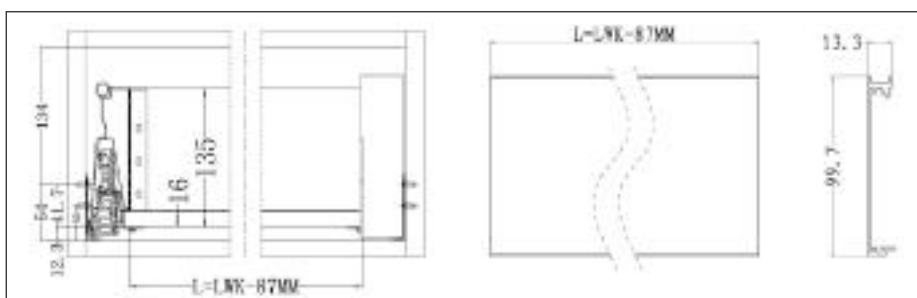


Артикул	Длина, мм	Миним. глубина установки, мм
0684 318 009	300	310
0684 318 010	350	360
0684 318 013	450	460
0684 318 014	500	510

Для установки рейлингов на ящики использовать держатель задней стенки:

Артикул	Наименование
0684 318 119	Держатель задней стенки серый Н=199

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЯЩИКОВ SLIDEMOX



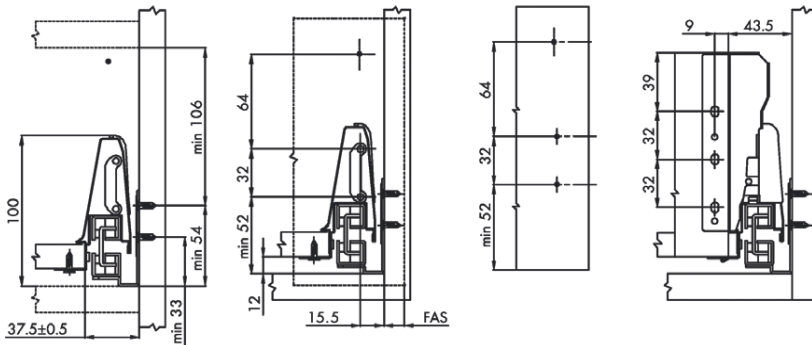
Передняя панель для внутреннего ящика

Описание	Арт.
Профиль панели, L=1076 мм Цвет серый	0684 318 001
Держатель панели с 4 шурупами	0684 318 002

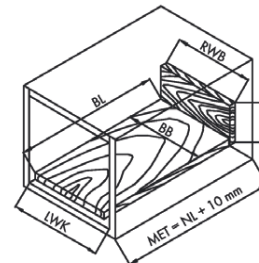
СИСТЕМА ВЫДВИЖЕНИЯ ЯЩИКОВ SLIDEBOX

Техническая информация:

Присадочные размеры



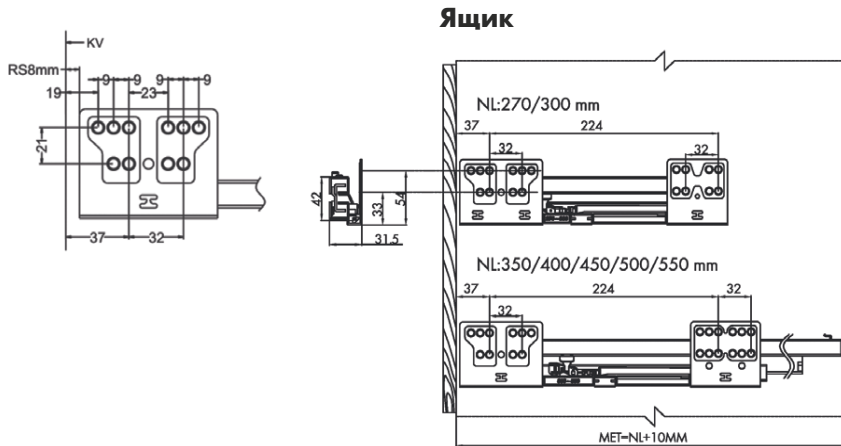
Шаблон для 16 мм плиты



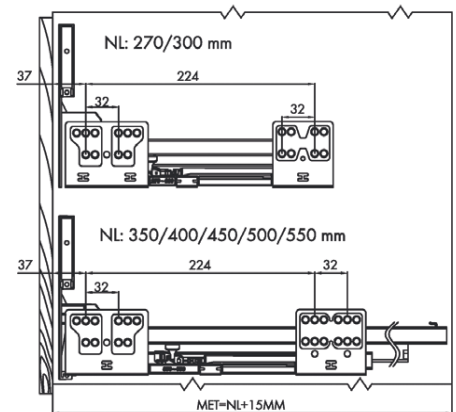
	H135
RWH	135 mm

RWB = LWK - 87 ±0.5
 BB = LWK - 75 ±0.5
 BL = NL - 24

Присадочные размеры для полного выдвижения



Внутренние направляющие



NL, мм	BL, мм	МЕТ ящика мм	МЕТ внутр. рейлинга, мм
270	246	280	258
300	276	310	315
350	326	360	365
400	376	410	415
450	426	460	465
500	476	510	515
550	526	560	565

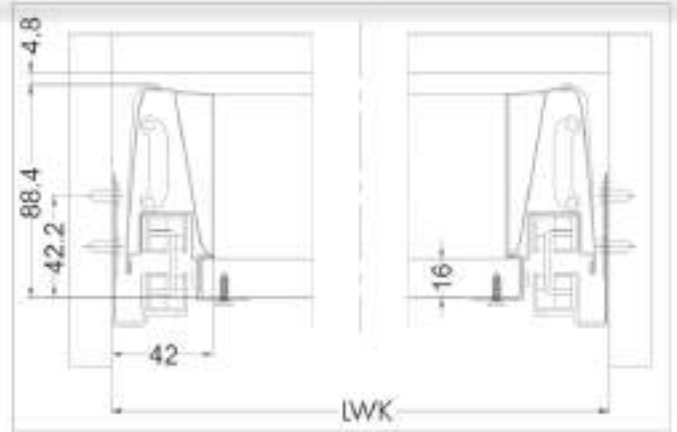
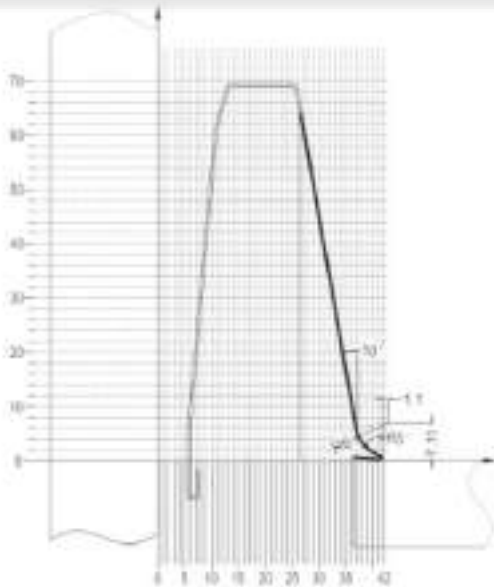
LWK = внутренняя ширина
 MET = минимальная глубина установки
 BB = ширина нижней стороны
 BL = длина нижней стороны
 RWB = ширина задней стенки
 RWH = высота задней стенки
 FAS = передние боковые крепления
 KV = ширина передней стенки
 RS = возврат

Рекомендации по установке

- Крепить декоративные боковые панели, держателей задней стенки и передних насадок саморезами со скрытой шляпкой диам 3,5 мм
- Рейлинг крепить саморезами диам 7.4 мм

СИСТЕМА ВЫДВИЖЕНИЯ ЯЩИКОВ SLIDEBOX

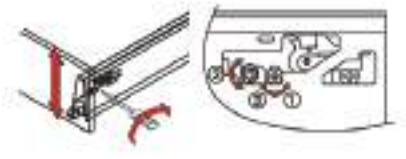
Техническая информация:



Монтаж передней панели



Разбор передней панели



Регулировка по бокам +/- 1 мм



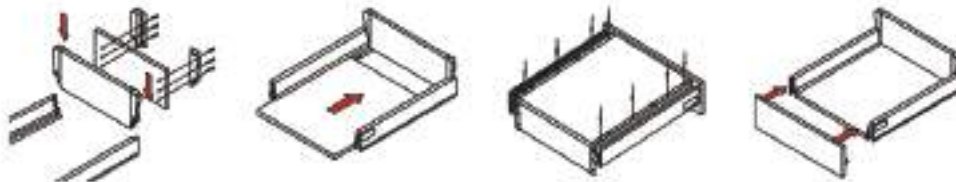
Регулировка наклона



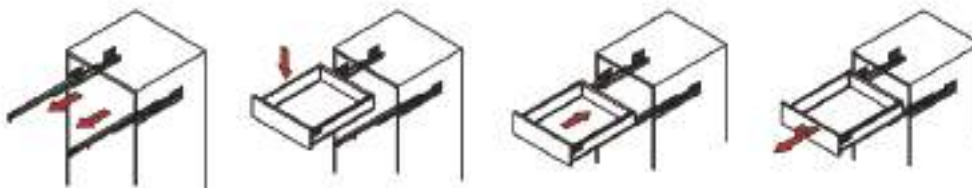
Монтаж рейлинга



Сборка ящика



Установка / снятие ящика



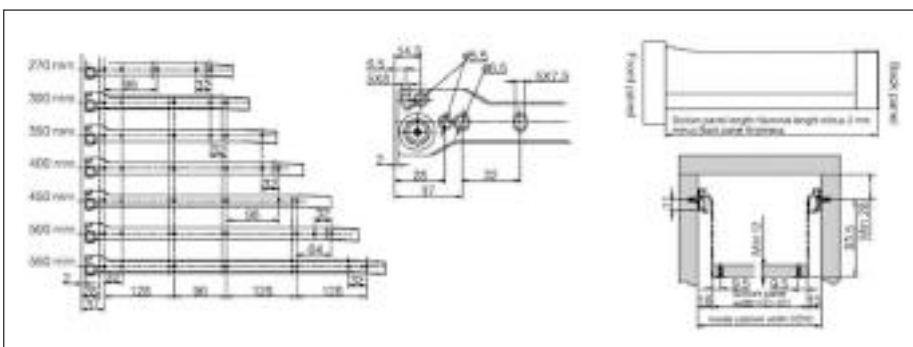
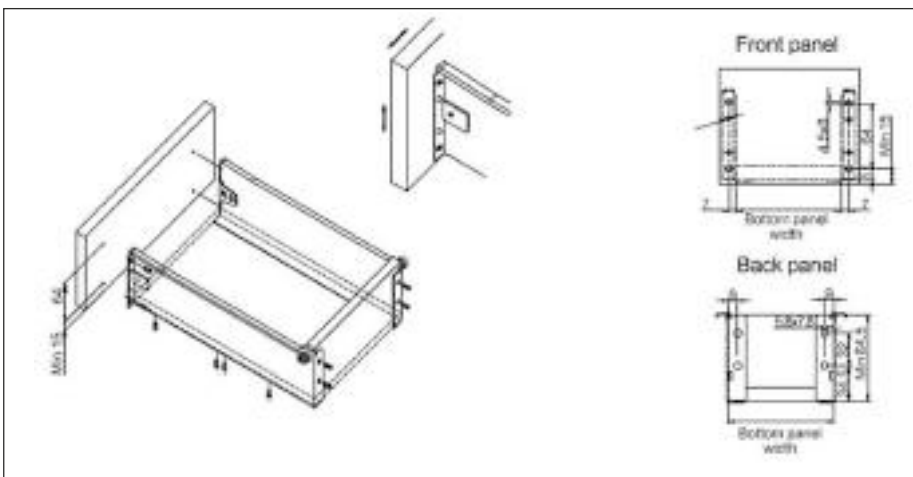
ОДНОСТЕННЫЕ ЯЩИКИ НА РОЛИКОВЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ PROBOX



Описание

- Высота 86 мм
- Шаг регулировки по высоте 2 мм
- Максимальная несущая способность 25 кг

Артикул	Описание
0684300723	Комплект одностенного ящика на роликовых направляющих Wurth PROBOX 86/350 мм, белый
0684300725	Комплект одностенного ящика на роликовых направляющих Wurth PROBOX 86/450 мм, белый
0684300726	Комплект одностенного ящика на роликовых направляющих Wurth PROBOX 86/500 мм, белый



ОТРЕЗНЫЕ И ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДИСКИ

Основные положения по применению

- Храните диски в упаковках в сухих помещениях при температуре около 20°C.
- 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 допускаемые 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.

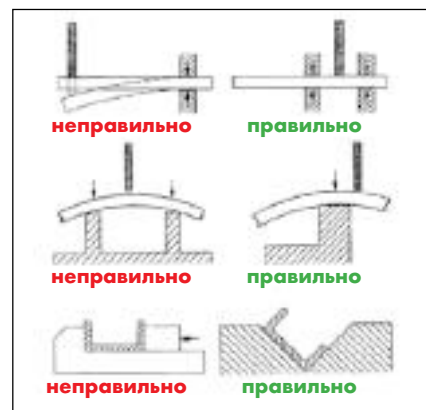
Требования по безопасности

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 диску.

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, воздуховодов, тонких листов, деталей кузова автомобилей.

Примеры применения



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	



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	

ДИСКИ ОТРЕЗНЫЕ LONGLIFE (СЕРИЯ ZEBRA)

- На синтетическо-каучуковой связке, армированные, высококачественные
- Для работы с электрическими или пневматическими УШМ

Преимущества

- Увеличенный ресурс работы
- Оптимальная режущая мощность для твердых и профильных материалов
- Очень высокая поперечная устойчивость

- 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)

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	
300x3,5	20		5,100	0670 103 023	10
350x4,0			5,400	0670 103 524	

* 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

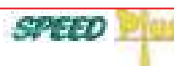
Применение

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 ОТРЕЗНЫЕ SPEED (СЕРИЯ ZEBRA)



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
- Одобрено 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 1,0			12 200	0664 131 250		
125 x 1,0				12 200	0664 231 250	300*
125 x 1,6				12 200	0664 131 251	
180 x 1,6				8 500	0664 131 801	
180 x 2,0				8 500	0664 131 802	
230 x 1,9			25		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	1
	6 0	10 0	0664 978	

ДИСКИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ



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	22,23		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				0664 161 257	

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

Зачистка 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	10
230x8,0	6,600	0670 162 308			



LONGLIFE Диски шлифовальные

Желтые для цветных металлов/алюминия

Применение

Зашлифовка приливов, литейных окалин, заусенцев и острых кромок

Dx 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

Зачистка 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 СТАЛИ REDLINE



D х 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
350 x 2,5	25,40		4,400	0669 203 502	25
355 x 3,0	32,00		4,400	0669 203 550	25
355 x 3,8	25,40		4,400	0669 203 538	25
405 x 3,0	32,00		3,850	0669 204 050	25

ДИСКИ ОТРЕЗНЫЕ ПО НЕРЖАВЕЙКЕ/СТАЛИ REDLINE



D х 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
125 x 1,6	22,23		12,250	0669 230 126	100
230 x 1,8	22,23		6,650	0669 230 231	25
350 x 3,0	25,40		4,400	0669 230 353	25

ДИСКИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПО СТАЛИ REDLINE



D х 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
180 x 8,0	22,23		8,500	0669 260 188	10
230 x 6,0	22,23		6,650	0669 260 236	10
230 x 7,0	22,23		6,650	0669 260 237	10

ДИСКИ ОТРЕЗНЫЕ И ШЛИФОВАЛЬНЫЕ

- На синтетическо-каучуковой связке, армированные, высококачественные
- Для работы с электрическими или пневматическими УШМ
- Низкая вероятность поломки дисков
- Максимальная окружная скорость 80 м/с
- Полностью отвечает требованиям безопасности европейского стандарта EN 12413 и OSA (Организация по безопасности шлифовальных инструментов)



Диски отрезные

Синие для стали

- Высококачественные диски с высокими техническими характеристиками

Применение

Резка твердых материалов, труб, профилей и металлических листов

D x толщина, мм	D отв, мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт /уп
115x2,5	22,23		13,300	0669 101 155	25
125x2,5			12,200	0669 101 252	
180x3,0			8,500	0669 101 803	
230x2,5			6,600	0669 102 325	
230x3,0			6,600	0669 102 303	

D x толщина, мм	D отв, мм	Артикул
350x2,5x25,4	25,4	0669 103 502
355x3,8x25,4		0669 103 553



Диски отрезные

Зеленые для нержавеющей стали/для стали

- * Не содержат железо, хлор, фосфор
- Высококачественные диски с высокими характеристиками



Применение

Резка металлических листов, труб, профилей, стальных канатов, стальной арматуры

Dx толщина, мм	D отв, мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт /уп
115x1,0 *	22,23		13,300	0669 230 111	100
125x1,0 *			12,200	0669 131 250	
125x1,0			12,250	0669 231 250	
150x1,6			9600	0669 231 501	
230x1,8			6600	0669 230 231	



Диски шлифовальные

Синие для стали

- Диски средней твердости
- Высококачественные диски с высокими характеристиками

Применение

Шлифовка острых кромок, сварных швов и поверхностей

Dx толщина, мм	D отв, мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт /уп
115x6,0	22,23		13,300	0669 261 156	25
125x6,0			12,200	0669 261 256	
180x8,0			8,500	0669 261 808	10
230x6,0			6,600	0669 262 306	

ДИСКИ ОТРЕЗНЫЕ И ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ОПТИМУМ

- На синтетическо-каучуковой связке, армированные, высококачественные
- Для работы с электрическими или пневматическими УШМ
- Низкая вероятность поломки дисков
- Максимальная окружная скорость 80 м/с
- Полностью отвечает требованиям безопасности европейского стандарта EN 12413 и OSA (Организация по безопасности шлифовальных инструментов)



Диски отрезные

Синие для стали

- Высококачественные диски с высокими техническими характеристиками

Применение

Резка твердых материалов, труб, профилей и металлических листов

D x толщина, мм	D отв, мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт /уп
115x1,0	22,23		13,300	0669 111 150	10
125x1,0			12,200	0669 111 250	
230x2,0			6,600	0669 112 303	
300x3,0	32,00	5,400	0669 204 502		



Диски отрезные

Зеленые для нержавеющей сталей/для стали

- * Не содержат железо, хлор, фосфор
- Высококачественные диски с высокими характеристиками



Применение

Резка металлических листов, труб, профилей, стальных канатов, стальной арматуры

D x толщина, мм	D отв, мм	Форма	об/мин	Артикул	Шт /уп
115x1,0	22,23		13,300	0669 141 150	10
125x1,0			12,200	0669 141 250	
230x1,9			6,600	0669 142 301	
300x3,0	32,00	5,400	0669 213 502		

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.
- Без серы, хлора, железа ($\leq 0,1\%$).
- Основа диска: из стекловолокна.
- Основа лепестков: армированная полиэстеровая ткань.

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	22,23	12 200	40	0579 430 325	100
			60	0579 430 326	100
			80	0579 430 328	100
			120	0579 430 321	10

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.

высокая стойкость

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 400 326	
			80	0579 400 329	
			120	0579 400 325	

ЛЕПЕСТКОВЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК ОРТИМУМ



Зеленый для нержавеющей стали



- Специально для нержавеющей стали.
- Для шлифовки и зачистки кромок, сварных швов, удаления краски, ржавчины и пр.
- Оксид алюминия.

высокая стойкость

высокая производительность

Диам, мм	Диам посадки	Частота	Зерно	Артикул	Шт /уп
125	22,23	12 200	40	0578 925 Z40	10
			60	0578 925 Z60	10
			80	0578 925 Z80	10
			120	0578 925 Z120	10



ЛЕПЕСТКОВЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК REDLINE



Зеленый для нержавеющей стали



- Специально для нержавеющей стали.
- Для шлифовки и зачистки кромок, сварных швов, удаления краски, ржавчины и пр.
- Оксид алюминия.

высокая стойкость

высокая производительность

Диам, мм	Диам посадки	Частота	Зерно	Артикул	Шт /уп
125	22,23	12 250	40	0579 580 324	10
			60	0579 580 326	10
			80	0579 580 328	10



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, окалины, ржавчины, загрязнений и оксидов, 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.

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 ЗАЧИСТНОЙ ДИСК REDLINE



Для универсального применения при обработке практически всех материалов. Особенно для нержавеющей стали, стали, цветных металлов, дерева и пластмасс. Эластичный шлифовальный и чистящий флис с грубой структурой, изготовленный из синтетических волокон, для прямого применения на угловых шлифовальных машинах.

Диаметр, мм	Макс. об/мин	Материал абразива	Артикул	Шт./уп.
125	11 000	Карбид кремния	0585 380 125	5

КРУГ ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ



Полировальная губка с тремя степенями абразивности. Максимальный эффект при минимальном износе. Канавки (в виде паучьей сети) на поверхности существенно увеличивают площадь соприкосновения. Это позволяет впитывать больше полироля, обеспечивая более высокую скорость удаления материала и увеличивая эффективность полировальных зерен.

Пеноматериал с открытыми порами для постоянной скорости удаления материала и максимального срока эксплуатации. Эти полировальные губки изготовлены из высококачественного пеноматериала с открытыми порами. Структура с открытыми порами и поверхность с канавками обеспечивают идеально рассеивание образовавшегося тепла во время полирования. Повышенная эластичность для любой формы кузова. Благодаря закругленным кромкам, эти полировальные губки адаптируются к любой форме или изгибу автомобиля и исключают повреждение новой краски за счет продуманной геометрии.

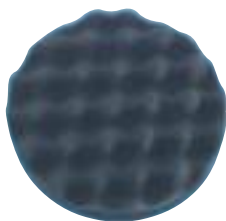


Диам., мм	Степень твердости	Цвет	Артикул	Шт./уп.
145	Мягкий	Оранжевый	0585 026 145	2
	Жесткий	Синий	0585 027 145	
	Экстра жесткий	Зеленый	0585 025 145	



Диам., мм	Степень твердости	Цвет	Артикул	Шт./уп.
135	Экстра жесткий	Белый	0585 24 135	2
	Жесткий	Голубой	0585 27 135	
	Мягкий	Черный	0585 28 135	

ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ КРУГ, ЧЕРНЫЙ МЯГКИЙ, D130MM



Диам., мм	Степень твердости	Цвет	Артикул	Шт./уп.
130	Очень мягкий	Черный	0585 28 130	2

Очень тонкая и мягкая полировальная губка с креплением-липучкой для легкого полирования микротрещин и голограмм на темной краске.

Волнистая структура

- Полироль не разбрызгивается на высокой скорости.
- Минимальное тепловыделение в сочетании с длительным сроком службы.

ДИСК ОПОРНЫЙ ДЛЯ ПОЛИРОВАЛЬНЫХ КРУГОВ M14



Диск опорный M14.

Особенности:

Для крепления полировальных колодок, овчин и др. с креплением велкро.

Держатель велкро учитывает быстрые изменения пусковой площадки

Материал: Полиуретан.

Диск опорный, желтый и синий цвет, жесткий, D125 мм

Арт. № **0586 999 998**

Подкладка, желтый и белый цвет, D175 мм

Арт. № **0586 999 997**

ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ КРУГ МЕХОВОЙ ИЗ ОВЧИНЫ



Для экономичного снятия царапин, тусклых и частично отшлифованных участков краски.

Не оставляет ворса

Овчина идеально подходит для использования по темной краске.

Быстрый и видимый результат

Толстая структура овчины обеспечивает оптимальную скорость снятия материала.

Минимальное тепловыделение в сочетании с длительным сроком службы

Натуральная овчина высочайшего качества.

Примечание

Запрещается промывать водой.

Просто снимите старую краску и отполируйте остатки щеткой для очистки с полировальной губкой по завершении полировки.

Арт.0585135

ОСНОВА ДЛЯ ПОЛИРОВАЛЬНЫХ КРУГОВ



Арт.058601 80 - M14 D80мм



Арт.058601 125 - M14 D125мм

Область применения

Для крепления полировальных насадок, шкурок и пр. с помощью крепежа-липучки

Оптимальный результат

Промежуточный слой и пеноматериал позволяет оператору лучше чувствовать поверхность

Крепление-липучка для быстрой смены насадок

Принадлежности для полировальной машины Рm200-Е

- 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 проволоочной 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!

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)

- Крепящие 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



Наименование	Артикул	Уп, ед	Нержав сталь	Сталь	Цветные металлы
Sisal/тканевый полировальный круг, 4 слоя, диаметр 150 мм	0673 02 150	3	+	+	-
Полировальный круг жесткий, 10 слоев, диаметр 150 мм	0673 03 150	3	+	+	+
Полировальный круг мягкий, 10 слоев, диаметр 150 мм	0673 04 150	3	+	+	+
Полировальная паста белая, 160x70x70 мм	0673 05 1	1	+	+	+
Полировальная паста синяя, 160x70x70 мм	0673 05 3	1	+	+	+



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.

Зерно, Р	Артикул, циркониевый корунд	Артикул, нормальный корунд	Диаметр, мм	Упаковка, шт
16	-	0580 125 16	125	50
24	-	0580 125 24		
36	0580 512 536	0580 125 36		
40	0580 512 540	0580 125 40		
60	0580 512 560	0580 125 60		
80	0580 512 580	0580 125 80		
120	0580 512 512	0581 125 120		

- 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.

Способ применения:

На шпиндель 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

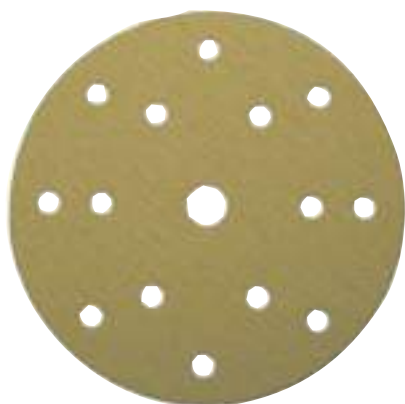
С охлаждением

- 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.

НАЖДАЧНАЯ БУМАГА



Размер зерна	Артикул	Диаметр	Упаковка
P40	0577363004	150 мм	50 шт
P60	0577363006		
P80	0577363008		
P100	0577363010		
P120	0577363012		
P150	0577363015		
P180	0577363018		
P220	0577363022		
P240	0577363024		
P320	0577363032		
P400	0577363040		
P500	0577363050		

Особенности:

- Специально разработан для применения в автомобильном секторе.
- Отличная производительность на участках грубого шлифования, так и при финишно-доводочных работах.
- Без пыли шлифования, благодаря удалению пыли 1.5-луночной технологии.
- Зерно абразива: оксид алюминия (электрокорунд).
- Система связывания: синтетическими смолами.
- Покрытие: Полуоткрытые электростатические частицы.
- Цвет: Зернистость P40-P500 - желтый (песочный).
- Основа: Крепление к инструменту Velcro на липучке.

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	

ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ BDD 10,8 POWER



Очень компактная, мощная 10,8V дрель-шуруповерт с литий-ионной батареей. Идеальна для сверления и завинчивания
С двумя батареями 10.8 V и подзарядным устройством в пластиковом кейсе

BDD 10,8 Power
Арт. 5717 501 022

- Встроенная подсветка для работы при недостаточном освещении
- Индикатор заряда батареи
- 18 уровней затяжки для точной установки момента при различных видах использования
- Эргономичный дизайн с двухкомпонентной рукояткой
- Батарея Li-ion малого размера и легким весом для длительного использования инструмента.

Комплект поставки		
Наименование	Арт.	P. Qty.
BDD 10,8 Power	5717 501 02x	1
Подзарядное устройство BC-10.8V-Li	5717 901 08	1
Аккумулятор ВТЯРПСК-Л-10.8V/1.5 Ah	5717 801 015	2
Пластиковый кейс	-	1

Технические характеристики	
Напряжение	10,8 V
Макс. момент затяжки	25 Nm
Размер патрона	1-10 mm
Скорость холостого хода: 1ая/2ая скорость	0-350 / 0-1.300 min ⁻¹
Контроль затяжки	18 + сверление
Макс. диаметр сверла по стали	10 mm
Макс. диаметр сверла по дереву	15 mm
Время зарядки	30 min
Напряжение зарядки	2,6 A
Емкость батареи	1,5 Ah Li-Ion
Вес, включ. батарею	1,0 kg



Индикатор батареи



Переключатель скоростей



Быстрозажимной патрон

ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ BDD 14,4 POWER



Очень компактная, мощная 14,4V ударная дрель-шуруповерт с литий-ионной батареей. Идеальна для сверления и завинчивания
С двумя батареями 2 А/ч и подзарядным устройством в пластиковом кейсе

BDD 14,4 Power
Арт. 5717 505 022

- Встроенная подсветка для работы при недостаточном освещении
- Индикатор заряда батареи
- 18 уровней затяжки для точной установки момента при различных видах использования
- Эргономичный дизайн с двухкомпонентной рукояткой
- Батарея Li-ion малого размера и легким весом для длительного использования инструмента.

Комплект поставки		
Наименование	Арт.	P. Qty.
BDD 14,4 Power	5717 505 022	1
Подзарядное устройство BC-10.8/14.4V-Li	5717 901 302	1
Аккумулятор -Li-14.4V/2Ah	5717 801 202	2
Пластиковый кейс	-	1

Технические характеристики	
Напряжение	14,4 V
Макс. момент затяжки	40 Nm
Размер патрона	0,8-10 mm
Скорость холостого хода: 1ая/2ая скорость	0-350 / 0-1.300 min ⁻¹
Контроль затяжки	18+сверление
Макс. диаметр сверла по стали	10 mm
Макс. диаметр сверла по дереву	15 mm
Время зарядки	30 min
Емкость батареи	2 Ah Li-Ion
Вес, включ. батарею	1,25 kg



Индикатор батареи



Переключатель скоростей



Быстрозажимной патрон

ДРЕЛЬ УДАРНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ VND 18 VL



Очень мощная, дрель с литий-ионной батареей, дрель-шуруповерт с 13 мм металлическим быстрозажимным сверлильным патроном

Эффективный, малообслуживаемый, бесщеточный двигатель

- Для более длительного времени работы от одного заряда батареи и увеличенного срока службы двигателя

Высококачественная муфта с 16 установками уровнями затяжки и позицией для сверления

- Точная настройка позволяет подобрать оптимальное значение для конкретного вида работ

Оптимальный контроль

- Изменение скорости вращения (0-2,100 об / мин) и высокий крутящий момент (0-550гpm)

Встроенный светодиодный индикатор

- Рабочая поверхность всегда хорошо подсвечена, нет теней от патрона

Металлический сверлильный патрон 13 мм

- Максимальный срок службы и незначительный износ в процессе эксплуатации

Эргономичный дизайн с двухкомпонентной рукояткой

- Позволяет улучшить точность работ и увеличить комфорт

Отличное соотношение мощности и веса

- Идеальна для эксплуатации при выполнении тяжелых работ по сверлению.

Длинный зажим для ремня

- Для более надежного удержания

Арт. №	5717 506 022
Количество	1
Напряжение	18 V/DC
Скорость холостого хода: 1ая/2ая скорость мин./макс.	0-550 / 0-2000 U/min(rpm)
Максимальная скорость вращения	29760 U/min(rpm)
Мин./Макс раскрытие патрона	1.5-13 мм
Вес, включая батарею	1.9 кг



ДРЕЛЬ УДАРНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ BHD 18 POWER



Очень мощная беспроводная 18V дрель с литий-ионной батареей. С ударным механизмом для сверления в стенах и камне

С двумя 18V батареями и подзарядным устройством в пластиковом кейсе

BHD 18 Power
Арт. 5717 503 022

- Встроенная LED-подсветка удобна при работе в темных или узких помещениях
- Индикатор батареи.
- 25 установок зажатия
Очень точная настройка зажатия позволяет подобрать точное значение для конкретного вида работы
- Эргономичный дизайн с мягкой рукояткой для работы без усталости
- Рациональное соотношение мощность / вес позволяет работать длительное время без усталости

Комплект поставки		
Наименование	Арт.	P. Qty.
Дрель BHD 18 Power	5717 503 02x	1
Зарядное устройство BC-18V-LI	5717 901 418	1
Аккумулятор BTRYPCK-LI-18V/4.0 Ah	5717 801 840	2
Пластиковый кейс	-	1

Технические характеристики	
Напряжение	18 V
Макс. усилие	70 Nm
Допустимый размер хвостовика	1 - 13 mm
Скорость холостого хода: 1ая/2ая скорость	0-400/0-1.900 min ⁻¹
Контроль зажатия	25+сверление+ сверление с ударом
Макс. размер сверла по стали	13 mm
Макс. размер сверла по дереву	36 mm
Время зарядки аккумулятора	65 min
Токи зарядки	3 A
Емкость батареи	4,0 Ah Li-Ion
Вес, включая батарею	2,0 kg



Быстрозажимной патрон



Индикатор батареи



Переключатель скоростей



Крепление на пояс



АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ В1W 18VL



Чрезвычайно мощный аккумуляторный ударный гайковерт с высоким крутящим моментом. Подходит для отвинчивания болтов диаметром до max.M22.

Максимально эффективный, низкие эксплуатационные расходы, бесщеточный индукционный двигатель

- Для более длительного времени работы на одной зарядке аккумулятора и длительного срока службы двигателя.

3 скорости и настройки крутящего момента

- Для обеспечения точного контроля

Максимальный крутящий момент 1,000Nm

- Для тяжелых условий эксплуатации

1/2-дюймовый (13мм квадратный привод с фиксирующим кольцом)

- Для получения более эффективной передачи крутящего момента.

Встроенный светодиодный свет

Эргономичная конструкция ручки

- Эргономичная, прочная, тонкая ручка с мягкой накладкой для надежного хвата

Артикул	5717 510 022
Батарея	Li-ion, 2x5Ah, 18V
Мин/макс диаметр отвинчиваемого болта	M12 - M22
Мин. / Макс. оборотов в минуту	0-1900
Мин. / Макс. Количество ударов в мин.	0-2700 min ⁻¹
Максимальный крутящий момент	1000 Nm
Вес с аккумулятором	3.1 kg

Комплект поставки:		
Наименование	Артикул.	Кол-во
Пластиковый кейс		1
Зарядное устройство	5717901653	1
Батарея Li-ion, 2x5Ah, 18V	5717801050	2

ПЕРФОРАТОР АККУМУЛЯТОРНЫЙ BRH 18VL



Очень удобный беспроводной аккумуляторный перфоратор для ударного сверления в бетоне, камне, кирпичной кладке и работ по сверлению

Эффективный, малообслуживаемый, бесщеточный двигатель

- Для более длительного времени работы от одного заряда батареи и увеличенного срока службы двигателя

Трехпозиционный переключатель: вращение с ударом, только вращение, долбление

- Повышенная универсальность для всех сверлильных работ

Рациональное соотношение производительность/вес

- Легкий вес 3,0 кг с энергией удара 2,0J

Встроенный светодиодный индикатор

- Рабочая поверхность всегда хорошо подсвечена, нет теней от патрона

Эргономичный дизайн с

двухкомпонентной рукояткой

- Позволяет улучшить точность работ и увеличить комфорт

Арт. №	5717 508 022
Количество	1
Напряжение	18 V/DC
Скорость вращения	0-1200 U/min(rpm)
Мощность удара	2 J
Привод	SDS-plus
Вес, включая батарею	3.6 кг



ДРЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ УДАРНАЯ EDI 13-K



Мощная, компактная и легкая ударная дрель, мощность 650W с металлическим патроном до 13mm. Быстрое сверление и длительный срок службы.

EDI 13-K
Арт. 5717 001 021

- Быстрозажимной патрон без ключа для быстрой и комфортной работы
- 2-режима работы (сверление и сверление с ударом)
- Эргономичная двухкомпонентная рукоятка
- Электронный ускоритель в конпке с настройкой уровня и блокировкой для продолжительного сверления
- Дополнительная рукоятка со стопором для установки глубины сверления

Комплект поставки		
Наименование	Арт.	Количество
Дрель EDI 13-K	5717 001 02x	1
Дополнительная рукоятка	5817 001 034	1
Пластиковый кейс	-	1

Технические характеристики	
Напряжение	230 - 240 V
Входная мощность	650 W
Скорость холостого хода	0 - 2.800 min ⁻¹
Количество ударов	0 - 44.800 min ⁻¹
Макс. размер сверла по металлу	10 mm
Макс. размер сверла по дереву	25 mm
Макс. размер сверла по бетону	13 mm
Быстрозажимной патрон	Да
Класс защиты	II
Длина кабеля	2,5 m
Вес	1,65 kg



ПЕРФОРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ERHD 28-MLS



Легкий перфоратор с превосходной силой удара в 3,2J для легкого сверления, бурения, долбления

ERHD 28-MLS

Арт. 5717 002 021

- Эргономичная форма и малый вес для длительной работы без возникновения усталости
- Надежный и прочный для работы благодаря качеству материалов
- Работа в прямом и обратном направлении (необходимо при заклинивании бура)



Комплект поставки		
Наименование	Арт.	Количество
Перфоратор ERHD 28-MLS	5717 002 02x	1
Дополнительная рукоятка	5817 002 080	1
Пластиковый кейс	-	1

Технические характеристики	
Напряжение	230 - 240 V
Входная мощность	800 W
Мощность удара	3,2 J
Скорость холостого хода	0 - 1.250 min ⁻¹
Количество ударов	0 - 4.000 min ⁻¹
Макс. диаметр бура в металле	13 mm
Макс. диаметр бура в древесине	30 mm
Макс. диаметр бура в бетоне	28 mm
Привод	SDS plus
Класс защиты	II
Длина кабеля	4 m
Вес	2,9 kg



3-позиционный переключатель



Работа вперед/реверс

ПЕРФОРАТОР EHD 40 COMBI



Электропневматический перфоратор с двойной антивибрационной системой. Увеличенная безопасность и более простое использование.

EHD 40 Combi
Арт. 5717 003 021

- Быстрое сверление благодаря 1100W мотору и мощному ударному механизму
- Низкий уровень шума и вибрации обеспечивается механизмом тушения вибрации AVT / TMD
- Колесо регулировки скорости для оптимальной производительности
- Мягкий старт и функция рестарта для безопасной работы.
- До 40 mm диаметра в SDS Max.

Комплект поставки		
Наименование	Арт.	Количество
Перфоратор EHD 40 Combi	5717 003 02x	1
Дополнительная рукоятка	5817 003 100	1
Пластиковый кейс	-	1

Технические характеристики	
Напряжение	220 - 240 V
Входящая мощность	1.100 W
Сила удара	9,5 J
Скорость холостого хода	235 - 500 min ⁻¹
Количество ударов	1.350 - 2.870 min ⁻¹
Макс. диаметр бура	40 mm
Макс. диаметр коронки	105 mm
Привод	SDS Max
Класс защиты	II
Длина кабеля	4 m
Вес	6,4 kg



VCS - Vibration Control System
-система контроля вибрации



Антивибрационная накладка
на рукоятке

ОТБОЙНЫЙ МОЛОТОК СН 5-SE



Арт.	5717 015 021
Количество	1
Напряжение	230 V/AC
Входная мощность	1050 W
Мощность удара	7,5 J
Привод	SDS-max
Вес	5 кг
Длина кабеля	4 м

Легкий молоток с системой управления и контроля вибрации, возникающие во время работы.

Отличное соотношение мощности к весу

- 7.5 Дж энергии удара при весе 5.4 килограмма

Привод SDS-max

- Простота использования с системой замены бит без дополнительных инструментов, с автоматической блокировкой и максимальной передачей ударного момента

Оптимизированная система изменения угла лопатки

- Возможность изменения угла лопатки для удобства использования

Вспомогательная ручка с изменением угла на 360 °

- Комфорт оператора благодаря широкому диапазону позиционирования инструмента

Эргономичная мягкая ручка

- **Максимальный комфорт при работе**

УГЛОШЛИФМАШИНКА EWS 7-125 BASIC



Мощная УШМ, 720W с защитным кожухом 125 мм. Идеальная для отрезки и шлифовки.

Легка и удобна в использовании

С малым размером рукоятки (176мм) и малым весом (1,8кг) машинка легко помещается в руку и не доставляет дискомфорта даже при долгом использовании

Малый размер головы

Позволяет работать в труднодоступных местах и при ограниченных площадях.

Защита от повторного включения

Длительный срок службы

Защитный кожух

обеспечивает надежную защиту пользователя при работе

2 года гарантии

на производственные дефекты и дефекты материала

Артикул	707 012 0
Количество	1
Напряжение	230 V/AC
Частота	50 / 60 Hz
Класс защиты	Класс защиты II / Изоляция
Входная мощность	720 W
Выходная мощность	300 W
Обороты	11000 U/min(rpm)
Шпиндель	M 14 mm
Макс. размер диска	125 mm
Вес	1,8 kg
Длина кабеля	4 m

Поставляется в картонной коробке

Аксессуары к Арт.	Наименование	Артикул	Количество
707 012 0	Защитный кожух	0708 236 001	1
	Дополн. рукоятка	0708 471 027	1
	Зажимная гайка	0708 480 057	1
	Шайба	0708 480 059	1
	Затяжной ключ	5807 008 028	1

УГЛОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА АККУМУЛЯТОРНАЯ BAG 18VLL



Очень удобная аккумуляторная угловая шлифовальная машинка для мобильной работы

Эффективный, малообслуживаемый, бесщеточный двигатель

- Для более длительного времени работы от одного заряда батареи и увеличенного срока службы двигателя

Защита от повторного включения

- Защита от повторного включения при потере и вновь появлении электроэнергии

Быстрозажимная гайка

- Обеспечивает удобство пользования и быструю смену аксессуаров

Эргономичная конструкция ручки

- Эргономичная двухкомпонентная тонкая корпус с захватом для надежного удержания

Арт. №	5717 509 022
Количество	1
Напряжение	18 V/DC
Максимальная скорость вращения	8500 U/min(rpm)
Максимальный размер круга	125 мм
Вес, включая батарею	2.4 кг



УГЛОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА EAG 24-230



**Очень мощная 2400W
углошлифовальная машинка
с поворотной на 180° рукояткой**

EAG 24-230

Арт. № 5717 009 020

- Анти-вибрационная рукоятка для работы с меньшей усталостью
- Наиболее удобная рабочая поза благодаря поворотной рукоятке, независимо от вида деятельности.
- Блокировка шпинделя для более легкой и безопасной смены круга
- Мягкий старт увеличивает фактор безопасности в процессе работы.

Комплект поставки

Наименование	Арт. №	Количество
EAG24-230	5717 009 02x	1
Дополнительная рукоятка (боковая)	5817 008 043	1
Защитный кожух	5817 009 037	1
Ключ для зажатия круга	5817 008 042	1

Технические характеристики

Напряжение	220-240V
Входная мощность	2.400W
Макс диаметр круга	230 мм
Длина кабеля	4 м
Скорость холостого хода	6.500 об/мин
Диаметр шпинделя	M14
Класс защиты	II
Вес	4,3 кг



180° поворотная рукоятка



Анти-вибрационная рукоятка



Быстронастраиваемый защитный кожух

УГЛОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА EAG 14-125



Чрезвычайно мощная 1400W углошлифовальная машинка с регулировкой скорости. Отлично подходит для шлифовки в том числе нерж. стали и металлических листов.

EAG 14-125
Арт. №5717 007 021

- Защита от перегрузки гарантирует длительный срок службы и безопасность пользователя.
- Блокировка шпинделя для простой и безопасной смены отрезного/зачистного круга.
- Поддержание постоянной скорости благодаря встроенной электроники.
- Антивибрационная рукоятка для комфортной длительной работы инструментом.

Комплект поставки		
Наименование	Арт. №	Количество
EAG14-125	5717 007 02x	1
Дополнительная рукоятка (боковая)	5817 007 042	1
Защитный кожух	5817 007 032	1
Ключ для зажима круга	5817 007 043	1

Технические характеристики	
Напряжение	220-240V
Входная мощность	1.400W
Макс. диаметр круга	125 мм
Длина кабеля	4 м
Скорость холостого хода	2.800-11.000 об/мин
Диаметр шпинделя	M14
Класс защиты	II
Вес	1,8 кг

УГЛОШЛИФМАШИНКА EAG 20-230



**Мощная на 2000W УШМ с
антивибрационной
рукояткой**

EAG 20-230
Арт. 5717 008 020

- Антивибрационная рукоятка для малой утомляемости работника
- Наиболее оптимальное рабочее положение УШМ благодаря дополнительной рукоятке
- Кнопка фиксации шпинделя для простой смены дисков
- Мягкий старт обеспечивает безопасность при начале работы

Комплект поставки		
Наименование	Арт.	Количество
Углошлифмашина EAG 20-230	5717 008 02x	1
Боковая рукоятка	5817 008 043	1
Защитный кожух	5817 008 038	1
Зажимной ключ	5817 008 042	1

Технические характеристики	
Напряжение	220 - 240 V
Входная мощность	2.000 W
Макс. размер круга	230 mm
Длина кабеля	4 m
Скорость холостого хода	6.500 min ⁻¹
Диаметр шпинделя	M14
Класс защиты	II
Вес	4,3 kg

УГЛОШЛИФМАШИНКА EAG 11-125-C



Мощная 1100W
углошлифмашина с
контролем постоянной
скорости для резки и
шлифовальных работ.

EAG 11-125-C
Арт. 5717 006 020

Комплект поставки		
Наименование	EAG 11-125-C Арт. 5717 006 02х	Количество
Боковая рукоятка	5817 004 048	1
Защитный кожух	5817 006 001	1
Зажимной ключ	5817 004 049	1

Технические характеристики	EAG 11-125-C
Напряжение	220-240 V
Входная мощность	1.100 W
Макс. диаметр диска	125 mm
Длина кабеля	2.5 m
Скорость холостого хода	11.000 RPM
Диаметр шпинделя	M14
Класс защиты	II
Вес	1,6 kg

- Мотор в 1100W с контролем постоянной мощности
- Кнопка блокировки шпинделя для простой смены кругов
- Автоотключение щеток для увеличения срока службы
- Защитная сетка на двигателе для предотвращения попадания пыли вовнутрь

УГЛОШЛИФМАШИНКА EWS 17-125-Q POWER



1.700 Ватт мощностью, предназначена для быстрой обработки материала и максимальной продуктивности. Идеальная для наиболее нагруженных и тяжелых работ, как напр. шлифования поверхностей.

Электронный блок

Для поддержания постоянной скорости независимо от нагрузки

6-ступенчатая регулирование скорости вращения

Защита от повторного включения

Защита от повторного включения при потере и вновь появлении электроэнергии.

Защита от перегрузки и плавный ход

Электрика самостоятельно защитит двигатель от перегрузок.

Защитный кожух

Простая установка кожуха в любом, удобном для работы, положении.

„Q-Nut“- Быстрозажимная гайка

Позволяет производить быструю фиксацию круга на УШМ без использования дополнительных инструментов.

2 года гарантии

на производственные дефекты и дефекты материала

Арт. №	5707 0612
Количество в упаковке	1
Напряжение, мин/макс	220 / 240 V/AC
Частота, мин/макс	50 / 60 Hz
Класс защиты	Класс защиты II / Изоляция
Потребляемая мощность	1700 W
Выходная мощность	1040 W
Обороты	2800 - 11000 U/min
Размер шпинделя	M14
Макс. размер круга	125 mm
Вес	2,6 kg
Длина кабеля	4 m

Комплект поставки	Описание	Арт. №	Количество
5707 06 12	Быстрозажимн. гайка Q-Nut	5707 000 100	1
	Кожух	5807 003 014	1
	Антивибрационн. рукоятка	5807 004 009	1

УГЛОВАЯ ШЛИФМАШИНКА EWS 7-125 BASIC



Угловая шлифмашина мощностью 720 Ватт с кожухом для круга 125 мм. Подходит для резки отрезными кругами.

Легкая и удобная

С малым охватом корпуса (176 мм) и весом всего 1,8 кг. Комфортна для длительного использования в течение рабочей смены.

Малый размер

Благодаря малому размеру редуктора имеет малый корпус - комфортно для работы в труднодоступных местах.

Увеличенный срок службы

Улучшенное охлаждение благодаря улучшенным воздуховодам.
Угольные щетки
Защита «Автоматическое отключение»

Вращающийся защитный кожух

Для защиты пользователя при работе

2 года гарантии

На производственные дефекты и дефекты материала

Арт. №	5707 012 0
Количество в упаковке	1
Напряжение	230 V/AC
Частота, Hz	50 / 60 Hz
Класс защиты	Класс защиты II / Изолированные элементы
Входная мощность	720 W
Выходная мощность	300 W
Обороты, об/мин	11000 об/мин
Диаметр вала	M 14 mm
Максимальный размер круга	125 mm
Вес, кг	1,8 kg
Длина кабеля	4 m

Поставляется в картонной упаковке

Комплект поставки	Описание	Артикул	Количество
5707 012 0	Кожух Ø 125 mm	0708 236 001	1
	Дополнит. рукоятка	0708 471 027	1
	Гайка	0708 480 057	1
	Фланец	0708 480 059	1
	Ключ	5807 008 028	1

ПИЛА ЦИРКУЛЯРНАЯ HKS 65-E POWER



Циркулярная пила, мощностью 1800W с малым весом и высокой скоростью реза. Имеет разметку на корпусе и направляющую для прецизионного реза.

Арт. № 0706 600 0

Количество: 1 шт

Встроенные электронный блок управления

- поддерживает постоянную скорость реза, даже под нагрузкой в процессе работы

Выбор скорости

- предустановленная контролируемая скорость выбирается для конкретной операции

Мягкий старт

- безопасность для пользователя. Снижение нагрузки на двигатель.

Эргономичный дизайн

- малый вес для удобства использования. Основа из литого алюминия

Возможность подключения пылесоса

- для работы практически без пыли при использовании промышленного пылесоса Wurth

2 года гарантии

на производственные дефекты и дефекты материала

Арт. №	706 600 0
Количество	1
Напряжение	230 V/AC
Частота	50 Hz
Класс защиты	Класс защиты II/защитная изоляция
Входная мощность	1800 W
Мин/макс скорость холостого хода	2300-5000 оборотов
Макс. скорость холостого хода	5000 оборотов
Мин/макс обороты при номинальной нагрузке	1400-4000 оборотов
Посадочный диаметр	30 мм
Макс. диаметр круга	190 мм
Мин/макс угол скоса	0-45 градусов
Макс. глубина реза при 90 градусах	65 мм
Макс. глубина реза при 45 градусах	48 мм
Длина x Ширина основы	327 x 203 мм
Вес инструмента	5.2 кг
Длина кабеля	4 м

Комплект поставки	Наименование	Артикул	Количество
706 600 0	Циркулярная пила	0610 190 243	1
	Ключ для замены диска	0708 635 094	1
	Адаптер для пылесоса	5806 600 065	1
	Параллельный упор	5806 600 066	1

ПИЛА ЦИРКУЛЯРНАЯ ECS 1 100



1 100 Вт ручная циркулярная пила с малым весом и высокой скоростью резания. С направляющими. Идеальна для точного реза.

- Эргономичный дизайн
- Малый вес и отличная управляемость
- Скорость контролируется электроникой и остается неизменной даже под нагрузкой
- Смещённая относительно вала двигателя ось вращения диска
- Возможность подбора оптимальных углов наклона резания под требуемый материал
- Плавный пуск
- Безопасна для пользователя

Арт. №	5717 020 020
Количество	1
Напряжение	230 В
Частота	50 Гц
Класс защиты	II
Номинальная мощность	1100 W
Номинальная скорость без нагрузки	5500 об/мин
Диаметр посадочного отверстия	20 мм
Максимальный диаметр диска	190 мм
Угол наклона опорной плиты	0-45°
Максимальная глубина пропила (при 90°)	65 мм
Максимальная глубина пропила (при 45°)	44 мм
Масса (без шнура)	3,6 кг
Длина кабеля	2,5 м

Комплект поставки	Наименование	Количество
ECS 1 100	Направляющий стержень	1
	Гаечный ключ	1
	Руководство по эксплуатации	1

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФЕН HLG-2000P, WURTH



Фен для удаления лакокрасочного покрытия, спайки труб, усадки ПВХ, спаивания и выгибания пластика, а также в целях проведения обычной сушки и растапливания.

HLG 2000P

Арт. 0702 202 000

Удобный, легкий промышленный фен с плавной регулировкой температуры и количества воздуха.

Прочный керамический нагреватель

Длительный срок службы
Низкая чувствительность к толчкам

Различные уровни для воздушного потока

Двухпозиционный переключатель с тремя шагами для выбора параметров воздушного потока

Плавное регулирование температуры

Плавное регулировочное колесо для выбора температурных параметров

Функция охлаждения

Настройка воздуха с 50° С для быстрого охлаждения и работы при низких температурах

Удобная эргономичная рукоятка

Закрытая ручка с мягкой полиуретановой накладкой для удобной и безопасной работы

Технические характеристики	
Наименование	HLG 2000
Напряжение	220-240 V / 50 Hz
Класс защиты	□/II
Вых.мощность	2,000 W
Температурный диапазон	50 - 600 °C
Температура воздуха / расход	150 °C; 250 л/мин 250 - 600 °C; 250 л/мин 350 - 600 °C; 500 л/мин
Длина кабеля	2 метра

Насадки в комплекте



Насадка со щелевидной поверхностью

Сушка, растапливание (распределение тепла по более широкой площади)

Насадка для защиты стекла

Защита окон при зачистке рам

Вогнутая отражающая насадка

Спаивание труб

Коническая насадка

Сплавка, усадка изолирующих трубок (концентрация тепла на небольшой площади)

Насадка со щелевидной поверхностью

Сушка, растапливание (распределение тепла по более широкой площади)

Скребок

Зачистка краски и лака

Примечание

* Керамика: изоляционный материал, обеспечивающий тепловое сопротивление и передачу большей части тепла (обрабатываемого до 760 ° C), создаваемого пневматическим пистолетом.

Аналогичные инструменты, обычно встречающиеся на рынке, используют слюду в качестве изоляционного материала.

Максимальная температура работы этого компонента составляет около 480 ° C, что не всегда достаточно при профессиональном использовании.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ФЕН



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



Температура выставляется при помощи вращения установочного колесика

Степень	Температура	Степень	Температура
1	50	6	400
2	100	7	480
3	200	8	540
4	300	9	600
5	350		

HGL 2300 - LCD

Артикул 0702 203 0

- Удобный легкий фен с бесступенчатой регулировкой температуры и объема воздуха
- Дополнительный ЖК-дисплей с функцией «память»

HGL 2000

Артикул 0702 202 0

- Удобный легкий фен с бесступенчатой регулировкой температуры и объема воздуха
- Надежная керамическая нить нагрева
- Долгий срок службы, меньшая чувствительность к ударам
- Легкость и эргономичность
- Отсутствие усталости даже во время долгой работы

Особенность HGL 2300 - LCD

- ЖК-дисплей
- Возможность сохранения часто используемых настроек
- Возможность быстрой и легкой настройки температуры и объема воздуха

Объем поставки

Наименование	HGL 2000	HGL 2300 - LCD
Фен HGL 2000	1	-
Фен HGL 2300 - LCD	-	1
Дюза D = 20 мм	1	1



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

Аппарат высокого давления T60 COMPACT



Компактный аппарат высокого давления для умеренной очистки.

Подходит для мобильного использования

Компактная конструкция и регулируемая алюминиевая ручка.

Длительный срок службы и сокращение затрат

Автоматическое выключение в перерывах от работы. Благодаря разгрузке давления конструктивных элементов продлевается срок службы насоса и сокращается потребление энергии и водное потребление.

Быстрое, простое изменение и дозировки чистящего средства

Желаемая концентрация выставляется с помощью настройки для изменения.

Интегрированный всасывающий шланг чистящего средства подходит в каждый контейнер.

Для комфортной, неутомительной работы

Эргономичный ручной пистолет-распылитель с уменьшенным сопротивлением.

Удобное хранение

Удобное хранение аксессуаров и кабеля питания.

2 года гарантии

На производственные дефекты

Арт.	701 161 0
Кол-во	1
Номинальное напряжение	230 V/AC
Мощность.	2,3 kW
Максимальное давление	160 бар
Рабочее давление	130 бар
Расход мин / макс	0-480 л/ч
Вес аппарата	26,1 kg
Длина кабеля	4 м

Поставляется в картонной коробке

Комплектация Art.-Nr.	обозначение	Art.-Nr.	Кол.
701 161 0	Тройное сопло	0701 160 004	1
	Грязевая фреза	0701 160 005	1
	Отвод	0701 160 006	1
	Рабочая часть пистолета	0701 161 100	1
	Шланг высокого давления	0701 161 110	1
	Пистолет	0701 161 140	1

ПЫЛЕСОС ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ МАТЕРИАЛОВ



Класс пылезащиты M (ISS 45-M только для автоматических)

Пылесос идеально подходит для сухой и влажной уборки пыли, не для возгораемой, опасной пыли.

Соответствует EN 60335-2-69.

Ограничение: Пылесосы, перечисленные на этой странице, не могут быть использованы для уборки асбестовой пыли или других канцерогенных остатков, кроме древесной пыли.

Система подключения



Защелкивающаяся система для быстрой и простой смены принадлежностей и безопасного хранения компонентов

Подключение вставляемой внутрь принадлежности (совместимо с предыдущими моделями).

Присоединение принадлежностей

Принадлежности

Анти-статический комплекс поглощает разряды статического электричества, например при шлифовании пластика



Вакуумный пылесос с анти-статик. ISS 45-M автоматической подготовкой

Анти-статик шланг
Арт. № 0702400275

Соединительная часть на шлифовальную машину

Арт. № 0702400042.

Шлифмашинка

Вакуумный пылесос мощностью 1380W подходящий для любого применения. В комплект поставки пылесосов входит автоматический фильтр чистящих систем (кроме ISS 35).

Арт. № 7011371

ISS 35

Арт. № 7011381

ISS 35-S automatic

Арт. № 7011461

ISS 45-M automatic

Арт. № 7011561

ISS 55-S automatic

Автоматическая система фильтрации (кроме ISS 35)



Плоский фильтр прочищается автоматически с помощью выдувания каждые 15 сек.

Это гарантирует:

- Эффективную очистку фильтра для полноценной работы на полную мощность
- Длительный период работы без замены фильтра
- Минимальные затраты на содержание

Прямое подключение электроинструмента к пылесосу

- нет необходимости использования дополнительной розетки

Продолжительная регуляция скорости (кроме ISS 35)

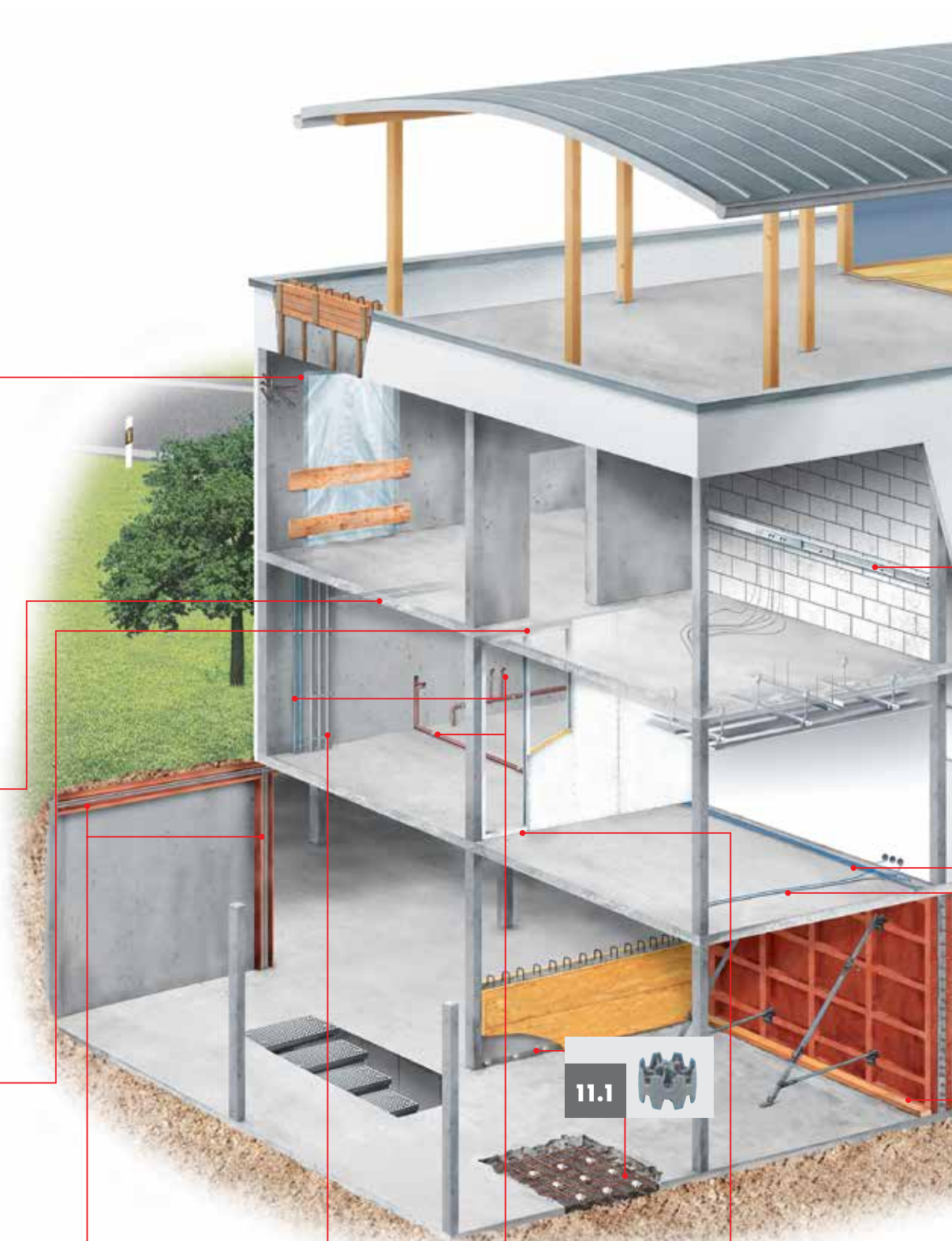
- индивидуальная настройка мощности всасывания для соответствующего использования

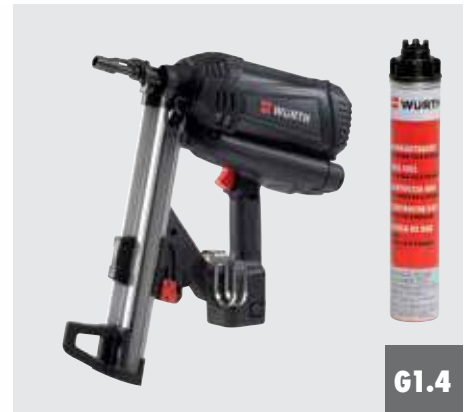
Возможность прикрепления принадлежностей

- быстрое и безопасное прикрепление без прикручивания

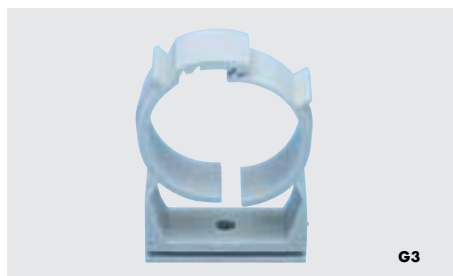
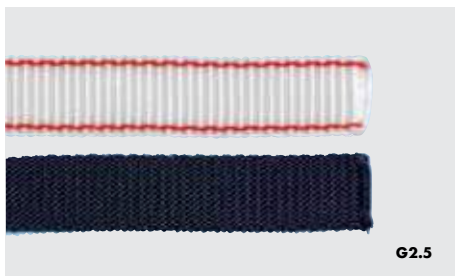
2 года гарантии

на производственные дефекты и дефекты материала





Обзор продуктов



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ МОНТАЖНЫЙ ПИСТОЛЕТ



G1.4

В комплекте с кейсом

DIGA® CS-2 POWER

Арт. № 0864 90 2

- Независимая стационарная и мобильная системы сжатого воздуха
- Практически без отдачи
- Чрезвычайно прост в обращении
- Выходная мощность 105 Джоулей
- Электрический импульс
- Магазин может быть заряжен без дополнительных инструментов
- 40 гвоздей в магазине
- Для 40 мм гвоздей с диам. 2.6, 3.0 или 3.7 мм диам.
- Применяется к стали, бетону и кирпичу
- 2 года гарантии

Состав набора		
Описание	Арт. №	Кол-во
Зарядное устройство	0864 902	1
Батарея	0864 903	2
Плунжер	0707 865 111	1
Очки защитные	0899 102 230	
Инструкция по эксплуатации	-	
Беруши	0899 300 201	

Технические характеристики	
Размеры (Д x Ш x В)	435 x 124 x 365 mm
Вес	3.7 kg
Емкость магазина, длин./короткие	22 гвоздя/ 42 гвоздя
Батарея, на около 3000 установок гвоздей	6V 1.5Ah

Запасные части		
Описание	Арт. №	Кол-во
Кейс, пустой	0707 865 110	1
Замок	0707 865 112	
Направляющая для магазина	0707 865 107	

Время зарядки - около 120 мин

Внимание!

Для первой зарядки или для зарядки после неиспользования - 24 часа

Подходящие гвозди

Арт. № 0864 950 ...

Продукт G1.4.1 - G1.4.3

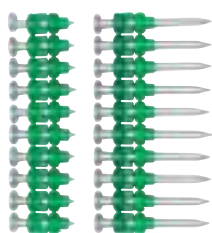
Подходящие баллоны

Арт. № 0864 900 500

Продукт G1.3

Гвозди в магазине и баллон с газом

G 1.4.1



NG CS-2
Подходит для
DIGA® CS-2 POWER

Применение:

- Универсальный многоцелевой гвоздь, 2.6 мм
- Присоединение U-профилей при сухих условиях работы
- Присоединение элементов при внутренней отделке к бетону (\leq C40/50) в соотв. с DIN/EN 206-1 и DIN 1045, стали и полнотелому кирпичу
- Комплект состоит из 800 гвоздей и **одного** баллона с газом

Длина гвоздя в мм	Диам. гвоздя в мм	Диам. шляпки в мм	Арт. №	Кол-во
15	2.6	6.3	0864 950 015	800/4000
20			0864 950 020	
25			0864 950 025	
30			0864 950 030	
35			0864 950 035	
40			0864 950 040	

G 1.4.2



NG CS-2 HD
Подходит для **DIGA® CS-2 POWER**

Применение:

- Высококачественный гвоздь для установки сантехнических элементов и труб теплоснабжения к бетону (\leq C40/50) в соотв. DIN/EN 206-1 и DIN 1045, а также к полнотелому кирпичу
- Комплект состоит из 800 гвоздей и **одного** баллона с газом

Длина гвоздя в мм	Диам. гвоздя в мм	Диам. шляпки в мм	Арт. №	Кол-во
20	3.7	6.4	0864 950 120	800/4000
25			0864 950 125	
30			0864 950 130	
35			0864 950 135	
40			0864 950 140	

Дополнительные артикулы:
Отдельный баллон с газом
Арт. № 0864 900 500
Продукт G 1.3

Гвозди в магазине и баллон с газом

G 1.4.3



NG CS-2 HFB
Подходит для
DIGA® CS-2 POWER

Применение:

- Высококачественные гвозди **особенно подходят для установки в высокопрочный бетон**
- Профиля при внутренней отделке
- Установка в бетон, сталь, полнотелый кирпич при работе в сухих условиях
- Комплект состоит из 800 гвоздей и **одного** баллона с газом

Длина гвоздя в мм	Диам. гвоздя в мм	Диам. головы в мм	Арт. №	Кол-во
17	3.0	6.3	0864 950 217	800/4000
19			0864 950 219	
22			0864 950 222	
27			0864 950 227	
32			0864 950 232	
38			0864 950 238	

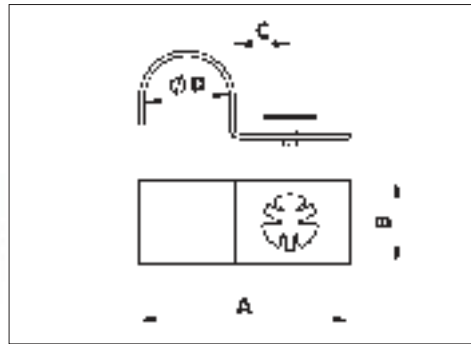
Крепление для труб, металлическое

G2

W-GFIXB 927

подходит для DIGA® CS-2 POWER

- Быстрое присоединение пустых труб (армированные стальные, пластиковые трубы) и труб обогрева и сантехнические труб к бетону ($\leq C 40/50$) в соотв. с DIN/EN 206-1 и DIN 1045.
- Материал: оцинкованная сталь



Размеры в соответствии с чертежом				Арт. №	Кол-во в уп.
А в мм	В в мм	С в мм	диам. D в мм		
44	20	19	13	0864 927 013	250
45	20	19	16	0864 927 016	250
48	20	19	18	0864 927 018	250
52	20	19	20	0864 927 020	250
52	20	19	22	0864 927 022	250
55	20	19	24	0864 927 024	250
60	20	19	28	0864 927 028	250



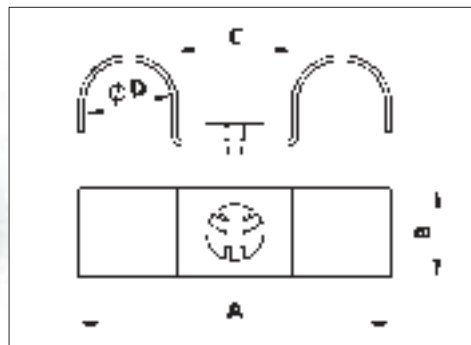
Крепление для труб двойное, металлч.

G2.1

W-GFIXBD 927

подходит для DIGA® CS-2 POWER

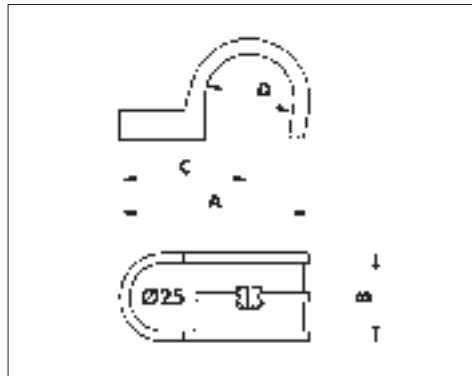
- Быстрое присоединение пустых труб (армированные стальные, пластиковые трубы) и труб обогрева и сантехнических труб к бетону ($\leq C 40/50$) в соотв. с DIN/EN 206-1 и DIN 1045.
- Материал: оцинкованная сталь



Размеры в соответствии с чертежом				Арт. №	Кол-во в уп.
А в мм	В в мм	С в мм	диам. D в мм		
64	20	26	16	0864 927 116	250
70	20	26	18	0864 927 118	250
72	20	26	20	0864 927 120	250
76	20	26	22	0864 927 122	250
80	20	26	24	0864 927 124	250
90	20	26	28	0864 927 128	250



Крепление пластиковое



Размеры в соответствии с чертежом				Арт. №	Кол-во в уп.
А в мм	В в мм	С в мм	диам. D в мм		
41	23	30	16	0864 929 016	100
42.5	23	30.75	18	0864 929 018	100
44.5	23	31.75	20	0864 929 020	100
46.5	23	32.75	22	0864 929 022	100
49	23	34	25	0864 929 025	100
51.5	23	35.25	28	0864 929 028	50
55	23	37	32	0864 929 032	50

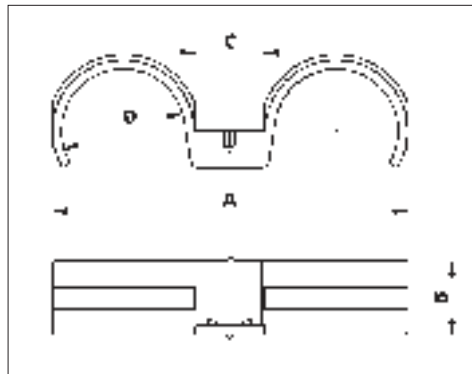
G2.2

W-GFIXBK 929

Подходит для DIGA® CS-1, DIGA® CS-2 POWER и различных систем от конкурентов

- Быстрое присоединение пустых труб (армированные стальные, пластиковые трубы) и труб обогрева и санитарных труб к бетону ($\leq 40/50$) в соотв. с DIN/EN 206-1 и DIN 1045.
- **Материал: HD-PE, без галогена**
- Лучший прижим благодаря трем продольным ребрам

Крепление пластиковое, двойное



Размеры в соответствии с чертежом				Арт. №	Кол-во в уп.
А в мм	В в мм	С в мм	диам. D в мм		
59	20	19	16 - 19	0864 939 116	100
68	20	19	20 - 23	0864 939 120	50
81	20	20	25 - 28	0864 939 125	50

G2.3

W-GFIXBDK 939

Подходит для DIGA® CS-1, DIGA® CS-2 POWER и различных систем от конкурентов

- Быстрое присоединение пустых труб (армированные стальные, пластиковые трубы) и труб обогрева и санитарных труб к бетону ($\leq 40/50$) в соотв. с DIN/EN 206-1 и DIN 1045.
- **Материал: HD-PE, без галогена**
- Лучший прижим благодаря трем продольным ребрам
- Лучшее усилие захвата благодаря тому, что крепление не перфорировано.
- Каждый размер может удерживать 2 диаметра трубы → Необходимо меньшее количество размеров держать на складе.

Монтажная лента

G 2.4


- Пластиковое покрытие, без горячей герметизации.
- Для прямого монтажа (DIVA® и DIGA®).

Ширина ленты в мм	Толщина материала в мм	Нагрузка на излом* в N	Арт. №	Длина в м
14	2.5	1250	0972 001 42	10

* Лента будет изнашиваться при данном значении. Вибрации и термальные нагрузки также должны учитываться при планировании монтажа

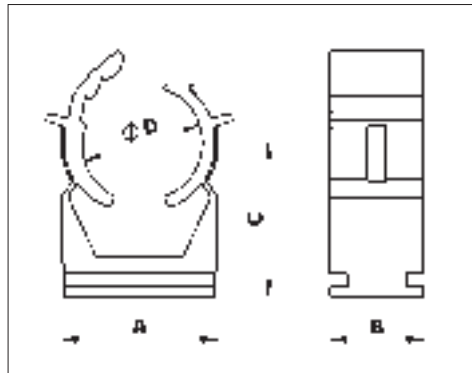
Тканевая монтажная лента

G 2.5

- Без острых углов, не подвержена ржавчине

			
Ширина ленты, в мм	приблиз. 15		приблиз. 15
Толщина материала, в мм	приблиз. 1.0		приблиз. 1.1
Материал	Полипропилен		Полиэстер
Устойчивость к износу в N	приблиз. 1,700		приблиз. 2,700
Температуростойкость	-10°C до +120°C		-40°C до +170°C
УФ стойкость	Не предоставляется		Отличная
Цвет	Белые ряды полос с красной окантовкой		Черный
Применение	Внутри помещений Установка электрических коробов и сантехнических труб к бетону		Внутреннее и наружное применение Системы солнечных батарей и тд.
Арт. №	0972 315		0972 325
Длина в м	125 (5 руллонов по 25 м в каждом)		125 (5 руллонов по 25 м в каждом)

Крепление



Размеры, исходя из чертежа			Диам. D mm	Арт. №	Кол-во
A mm	B mm	C mm			
42	17	37	35 – 40	0864 930 040	50
51.5	17	46	47 – 50	0864 930 050	50

Для быстрого крепления пластиковых труб, с легкой арматурой, для труб со средней и высокой компрессией, а также стальных труб, соответствующих DIN EN 50086-1

к бетонной поверхности (\leq C40/50) по DIN/EN 206-1 и DIN 1045. Песчаник, камень и сталь при работе с гвоздями в обойме G 1.1 (Арт. № 0864 900...).

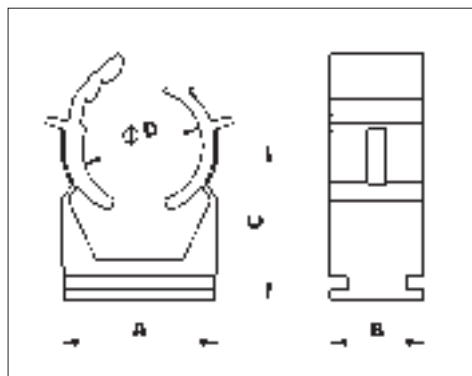
G 3

W-QUICLIP

подходит для DIGA® CS-2 Power

- Защелкиваемое крепление
 - Высокая сила удержания
 - Термостойкость от -25 °C до $+80\text{ °C}$ (кратковременно до $+110\text{ °C}$).
 - Цвет: серый
 - **Материал: полиамид 6.**
 - **Без силикона и галогена**
 - Диаметр отверстия: 5 мм
- Дает возможно обычного присоединения с помощью гвоздя, арт. № 0906 305... или ДСП саморезами

Крепление



Размеры, исходя из чертежа			Диам. D mm	Арт. №	Кол-во
A mm	B mm	C mm			
24	16		15 – 18	0864 935 158	100
29	16		20 – 25	0864 935 205	50
36	16		26 – 32	0864 935 262	50

Для быстрого крепления пластиковых труб, с легкой арматурой, для труб со средней и высокой компрессией, а также стальных труб, соответствующих DIN EN 50086-1

к бетонной поверхности (\leq C40/50) по DIN/EN 206-1 и DIN 1045. Песчаник, камень и сталь при работе с гвоздями в обойме G 1.1 (Арт. № 0864 900...).

G 3.0

W-QUICLIP PLUS

подходит для DIGA® CS-2 Power

- Защелкиваемое крепление
 - Высокая сила удержания
 - Термостойкость от -25 °C до $+80\text{ °C}$ (кратковременно до $+110\text{ °C}$).
 - Может устанавливаться любыми гвоздями
 - Удобная установка с помощью DIGA® CS-2 Power
 - Размеры для любых диаметров кругов
 - Цвет: серый RAL 7035.
 - **Материал: полиамид 6.**
 - **Не содержит силикона и галогена**
 - Диаметр отверстия: 5 мм
- Дает возможно обычного присоединения с помощью гвоздя, арт. № 0906 305... или ДСП саморезами

Крепление для кабельных каналов

G 3.1

W-KKB PLUS

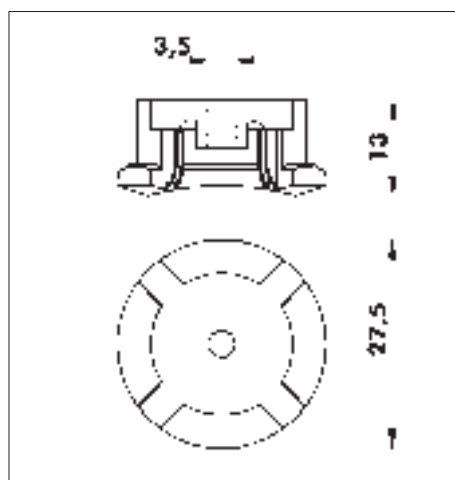
Подходит для DIGA® CS-2
Power и других систем

Арт. № 0864 930 255

Количество 100 шт.

- Для установки пластиковых (ПВХ) электрических кабель-каналов к бетону (\leq С 40/50) по DIN/EN 206-1 и DIN 1045. Песчаник, камень и сталь при работе с гвоздями в обойме G 1.1 (Арт. № 0864 900...).

- **Материал: полиамид PA6 без галогена**
- Установка происходит в подготовленное отверстие



Держатель для кабелей



Макс.удерживающ. способность NУМ 3 X 1.5 MM ²	Вид	Размеры L x B x H в мм	Арт. №	Кол-во
20	single-sided	115 x 19 x 45	0864 935 002	50
40	double-sided	216 x 19 x 58	0864 935 005	25

G3.2

KSH 935

Односторонняя и двусторонняя версии для DIGA® CS-2 Power

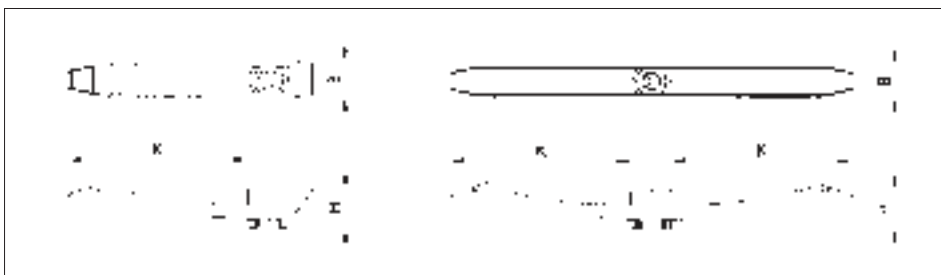
- Быстрая, экономичная и визуально приятная установка
- Простой монтаж кабелей к стенам, потолкам и подвесным потолкам
- Простая и быстрая установка кабелей с помощью автоматического способа закрывания
- Плоский дизайн не требует много места
- Температуроустойчивость от -30° до +80°С.
- **Не содержит силикона и галогена**

Подходящие поверхности: Бетон, полнотелый кирпич, сталь

Установка гвоздями DIGA® :
NG CS-1-HFB,
Арт. № 0864 900 327 – 0864 900 338.

Длина гвоздя должна варьироваться в зависимости от поверхности и ее прочности

Кабельная "скобка"



Макс.удерживающ. способность NУМ 3 X 1.5 MM ²	Вид	Размеры L x B x H в мм	Арт. №	Кол-во
8	Простая	100 x 17 x 19	0864 935 110	100
16	Двойная	100 x 17 x 19	0864 935 120	50

G3.3

KBB 935 plus

Простой и двойной Для DIGA® CS-1 и DIGA® CS-2 POWER

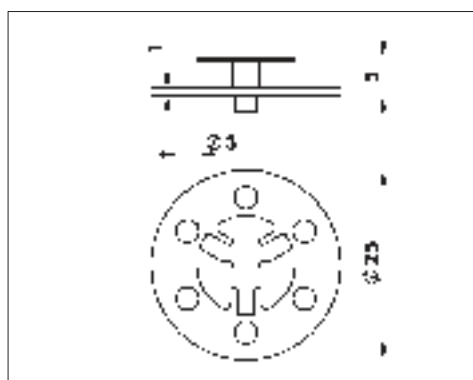
- Быстрая, экономичная и визуально приятная установка
- Простой монтаж кабелей к стенам, потолкам и подвесным потолкам
- Простая и быстрая установка кабелей с помощью автоматического способа закрывания
- Плоский дизайн не требует много места
- Температуроустойчивость от -30° до +80°С.
- **Не содержит силикона и галогена**

Подходящие поверхности: Бетон, полнотелый кирпич, сталь

Установка гвоздями DIGA®
Для DIGA® CS-1: NG CS-1-HFB,
Арт. №. 0864 900 327 – 0864 900 338.

Для DIGA CS-2 POWER: NG CS-2 HFB,
Арт. №. 0864 950 227 – 0864 950 238

Крепление для пленки



G4

W-RO 25

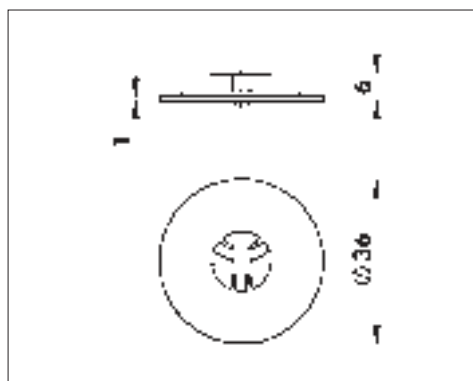
подходит для DIGA® CS-2

Арт. № 0864 910 025

Кол-во: 100

- Быстрое крепление пленки, защитной решетки, герметизирующих мембран к бетонным поверхностям ($\leq C 40/50$) в соотв. с DIN/EN 206-1 и DIN 1045. Песчаник, камень и сталь при работе с гвоздями в обойме G 1.1 (Арт. № 0864 900...).
- Материал: оцинкованная сталь

Крепление для пленки



G4.1

W-RO 36

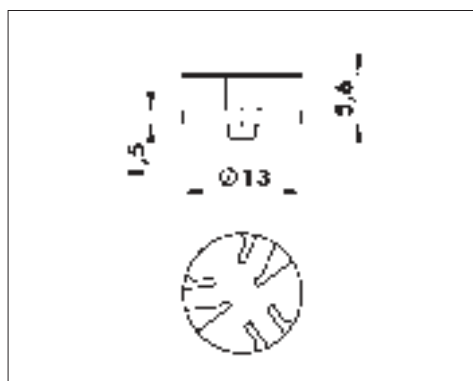
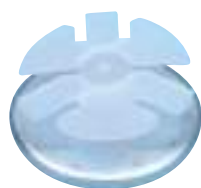
подходит для DIGA® CS-1

Арт. № 0864 910 036

Кол-во: 100

- Быстрое крепление пленки, защитной решетки, герметизирующих мембран к бетонным поверхностям ($\leq C 40/50$) в соотв. с DIN/EN 206-1 и DIN 1045. Песчаник, камень и сталь при работе с гвоздями в обойме G 1.1 (Арт. № 0864 900...).
- Материал: оцинкованная сталь

Крепление для пленки



G4.2

W-RO 13

подходит для DIGA® CS-1

Арт. № 0864 910 013

Кол-во: 200

- Быстрое крепление пленки, защитной решетки, герметизирующих мембран к бетонным поверхностям ($\leq C 40/50$) в соотв. с DIN/EN 206-1 и DIN 1045. Песчаник, камень и сталь при работе с гвоздями в обойме G 1.1 (Арт. № 0864 900...).
- Материал: оцинкованная сталь

BST MA-75

Автоматический пистолет



С регулировкой
мощности.

BST MA-75
Art.-Nr. 0864 21

- Современный дизайн.
- Прост в использовании.
- Экономное использование благодаря стандартным крепежным элементам
- В ленте 10 гвоздей.
- Также можно использовать одиночные гвозди с спец. насадкой.
- Длина гвоздей до 75 мм.
- Макс. энергия удара : 380 J.
- Безопасный в использовании.
- Плунжерного типа.
- 1 год гарантии.

Комплект поставки			
Описание	Art.-Nr.	Inhalt	VE/St.
Пистолет BST MA-75	-	1	1
Металлический кейс	0707 864 445	1	1
Чистящий набор	0864 560 2	1	1
Защитные очки	0899 102 230	1	1
Беруши	0899 300 332	1	100
спрей для чистки	0893 051	1	1
Ветошь	0899 800 200	1	250

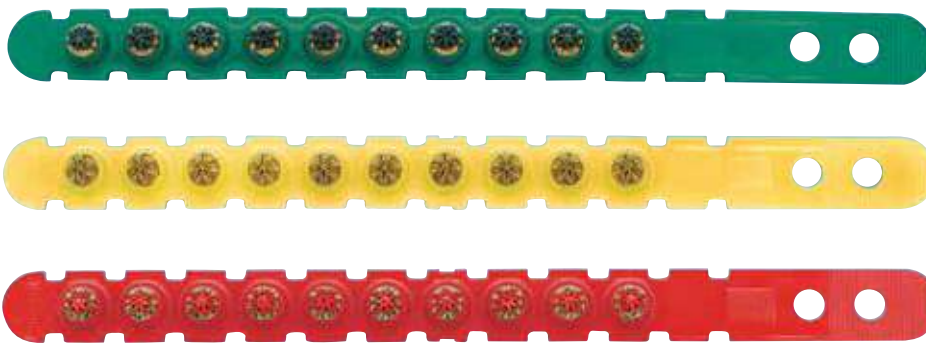
*Состав чистящ. набора: 3 круглые щетки разн. размеров, 1 провол. щетка, 1 плунжер

технические характеристики:	
Мощность	Max. 380 J
Направляющая	8,0 mm
Длина устройства	490 mm / С магазином 525 mm
Вес	3,70 kg / С магазином 3,99 kg
Калибр патронов	6,8 / 11 mm, В ленте
Мощность патронов	Зеленый желтый красный

Запасные части:		
Пользователю разрешено самостоятельно производить замену в соотв. с инструкцией		
Описание	Art.-Nr.	VE/St.
Устройство для использование одиночных гвоздей	0864 210	1
Защитный наконечник	0864 211	1
Защита для магазина	0864 212	1
Магазин	0707 864 400	1
Пружина	0707 864 401	1
Резиновый амортизатор	0707 864 402	2
Поршень	0707 864 403	1

Подходящие гвозди Art.-Nr.
0864 221 ... , 0864 116 ...

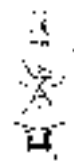
Патроны



03

KFTZ 11A
Калибр. 6,8/11М

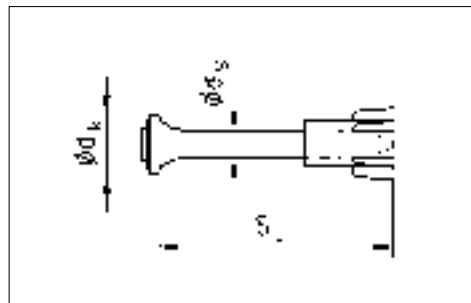
- 10 Патронов в ленте
- Мощность патрона подбирает специалист по продаже



Systemgeprüft nach §7 BeschG
Sy 801, 802, 803, 805, 808,
809, 812.

Наименование	мощность-	A	B	C	D	E	F	G	H	Артикул	VE
Патрон 6, 8/11 М, зеленый	слабый		x		x	x	x	x	x	0864 31	100
Патрон 6, 8/11 М, желтый	средний		x		x	x	x	x	x	0864 41	100
Патрон 6, 8/11 М, красный	высокий		x		x	x	x	x	x	0864 51	100

Гвоздь



04

HN 101

- Гвоздь для стали и бетона DIN EN 206-1 und DIN 1045.

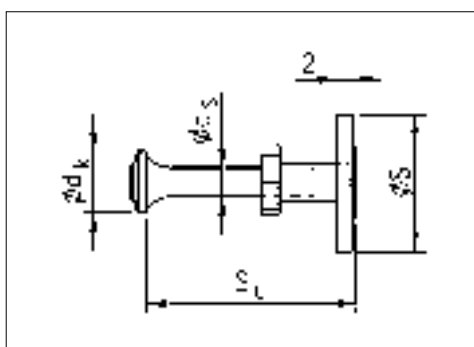
Длина	d _n мм	d _w мм	A	B	C	D	E	F	G	H	Арт.-Nr.	VE St.
14	3,7	8	x	x	x			x		x	0864 101 014	100
16	3,7	8	x	x	x			x		x	0864 101 016	100
19	3,7	8	x	x	x			x		x	0864 101 019	100
22	3,7	8	x	x	x			x		x	0864 101 022	100
27	3,7	8	x	x	x			x		x	0864 101 027	100
32	3,7	8	x	x	x			x		x	0864 101 032	100
37	3,7	8	x	x	x			x		x	0864 101 037	100
42	3,7	8	x	x	x			x		x	0864 101 042	100
47	3,7	8	x	x	x			x	x	x	0864 101 047	100
52	3,7	8	x	x	x				x	x	0864 101 052	100
57	3,7	8	x	x	x				x	x	0864 101 057	100
62	3,7	8	x	x	x				x	x	0864 101 062	100
72*	3,7	8	x	x	x				x	x	0864 101 072	100
90*	3,7	8	x	x	x				x	x	0864 101 090	100
100*	3,7	8	x	x	x				x	x	0864 101 100	100

Подходит к пистолетам:

A Würth DIVA® 1/Premium
B Würth BST 350
C Spit P 60, P 200
D Hilti DX 351

E Hilti DX 450
F Hilti DX A40
G Hilti DX A41
H BST MA 75 (mit Einzelschussvorsatz)/Hilti DX 350, DX 36M, DX 460

Гвоздь



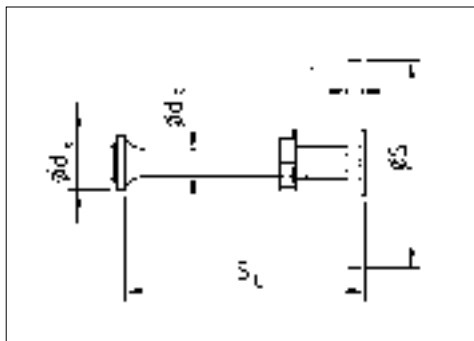
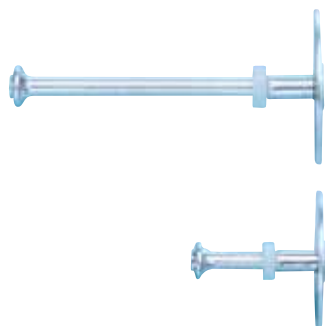
05

HNS 103/18 C стальной шайбой

- Гвоздь с шайбой для стали и бетона
DIN EN 206-1 und DIN 1045.

длина мм	d н мм	d ш мм	d шл мм									Арт.-Nr.	Кол во	
				A	B	C	D	E	F	G	H			
16	3,7	18	8	x	x	x				x		x	0864 103 016	100
19	3,7	18	8	x	x	x				x		x	0864 103 019	100
22	3,7	18	8	x	x	x				x		x	0864 103 022	100
27	3,7	18	8	x	x	x				x		x	0864 103 027	100
32	3,7	18	8	x	x	x				x		x	0864 103 032	100

Гвоздь



06

HNS 107/30 с шайбой

- Гвоздь для стали и бетона DIN EN 206-1 und
DIN 1045.
- Большая шайба .

длина мм	d н мм	d ш мм	d шл мм									Арт.-Nr.	Кол во	
				A	B	C	D	E	F	G	H			
27	3,7	30	8	x	x	x				x		x	0864 107 027	200
32	3,7	30	8	x	x	x				x		x	0864 107 032	200
37	3,7	30	8	x	x	x				x		x	0864 107 037	200
42	3,7	30	8	x	x	x				x		x	0864 107 042	200
47	3,7	30	8	x	x	x				x	x	x	0864 107 047	200
52	3,7	30	8	x	x	x					x	x	0864 107 052	200
57	3,7	30	8	x	x	x					x	x	0864 107 057	200
62	3,7	30	8	x	x	x					x	x	0864 107 062	200

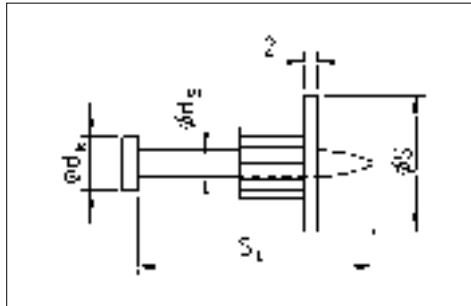
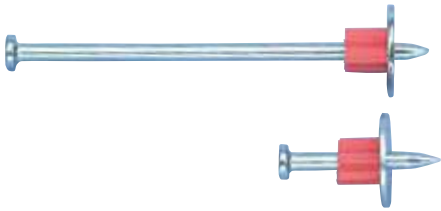
Подходит к пистолетам:

A Würth DIVA® 1/Premium
B Würth BST 350
C Spit P 60, P 200
D Hilti DX 351

E Hilti DX 450
F Hilti DX A40
G Hilti DX A41
H BST MA 75 (mit Einzelschussvorsatz)/Hilti DX 350, DX 36M, DX 460

Гвоздь

07



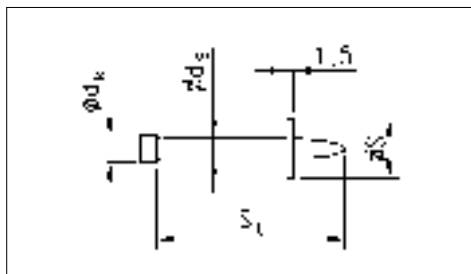
UNS 104 с шайбой

- Универсальный гвоздь для бетона DIN EN 206-1 und DIN 1045.

длина мм	d н мм	d ш мм	d шл мм									Арт.-Nr.	Кол во
27	3,7	20	8	x	x	x			x	x	0864 104 027	100	
32	3,7	20	8	x	x	x			x	x	0864 104 032	100	
37	3,7	20	8	x	x	x			x	x	0864 104 037	100	
42	3,7	20	8	x	x	x			x	x	0864 104 042	100	
47	3,7	20	8	x	x	x			x	x	0864 104 047	100	
52	3,7	20	8	x	x	x			x	x	0864 104 052	100	
57	3,7	20	8	x	x	x			x	x	0864 104 057	100	
62	3,7	20	8	x	x	x			x	x	0864 104 062	100	
72*	3,7	20	8	x	x	x			x	x	0864 104 072	100	
90*	3,7	20	8	x	x	x			x	x	0864 104 090	100	

Гвоздь с круглой шляпкой

08



NK 700 с шайбой

- Универсальный гвоздь для бетона и стали DIN EN 206-1 und DIN 1045.

длина мм	d н мм	d ш мм	d шл мм									Арт.-Nr.	Кол во
				A	B	C	D	E	F	G	H		
14	3,7	12	5,6					x			0864 700 014	100	
16	3,7	12	5,6					x			0864 700 016	100	
19	3,7	12	5,6					x			0864 700 019	100	
22	3,7	12	5,6					x			0864 700 022	100	
27	3,7	12	5,6					x			0864 700 027	100	
32	3,7	12	5,6					x			0864 700 032	100	
37	3,7	12	5,6					x			0864 700 037	100	
42	3,7	12	5,6					x			0864 700 042	100	
47	3,7	12	5,6					x			0864 700 047	100	
54	3,7	12	5,6					x			0864 700 054	100	
62	3,7	12	5,6					x			0864 700 062	100	
72	3,7	12	5,6					x			0864 700 072	100	
82	3,7	12	5,6					x			0864 700 082	100	
97	3,7	12	5,6					x			0864 700 097	100	

Подходит к пистолетам:

A Würth DIVA® 1/Premium
 B Würth BST 350
 C Spit P 60, P 200
 D Hilti DX 351

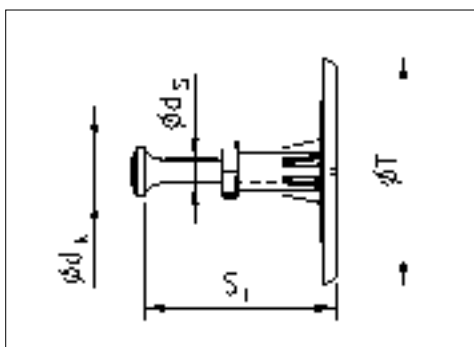
E Hilti DX 450
 F Hilti DX A40
 G Hilti DX A41
 H BST MA 75 (mit Einzelschussvorsatz)/Hilti DX 350, DX 36M, DX 460

Гвоздь с фикс шайбой 36мм

09

UNKT 130

- Для изоляционных материалов толщиной до 20 мм.
- Гвоздь для бетона с шайбой DIN 206-1 und DIN 1045.



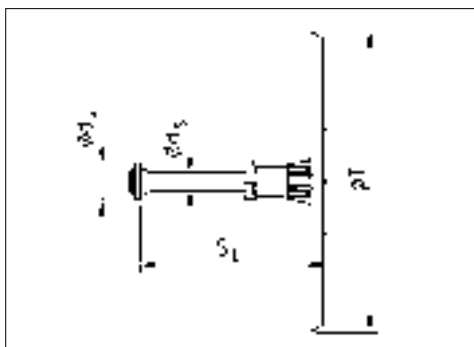
длина мм	d н мм	d ш мм	d шл мм									Арт.-№.	Кол во	
				A	B	C	D	E	F	G	H			
32	3,7	8	36	x	x	x				x		x	0864 130 032	100
42	3,7	8	36	x	x	x				x		x	0864 130 042	100
52	3,7	8	36	x	x	x					x	x	0864 130 052	100
62	3,7	8	36	x	x	x					x	x	0864 130 062	100

Гвоздь с фикс шайбой 66мм

10

UNKT 160

- для изиляционных материлов толщиной до 20 мм
- Тип гвоздя HN 101.
- Гвоздь для бетона с шайбой DIN 206-1 und DIN 1045.



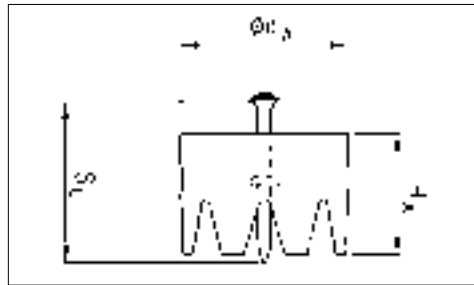
длина мм	d н мм	d ш мм	d шл мм									Арт.-№.	Кол во	
				A	B	C	D	E	F	G	H			
32	3,7	8	66	x	x	x				x		x	0864 160 032	100
42	3,7	8	66	x	x	x				x		x	0864 160 042	100
52	3,7	8	66	x	x	x					x	x	0864 160 052	100
62	3,7	8	66	x	x	x					x	x	0864 160 062	100

Подходят патроны :

A Würth DIVA® 1/Premium
 B Würth BST 350
 C Spit P 60, P 200
 D Hilti DX 351

E Hilti DX 450
 F Hilti DX A40
 G Hilti DX A41
 H BST MA 75 (mit Einzelschussvorsatz)/Hilti DX 350, DX 36M, DX 460

Фиксатор



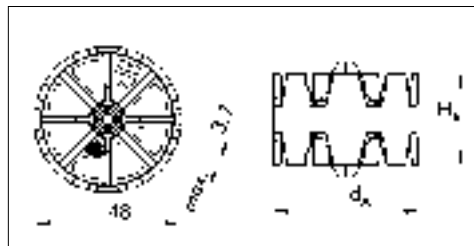
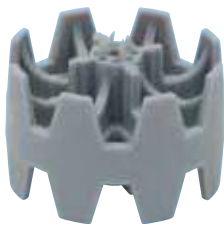
11

SA 171

- Временное крепление опалубки.
- Крепление армированной сетки.
- Незаметен после снятия опалубки.

длина мм	диаметр мм	высота мм									Арт.-№.	Кол во		
			A	B	C	D	E	F	G	H				
47	48	35	x	x	x					x	x	x	0864 171 047	150
52	48	35	x	x	x					x	x	x	0864 171 052	150
57	48	35	x	x	x					x	x	x	0864 171 057	150

Фиксатор



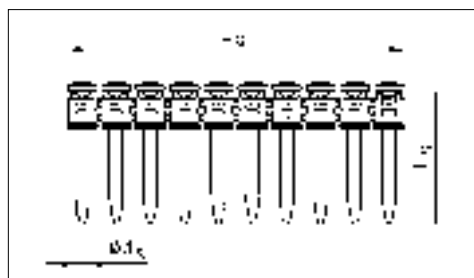
11.1

SA ON 171

- Временное крепление опалубки.
- Крепление армированной сетки
- Незаметен после снятия опалубки.

диаметр мм	высота мм									Арт.-№.	Кол во			
		A	B	C	D	E	F	G	H					
48	30	x	x	x						x	x	x	0864 171 000	300

Гвозди в ленте 10шт



12

UMA 221/10

- Подходит к другим многозарядным пистолетам.

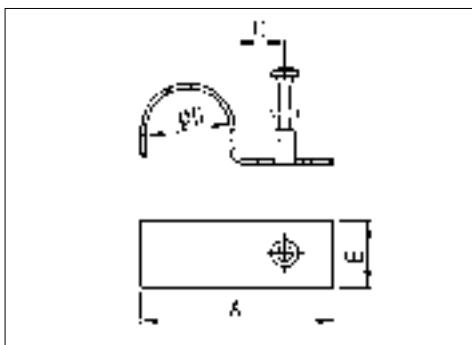
- 10 гвоздей в ленте для бетона и металла DIN EN 206-1 und DIN 1045.

длина мм	d н мм	длина ленты мм									Арт.-№.	Кол во		
			A	B	C	D	E	F	G	H				
16	3,7	93								x	x	x	0864 221 016	100
19	3,7	93								x	x	x	0864 221 019	100
22	3,7	93								x	x	x	0864 221 022	100
27	3,7	93								x	x	x	0864 221 027	100
32	3,7	93								x	x	x	0864 221 032	100
37	3,7	93								x	x	x	0864 221 037	100
42	3,7	93								x	x	x	0864 221 042	100
47	3,7	93									x	x	0864 221 047	100
52	3,7	93									x	x	0864 221 052	100
57	3,7	93									x	x	0864 221 057	100
62	3,7	93									x	x	0864 221 062	100
72	3,7	93									x	x	0864 221 072	100

Подходят пистолеты:

- A Würth DIVA® 1/Premium
- B Würth BST 1, BST 2/Berner BSG 2, 200, 201
- C Spit P 60, P 200
- D Hilti DX 351
- E Hilti DX 450
- F Hilti DX A40
- G Hilti DX A41
- H BST MA 75/Hilti DX 350, DX 36M, DX 460

Крепление для труб одностороннее



Размеры												Арт.-Nr.	Кол во
A	B	C	Ø D	A	B	C	D	E	F	G	H		
53	20	15	20	x	x	x			x		x	0864 127 20	100
55	20	15	22	x	x	x			x		x	0864 127 22	100
57,5	20	15	24	x	x	x			x		x	0864 127 24	100
62	20	15	28	x	x	x			x		x	0864 127 28	100
70	20	15	35	x	x	x			x		x	0864 127 35	100

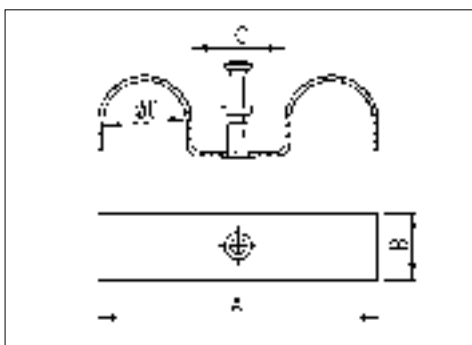
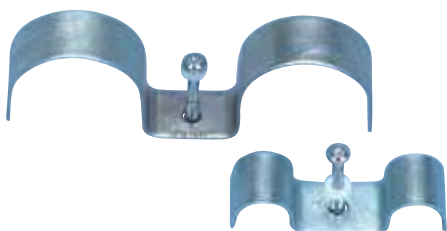
Размеры												Арт.-Nr.	Кол во
A	B	C	Ø D	A	B	C	D	E	F	G	H		
50	20	15	16	x	x	x			x		x	0864 127 16 *	100
51,5	20	15	18	x	x	x			x		x	0864 127 18 *	100
76	20	15	40	x	x	x			x		x	0864 127 40 *	100

19

FIXB 127

- Для бетона DIN EN 206-1 und DIN 1045.
- С предварительно установленным гвоздем HN 101.

Крепление для труб двустороннее



Размеры												Арт.-Nr.	Кол во
A	B	C	Ø D	A	B	C	D	E	F	G	H		
68	20	28	16	x	x	x			x		x	0864 227 16	100
71,5	20	28	18	x	x	x			x		x	0864 227 18	100
75,5	20	28	20	x	x	x			x		x	0864 227 20	100
80,5	20	28	22	x	x	x			x		x	0864 227 22	100
84	20	28	24	x	x	x			x		x	0864 227 24	100
92	20	28	28	x	x	x			x		x	0864 227 28	100
106,5	20	28	35	x	x	x			x		x	0864 227 35	100
116	20	28	40	x	x	x			x		x	0864 227 40	100

20

FIXB 227

- Для бетона DIN EN 206-1 und DIN 1045.
- С предварительно установленным гвоздем HN 101.

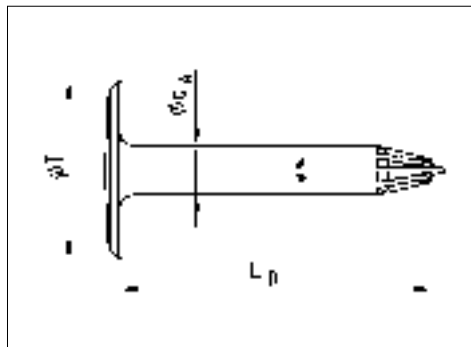
подходит к пистолетам:

A Würth DIVA® 1/Premium
 B Würth BST 350
 C Spit P 60, P 200
 D Hilti DX 351

E Hilti DX 450
 F Hilti DX A40
 G Hilti DX A41
 H BST MA 75 (mit Einzelschussvorsatz)/
 Hilti DX 350, DX 36M, DX 460

Крепление изоляции

22



W-DSH-HI

- Быстрое крепление изоляционных материалов.
- Без предварительного засверливания.
- Для бетона DIN EN 206-1 und DIN 1045.

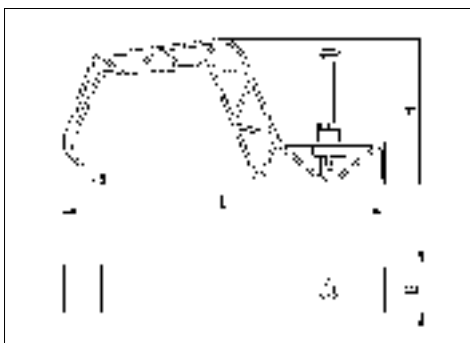
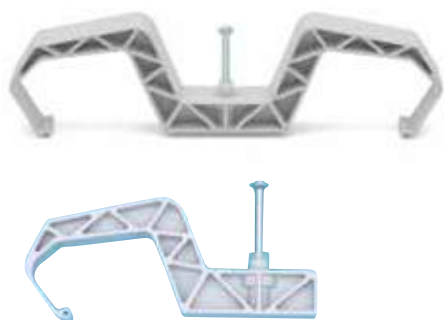
Ø T mm	L _D mm	Размеры										Арт.-Nr.	Кол во
		Ø d _A mm	S _L mm	A	B	C	D	E	F	G	H		
65	40	18,5	52						x	x	x	0864 640 040	200
65	50	18,5	52						x	x	x	0864 640 050	200
65	60	18,5	52						x	x	x	0864 640 060	200
65	80	18,5	52						x	x	x	0864 640 080	200
65	100	18,5	52						x	x	x	0864 640 100	200

Подходящие пистолеты:

A Würth DIVA® 1/Premium
 B Würth BST 1, BST 2/Berner BSG 2, 200, 201
 C Spit P 60, P 200
 D Hilti DX 351

E Hilti DX 450
 F Hilti DX A40
 G Hilti DX A41
 H Hilti DX 460

Держатель кабелей



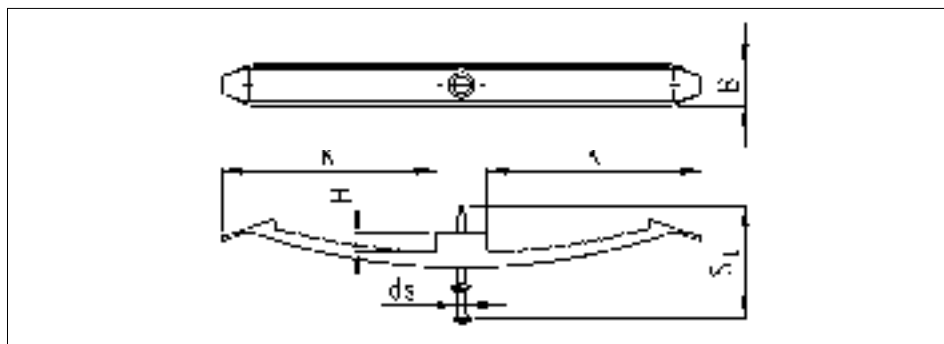
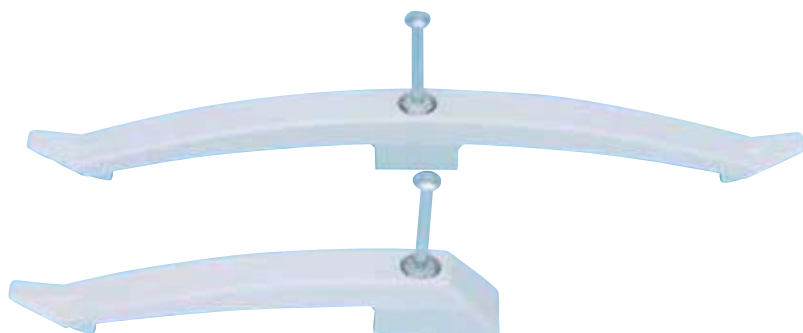
23

KSH 660

- Быстрое экономичное крепление кабелей к бетону.
- Беспрерывное крепление кабелей к полу, потолку и стенам.
- Автоматический механизм фиксации.
- Термостойкость
-30 °C до +80 °C.

Тип кабеля 3 x 1,5 mm ²	Размеры mm									Арт.-Nr.	Кол во
		A	B	C	D	E	F	G	H		
10	114 x 19 x 45	x	x	x			x		x	0864 660 001	100
20	129 x 19 x 58	x	x	x			x		x	0864 660 002	50
40	218 x 19 x 58	x	x	x			x		x	0864 660 005	50

Держатель кабелей



24

KBV 530

- Быстрое экономичное крепление кабелей к бетону.
- С гвоздем.
- Материал : Полиамид.

Вид	Тип кабеля 3 x 1,5 mm ²	S _L мм	d _s мм	Ширина В мм	К мм	Н мм									Арт.-Nr.	Кол во
							A	B	C	D	E	F	G	H		
одност.	8	42	3,7	20	100	9,5	x	x	x			x		x	0864 530 010	50
двухст.	16	42	3,7	20	100	9,5	x	x	x			x		x	0864 530 020	50

Подходит к пистолетам :

A Würth DIVA® 1/Premium
B Würth BST 350
C Spit P 60, P 200
D Hilti DX 351

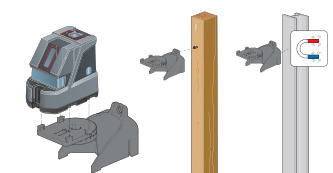
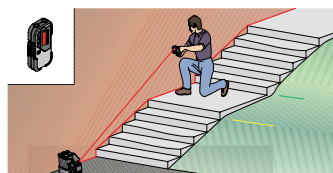
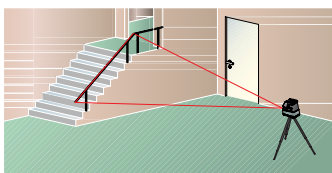
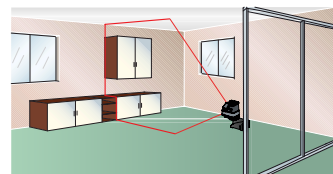
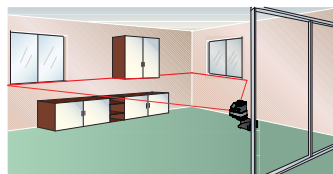
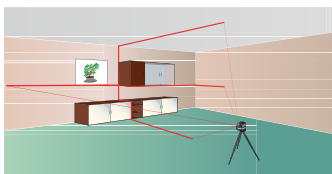
E Hilti DX 450
F Hilti DX A40
G Hilti DX A41
H BST MA 75 (mit Einzelschussvorsatz)/Hilti DX 350, DX 36M, DX 460

ЛАЗЕРНЫЙ ПОСТРОИТЕЛЬ ЛИНИЙ



Комплект поставки:		
Описание	Артикул	Кол-во
CLL 11 перекрестный лазер	709 300 020	1
Универсальный держатель	5709 300 001	
Пластиковый чехол	5709 300 002	
AA 1.5 V батареи	0827 02	4

Технические характеристики	
Спектр	15 м, в зависимости от световых условий
Спектр с приемником	> 30 м
Точность	2 мм/10 м
Расхождение лучей	180°
Кол-во лазерных линий	2
Спектр самоустановки	4°
Тип лазера	635 nm, класс лазера 2
Класс защиты	IP 54
Рабочая температура	от -10°C до +40°C
Размеры (В x Ш x Г)	108 x 115 x 76 mm
Вес без принадлежностей	370 g
Резьба на триподе	1/4"
Резьба на универс. держателе	5/8"



Само-устанавливаемый перекрестный лазер с высокой видимостью линий

CLL 11

Арт. № 709 300 020

Прекрасная видимость линий

- Широкий выход для лазера обеспечивает особенно длинные и четкие линии
- Линии очень четко прослеживаются по всей длине

Само-выравнивание

- Установите прибор, включите его и начинайте работу
- Выравнивается в считанные секунды

Операции нажатием одной кнопки

Все линии могут быть настроены с помощью одной кнопки.

Импульсные лазерные линии

Лазерные линии могут пульсировать лишь нажатием одной клавиши. Позволяет создавать уровень на длительные расстояния. Работает это с помощью лазера CLL 11 и ручного приемника (LLE 11).

Универсальный держатель

С универсальным держателем CLL 11 может быть присоединен к стене, установлен на трипод или просто приклеен на магнит к металлической поверхности.

Мониторинг уровня

Если уровень нарушается, то линии начинают моргать. Это защищает от ошибок при установке.

УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ DSS 1/2"



Артикул 0703 736 0



Артикул 0703 756 0

Технические характеристики

Тип	При-вод	Рабочий вращ момент, Нм*	Макс вращ момент, Нм	Рабочее давление, бар	Вес, кг	Длина, мм	Расход воздуха, л/мин	Соединение	Маним диаметр шланга	Артикул
DSS 1/2" H	1/2"	70-470	569	6,3	2,3	195	102	1/4"	8	0703 736 0
DSS 1/2"	1/2"	68-862	1129	6,3	2,5	174	140	1/4"	9	0703 756 0

* Рабочий вращающий момент - крутящий момент при среднем режиме работы
Зависит от внешних условий (давления воздуха, диаметра трубы, чистоты воздуха)



Потери давления у латунной арматуры 1 bar

Потери давления у стальной арматуры серии 2000 0,1 bar

DSS 1/2" H

Артикул 0703 736 0

DSS 1/2"

Артикул 0703 756 0

Эргономичный и сбалансированный алюминиевый корпус

- удобство в обращении

Ударный механизм в масляной ванне

- долгий срок службы

Высокоэффективный ударный механизм

- гайковерт работает без вибрации

Пластиковая рукоятка

- обеспечивает комфортную работу на холоде

Удобный переключатель реверса

- позволяет работать одной рукой



Четыре ступени крутящего момента



Масло

Арт. 0893 050 5



Стальной ниппель "папа"
Арт. 0699 100 614 и 0699 211 4
(латунный ниппель)



Ударные головки удлиненные
Арт. 0714 14 ...



Ударные головки короткие
Арт. 0714 14 ...

ПНЕВМОГАЙКОВЕРТ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ DSS 3/4" H



DSS 3/4" H

Артикул 0703 773 0

- Мощный, высококачественный гайковёрт с высоким крутящим моментом
- Крутящий момент при завинчивании регулируется 4 ступенями, максимальный момент отвинчивания равен 1500 Нм
- Отработанный воздух отводится через рукоятку
- Ударный механизм с чрезвычайно высоким вращающим моментом
- Компактный и легкий гайковёрт удобен для применения в труднодоступных местах
- Эргономичная рукоятка
- Постоянный контакт ударного механизма со смазкой продлевает срок службы гайковёрта
- Макс диам резьбы M27

Технические характеристики

Тип	Привод	Рабочий вращающий момент, Нм*	Макс вращающий момент, Нм	Рабочее давление, бар	Вес, кг	Длина, мм	Расход воздуха, л/мин	Соединение	Миним диаметр шланга, мм	Артикул
DSS 3/4" H	3/4"	350-1440	1500	6,3	4,7	261	215	R 3/8"	11	0703 773 0

Ступень	Пусковой крутящий момент, Нм
1	350
2	685
3	1300
4	1400

* Рабочий вращающий момент - крутящий момент при среднем режиме работы
Зависит от внешних условий (давления воздуха, диаметра трубы, чистоты воздуха)

ПНЕВМОГАЙКОВЕРТ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ DSS 1" L



DSS 1" L

Артикул 0703 770 0

- Прочный ударный инструмент с небольшой вибрацией и высоким крутящим моментом на выходе
- С удлинённым квадратным приводом (6"/150 мм) специально для снятия колёс
- Мощный двигатель
- Реверс, вращение вправо/влево
- Кнопка регулирования мощности

Степени регулировки крутящего момента:

- 1 ступень 1152 Nm
- 2 ступень 1762 Nm
- 3 ступень 2168 Nm

Технические характеристики

Тип	Привод	Рабочий вращ. момент, Нм*	Макс вращ. момент, Нм	Рабочее давление, бар	Вес, кг	Длина, мм	Расход воздуха, л/мин	Соединение	Миним диаметр шланга, мм	Артикул
DSS 1" L	1"	1152-2168	2,846	6,3	1306	529	400	R 1/2"	13	0703 770 0

ПНЕВМОГАЙКОВЕРТ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ DSS 1" P



DSS 1" P

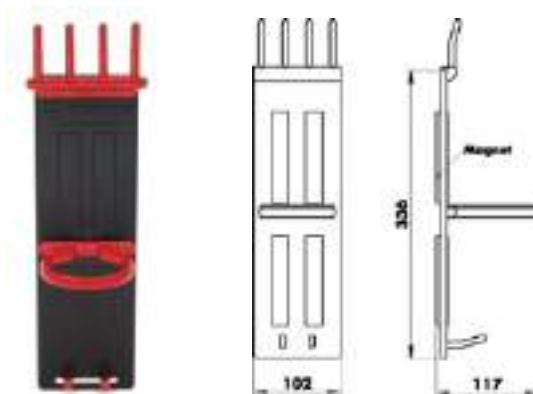
Артикул 0703 776 0

- Ручной переключатель величины вращающего момента
- Удобство в работе, благодаря дополнительной рукоятке, фиксирующейся в любом положении
- Чувствительное пусковое устройство для точного регулирования скорости вращения
- Высокоэффективный двигатель для мощного вращающего момента
- Высокоэффективный ударный блок
- С реверсом, вращение вправо/влево

Технические характеристики

Тип	Привод	Рабочий вращ. момент, Нм*	Макс вращ. момент, Нм	Рабочее давление, бар	Вес, кг	Длина, мм	Расход воздуха, л/мин	Соединение	Миним диаметр шланга	Артикул
DSS 1" P	1"	1287-1897	2712	6,3	9,6	274,6	310	R 1/2"	13	0703 776 0

МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ИНСТРУМЕНТА



Артикул 0714 937 130

- Сохраняет от падения наиболее важные инструменты, вследствие чего увеличивается срок их эксплуатации
- Крепление в легкодоступных местах
 - Отверстие под кнопку спуска (нет самопроизвольного вкл инстр)
- Универсальность в использование благодаря четырем мощным магнитам, удержание веса до 5 кг (max до 8-10 кг)
- Превосходство перед конкурентами в усилии магнита
- Может быть закреплен на:
 - подъемных платформах
 - инструментальных тележках
 - панелях с инструментами и др металлических поверхностях
- Держатель подходит:
 - для пневматического инструмента (весом до 5 кг)
 - для электрического инструмента

Ширина, мм	Высота, мм	Общая высота, мм	Глубина, мм
102	336	395	107



ПНЕВМОГ АЙКОВЕРТ DSS 1/2" X

Арт. 0703 313 0

Высококачественный пневмогайковерт в прочном, усиленном пластиковом корпусе, вышесреднего уровня прои: водительности и с удобными приспособлениями для работы.

Рекомендуемый максимальный ра: мер болта: M 16

- Превосходная сила зажатия для инструмента 1/2" (до 816 Nm максимальное зажатие при весе 1,95 кг)

- Высококачественный двойной ударный механизм и 6-дисковый цилиндрический мотор

- Высококласный двухударный механизм (для максимальной производительности и длительного срока службы)

- 4-уровневый контроль напряжения и удобный переключатель, позволяющий производить переключение одной рукой

- Эргономичная рукоятка

Технические характеристики

Тип		DSS 1/2" X
Привод		1/2"
Рабочий крутящий момент	Nm	68-600
Макимальное зажатие	Nm	816
Среднее рабочее давление	бар	6,3
Вес	кг	1,95
Среднее потребление воздуха	л/мин	125
Подключаемая резьба		1/4"
Минимальный диам шланга	мм	8
Уровень шума	дб	90,8
Арт. №		703 313 0
Количество	шт.	1



Принадлежности

Описание	Арт. №	Кол-во
Подключаемый ниппель, R 1/4", стальной, покрытый никелем	699 21141	3
Малая масленка 1/4"	699070 314	1
Специальное масло для пневматического инструмента	893 050 5	
Смазка в тубе и шприц	709 213 052	
Индивидуальная туба со смазкой 1/2" головки	709 213 053	
	714 13 ...	

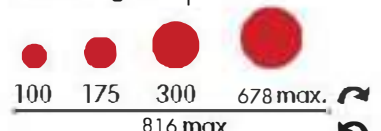
При постоянном использовании пневмогайковерта, следует ежемесячно добавлять по 2 отметки смазки



4-уровневый контроль напряжения и удобный переключатель, позволяющий производить переключение одной рукой

↻ Вправо - зажать
↻ Влево - ослабить

Nm range: Прибл.



ПНЕВМОШУРУПОВЕРТ



Указание!

используйте биты или держатели для бит только с приводом 1/4" E 6,3

DPS 1/4"

Артикул 703 412

С кулачковой муфтой для постоянного крутящего момента

Артикул 703 439

С регулируемой муфтой для установки крутящего момента

- Быстрозажимной патрон для бит 1/4 дюйма
- Реверс, вращение вправо и влево
- Хороший контроль числа оборотов за счет высокочувствительной кнопки
- Отвод воздуха через рукоятку с подключением к системе отвода воздуха

Артикул 0709 838 053



Система отвода воздуха

Артикул 0709 838 053

Объем поставки

Наименование	Артикул
Пневмошуроповерт DPS 1/4"	-
Двойной рожковый гаечный ключ SW 17x11	0709 413 059*
Торцовый шестигранный ключ 1/4"	0715 311 34*

* В объём поставки для Ар № 703 412 не входит!

Технические характеристики

Тип	Привод 6-гранный	Макс крутящий момент, Нм	Скорость вращения об/мин	Рабочее давление, бар	Вес, кг	Длина, мм	Тип бит	Расход воздуха л/мин	Соединение	Миним диаметр шланга, мм	Артикул
DPS 1/4"	1/4"	10	1800	6,3	1,5	184	1/4" E 6,3	85	R 1/4"	9	0703 412
DPS 1/4"	1/4"	2,2-10	1800	6,3	1,6	216	1/4" E 6,3	112	R 1/4"	9	0703 439

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРЕЛИ



DBM 10-RL plus Патрон
10 мм, с реверсом
Артикул 0703 796 0

DBM 13-RL plus Патрон
13 мм, с реверсом
Артикул 0703 797 0

Технические характеристики

Модель	Патрон	Скорость вращения, об/мин	Вес, кг	Расход воздуха л/мин	Размеры, мм	Резьба входного штуцера, мм	Мин диаметр шланга, мм	Артикул
DBM 10-Plus	3/8"-24 UNF	1700	1,0	96	180x170x50	R 1/4	9	0703 796 0
DBM 13-Plus	3/8"-24 UNF	700	1,3	96	205x170x50	R 1/4	9	0703 797 0

- Легкие ручные дрели с быстрозажимным патроном Правое/левое вращение для RL моделей
- Пластиковая рукоятка, руки остаются теплыми в процессе работы
- Легкий компактный дизайн Уменьшение вибрации Не возникает усталости, комфортная работа
- Встроенный глушитель Низкий уровень шума



Пневмо-трещотки

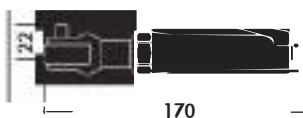
DRS 1/4"
Артикул 0703 814 0
DRS 1/2"
Артикул 0703 812 0
DRS 3/8"
Артикул 0703 838 0

Технические характеристики

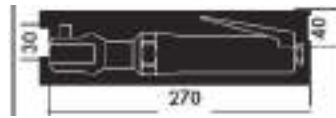
Тип	Привод	Макс вращающий момент, Нм	Скорость вращения, об/мин	Рабочее давление, бар	Вес, кг	Длина, мм	Расход воздуха, л/мин	Соединение	Миним. Ø шланга, мм	Артикул
DRS 1/4"	1/4"	40	150	6,3	0,5	170	90	R 1/4"	6	703 814 0
DRS 3/8"	3/8"	40	150	6,3	0,5	170	90	R 1/4"	6	703 838 0
DRS 1/2"	1/2"	70	150	6,3	1,2	270	110	R 1/4"	9	703 812 0



Контроллер скорости вращения трещотки



Трещотка 1/4" и 3/8"



Трещотка 1/2"

- Двигатель с планетарным редуктором для передачи высоких усилий и увеличения срока службы трещотки
- Оработанный воздух отводится через заднюю поверхность трещотки при помощи вытяжной системы
- Скорость вращения плавно регулируется контроллером, встроенным в рукоятку
- Реверс, вращение вправо и влево
- Поворачиваемый разъем-соединитель пневмосистемы предотвращает закручивание и перегиб шлангов
- Резиновый защитный кожух головки трещотки предотвращает проникновение пыли и грязи
- Эргономичная форма рукоятки для безопасной работы
- Мощность 370 Вт для выполнения тяжелых работ
- Вращающий момент двигателя (макс. 70 Нм) можно в некоторых случаях повысить до 170 Нм посредством затягивания крепежа вручную

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА DSG (STANDART)



DSG25

Артикул 0703 230 0

DSW 22

Артикул 0703 231 0

Высокомощная шлифовальная машина для работы с различными насадками (бор-фрезами, наждачными дисками, нейлоновыми кругами и др.)

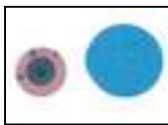
- Обрезиненный корпус значительно снижает вибрацию при работе
- Цанговый патрон надежно зажимает рабочий инструмент при помощи двух ключей
- Поворотный маховичок позволяет регулировать скорость вращения шпинделя
- Входной ниппель свободно вращается вокруг своей оси, что не дает возможности скручиваться подводящему шлангу

Технические характеристики

Тип	Патрон, мм	Обороты, об/мин	Вес, кг	Размеры	Расход воздуха	Соединение шланга	Диаметр шланга, мм	Артикул
DSG 25	6	25000	0,4	58x38x60	113	R1/4	9	0703 230 0
DSW22	6	22000	0,5	58x38x75	113	R1/4	9	0703 231 0



Набор лепестковых дисков и опор
Артикул **0578 01**



Фибровые диски
Артикул **0580 005 .../ 0580 007**



Текстильные круги Mini
Артикул **0673 205 .../ 0673 205 ...**



Текстильные круги Mimi Kompakt
Артикул **0673 215 .../ 0673 217**



Нейлоновые диски
Артикул **0673 22 50 0673 22 75**



Диски пластиковые «щетина»
Артикул **0673 000 50 0664 000 75**



Диск опорный
Артикул **0586 578 01 0586 578 02 0586 578 03**



Бор-фреза
Артикул **0616 ...**



Диски отрезные и шлифовальные
Артикул **0664 100 ... 0664 130 ... 0664 160 606**



Оправка для дисков
Артикул **0664 976 0664 978**

Объем поставки

Наименование	Кол-во	Артикул
Пневмошлиф-машина	1	0703 230 0 или 0703 231 0
Ключ рожковый SW11/17	2	0709 060 145

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА DSG STANDART



DSG Standart

Артикул 0703 229 0

- Встроенный регулятор оборотов
- Легкий вес и компактный дизайн
- Эксплуатации одной рукой
- Защита от случайного включения
- Идеально подходит для шлифования кромок, удаление заусенцев и полировки

Патрон	6 мм (1/4")
Обороты	22 000 об / мин
Рабочее давление	6,3 Бар
Масса	0,5 кг
Расход воздуха	113 л/мин
Присоединительная резьба	1/4 "
Мин диаметр шланга	9 мм
Длина	196 мм

ПНЕВМОТРЕЩОТКИ



DRS 1/4"

Артикул 0703 815 0

DRS 3/8"

Артикул 0703 838 0

DRS 1/2"

Артикул 0703 812 0

Долговечные трещотки с контролем скорости и пластиковой рукояткой, защищающей от вибрации

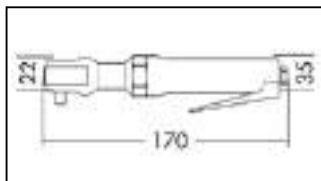
- Двигатель с планетарным редуктором для передачи высоких усилий и увеличения срока службы трещотки
- Отработанный воздух отводится через заднюю поверхность трещотки при помощи вытяжной системы
- Скорость вращения плавно регулируется контроллером, встроенным в рукоятку
- Реверс, вращение вправо и влево
- Поворачиваемый разъем-соединитель пневмосистемы предотвращает закручивание и перегиб шлангов
- Резиновый защитный кожух головки трещотки предотвращает проникновение пыли и грязи
- Эргономичная форма рукоятки для безопасной работы
- Мощность 370 Вт для выполнения тяжелых работ
- Вращающий момент двигателя (макс 70 Нм) можно в некоторых случаях повысить до 170 Нм посредством затягивания крепежа вручную

Технические характеристики

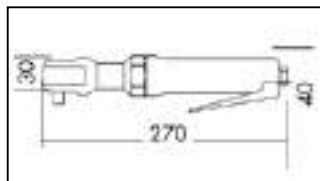
Тип	Привод	Макс вращающий момент, Нм	Скорость вращения, об/мин	Рабочее давление, бар	Вес, кг	Длина, мм	Расход воздуха, л/мин	Соединение	Миним диаметр шланга	Артикул
DRS 1/4"	1/4"	40	150	6,3	0,5	170	90	R 1/4"	6	0703 815 0
DRS 1/2"	1/2"	70	150	6,3	1,2	270	110	R 1/4"	9	0703 812 0
DRS 3/8"	3/8"	40	150	6,3	0,5	170	90	R 1/4"	6	0703 838 0



Контроллер скорости вращения трещотки



Трещотка 1/4" и 3/8"



Трещотка 1/2"

ПНЕВМОТРЕЩОТКА DSR 1/2"



Артикул 0703 812 001 Standart

Технические характеристики

	DSR 1/2" Standart
	0703 812 001
Макс крутящий момент	68
Привод	1/2"
Рабочее давление	6,3 бар
Присоединительная резьба	1/4"
Расход воздуха	113
Масса	1,28 кг

- Надежный трещоточный гайковерт с пластиковой рукояткой
- Пониженная вибрация
- Роторный двигатель с ударным механизмом
- Передача высокого крутящего момента
- Продолжительный срок службы
- Отвод отработанного воздуха через рукоятку
- Плавная регулировка скорости
- Переключатель направления вращения



ЭКСЦЕНТРИКОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ ПНЕВМОМАШИНА



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

DTS 152C

Артикул 0703 752 1

Область применения

Высокопроизводительная компактная эксцентриковая шлифовальная машина для предварительного и финишного шлифования поверхностей. Находит широкое применение в авторемонтных мастерских и деревообработке.

- Высокая скорость вращения
- Хорошо сбалансированный механизм
- Регулировка мощности
- Легкий и прочный корпус из композитного материала
- Дополнительные принадлежности (не входят в стандартный комплект поставки):
Диск опорный, VELCRO, 21 отверстие, диам 150 мм арт 0586 600 013

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ УГЛОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА



DWS 125 Premium
Артикул 0703 856 0
DWS 125 Standart
Артикул 0703 857 0

- Для режущих или шлифовальных дисков с отверстием 22,2 мм
- Шпиндель с резьбой M10
- Легкий, прочный алюминиевый кожух
- Косозубые конические шестерни уменьшают вибрацию
- Мощный двигатель (450 Вт) позволяет быстро и экономично производить работы даже в труднодоступных местах
- Предохранительный рычаг предотвращает случайное включение
- Поддержание постоянного числа оборотов при увеличении нагрузки при работе

Объем поставки

Наименование	Артикул
Пневматическая угловая шлифовальная машина	-
Рукоятка	0709 854 006
Рожковый гаечный ключ	0709 854 032
Торцевой ключ	0709 854 031
Фланец	0709 854 053
Зажимная гайка	0709 854 004

Принадлежности

Принадлежности для насадок с резьбой M14

Название	Артикул
Адаптер M10 на M14	0703 854 1
Резиновая прокладка M10	0709 854 054

Технические характеристики

Тип	Диск диаметр, мм	Частота вращения об/мин	Рабочее давление, бар	Вес, кг	Длина, мм	Расход воздуха, л/мин	Соединение	Миним диаметр шланга, мм	Артикул
DWS 125	125	10000	6,3	1,85	255	119	R 1/4"	9	0703 856 0
DWS 125	100/115/125	10000	6,3	2,0	238	113	R 1/4"	9	0703 857 0

ПНЕВМОЗУБИЛО



DMH 10
Артикул 0703 712 1

- Плавная регулировка силы удара в зависимости от усилия нажатия на кнопку
- Широкое применение в промышленности, строительстве и при авторемонте
- Эргономичная рукоятка
- Упрочнённые, сменные зубила с шестигранными хвостовиками
- Применение специальных сплавов позволяет увеличить срок службы зубил
- Уровень шума 107,3 Дб

Технические характеристики

Тип	Хвост-к зубила, мм	Ударное воздействие удар/мин	Рабочее давление бар	Вес, кг	Длина, мм	Расход воздуха, л/мин	Соединение	Миним диаметр шланга, мм	Артикул
DMH 10	10,2	2900	6,3	1,7	218	107	R 1/4"	9	0703 712 1

Состав набора

Компонент	Артикул
Пневмозубило DMH10	703 712
Плоское зубило	703 712 001
Зубило для резки плоского металла	703 712 002
Зубило для окалины	703 712 003

Компонент	Артикул
Зубило-пика	703 712 004
Зубчатый резец	703 712 005
Пружина	703 712 006
Быстросъемный патрон	703 712 007



5 зубил с разной геометрией кромки

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ДЛЯ ВЫДАВЛИВАНИЯ ГЕРМЕТИКОВ В ТУБАХ



Средняя скорость работы для пневмопистолетов составляет приблизительно 7,2 л/мин

Артикул 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.

СТЕПЛЕР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ DKG 416



Артикул 0703 548 0

Область применения

Легкий и удобный пневматический степлер для механизированного забивания скоб размером 12,8 мм и длиной 4-16 мм в блоке.

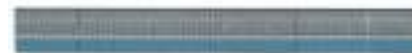
Особенности

- Встроенный глушитель
- Спусковой рычаг с предохранителем
- Воздушный фильтр вмонтирован в рукоятку
- Легкий корпус из магниевых сплавов
- Рекомендуемые скобы: арт. 0480 129 10

Рекомендуется применять масло для пневмосистемы арт. 0893 050 5.

Технические характеристики

Размер скоб (сечение): 0,91×0,61 мм	1,21×0,96 мм
Длина скоб: 4-16 мм	15-40 мм
Емкость магазина: 157 скоб	100 скоб
Рабочее давление: 4,0-7,0 бар	4,8-8,3 бар
Расход воздуха: ~0,3 л/удар	~1,13 л/удар
Мин. диаметр подводщего шланга: 6 мм	6 мм
Резьба для подводщего ниппеля: 1/4"	1/4"
Масса: 0,7 кг	1,18 кг
Размеры (длина×диаметр×ширина): 238×42×152 мм	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

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ПРОДУВОЧНЫЙ



- Литой корпус из алюминия
- С коротким соплом
- Латунный ниппель с резьбой 1/4" для быстрого соединения

Масса, г	Диаметр отверстия, мм	Артикул
250	1,5	0714 92 13

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 (А)



Масса, мм	Давление, бар	Резьба	Артикул
20	16	M12x 1,25	0714 92 17

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ПОДКАЧКИ ШИН, РУЧНОЙ С ЦИФР.МАНОМЕТРОМ



Арт. № 0715 54 071

Цифровой пистолет для подкачки шин с манометром и LCD дисплеем

- Соответствует EN12645:1998
- 4 режима измерения (BAR, PSI, KPA, KGF)
- Длина шланга - 1.5 м
- Удобная прорезиненная рукоятка
- Быстropодключаемый ниппель
- Удобная система закачки/скачки воздуха
- Функция подсветки
- Интервал измерений: 0-12 BAR (0-175 PSI)
- Точность 0.01 BAR (0.1 PSI)
- Макс. входное давление: 15 BAR (218 PSI)
- Включены 2 x AAA батареи



2



Запасные части		
Арт. №	Описание	Количество
071554 086 ①	Удлиненный патрон	1
071554 087 ②	Воздушн. патрон и шланг	1

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ПОДКАЧКИ ШИН

Арт.0715 54 070



Предназначен для накачки шин и контроля давления.

Способ применения:

1. . Присоединить к прибору воздушный шланг
2. . Вставить ниппель в клапан шины и повернуть на 1/2 оборот
3. . Для сброса давления нажать на рычаг до половины его ход. Контролировать давление по шкале манометра.
4. . Для подачи воздуха нажать на рычаг до упор. Контролировать давление по шкале манометра.

Технические характеристики:

Диапазон измерения давления: 0 - 12 бар
 Погрешность измерения давления при 0-4 бар: <0.08 бар
 Погрешность измерения давления при 4-10 бар: <0.16 бар
 Погрешность измерения давления при >10 бар: <0.25 бар
 Максимальное рабочее давление: 16 бар
 Диапазон рабочей температуры: 5...40°
 Максимальное рабочее давление: 16 бар
 Длина шланга: 500 мм
 Диаметр манометра: 80 мм

БАЛАНСИРЫ



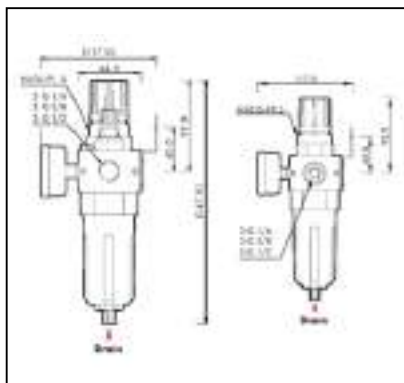
Устройство для подвеса рабочих инструментов на прочном, подпружиненном тросе (в соответствии с DIN 15112).

- 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-Kunstst	Spezial-Kunstst	Spezial-Kunstst
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

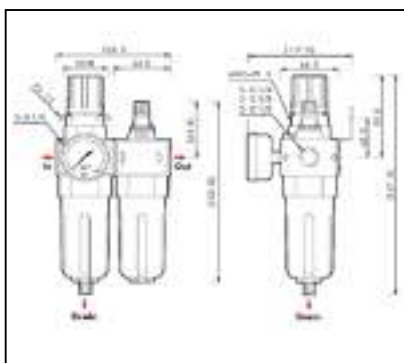


БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИЯ STANDART



Присоедин резьба	Расход воздуха л/мин	Диапазон регулирования бар	Артикул
1/4"	2080	0,5 - 10	0699 101 141
1/2"	2600	0,5 - 10	0699 101 121

Присоедин резьба	Расход воздуха л/мин	Диапазон регулирования бар	Артикул
1/2"	2600	0,5 - 10	0699 001 121



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

Присоедин резьба	Расход воздуха л/мин	Диапазон регулирования бар	Артикул
1/2"	2600	0,5 - 10	0699 001 12

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

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

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

МАСЛЕНКА



Соединение	Объем	Вес, г	Артикул
1/4"	4	55	0709 861 055

ПВХ ШЛАНГ НА КАТУШКЕ



Артикул 0699 010 15

ПВХ шланг на катушке (Порядок и безопасность на рабочем месте)

Практичное устройство для сматывания полиуретанового шланга

- Упрочненный, закрытый пластиковый корпус
Шланг и сматывающий механизм
- Высококачественный полиуретановый шланг
Высокая стойкость к маслам, загрязнениям и перепадам температур
Не подвержен скручиванию
- Высокая пропускная способность шланга
Отсутствие перепадов давления
Повышение эффективности и снижение расходов
- Возможность монтажа на стене, потолке или полу
Для универсального применения
- Поворотный механизм на 300°
Большая свобода перемещений
- Функция разблокировки и возможность регулировки усилия пружины кручения
Фиксация длины вытянутого шланга и регулировка усилия скручивающей пружины позволяет работать с инструментами различных весовых категорий

Технические характеристики

Наименование	Артикул 0699 010 15
Макс, рабочее давление, бар	20
Внутренний диаметр шланга, мм	9.5
Наружный диаметр шланга, мм	12.5
Длина шланга, м	15
Резьба для присоединения ниппеля	R 3/8" male thread
Термостойкость	-10°C to +60°C
Размеры, (L x W x H мм)	367 x 191 x 367
Масса, кг	7.2

Объем поставки

Сматывающийся шланг в корпусе	•
Шланг	•
Переходники	R 3/8"
Подводящий шланг	R 3/8"
Ограничитель хода шланга (шар)	•
Настенный кронштейн	•
Инструкция	•



ШЛАНГИ ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА



Гибкая внутренняя оболочка, очень хорошая устойчивость к воздействию масла и бензина

Износостойкая прочная сетка из полиэстера для чрезвычайно высокой устойчивости к давлению и изгибу

Внешняя оболочка шланга с высокой склеивающей способностью и высокой механической прочностью. Стойка к УФ-излучению, ударостойка, обладает продолжительным сроком службы

Гибкие, армированные шланги из ПВХ для сжатого воздуха

- Малый вес и чрезвычайно высокая гибкость
- Высокие прочностные характеристики, увеличенный срок службы
- Высокая устойчивость к воздействию УФ-излучения, подходят для применения на открытом воздухе
- Ударопрочные
- Маслостойкие
- Максимальное рабочее давление 16 бар
- Рабочая температура от -15°C до +60°C

Области применения

- Подача сжатого воздуха к пневмоинструментам
- Пневматическое управление оборудованием
- Идеальны для применения в мастерских и на строительных площадках

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Длина, м	Стальная муфта Артикул	Быстроразъёмное стальное соединение Артикул	Артикул
6	11	10	0699 361	0699 126 1	0699 906
9	14,5		0699 391	0699 129 1	0699 909
13	19		0699 313 1	0699 121 31	0699 901 3

Шланг с соединителями



Включает муфту и быстроразъёмное соединение

Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	L = 10 м Артикул	L = 50 м Артикул
6	11	0699 906 1	0699 906 5
9	14,5	0699 909 1	0699 909 6
13	19	0699 901 31	0699 901 35

Шланг без соединителей

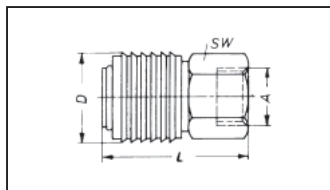
Фитинги для шлангов

Внутренний диаметр шланга, мм	Соответствующее соединение	Соединяется с Артикул	Рис	Соответствующий хомут для шланга Артикул	Соответствующее соединение	Шланг
6	Соединитель	0699 36..	1	0539 5812	Рис 1	
	Соединитель быстроразъёмный	0699 126..	2			
	Внутренняя резьба 1/4"	0699 461 4	3			
	Наружная резьба 1/4"	0699 561 4 + 0699 561 14	4			
9	Соединитель	0699 39..	1	053951016	Рис 2	
	Соединитель быстроразъёмный	0699 129..	2			
	Внутренняя резьба 3/8"	0699 493 8	3			
	Наружная резьба 3/8"	0699 593 8 + 0699 519 38	4			
13	Соединитель	0699 313..	1	0539512 20	Рис 3	
	Соединитель быстроразъёмный	0699 121 3..	2			
	Внутренняя резьба 1/2"	0699 413 12	3			
	Наружная резьба 1/2"	0699 51312 + 0699 511 312	4			
					Рис 4	



Соединяются и разъединяются мгновенно
 Универсальны в использовании
 Герметичная втулка предотвращает попадание грязи
 Упрочненные шпильки
 Можно использовать со стальными патрубками
 Не подвержены коррозии

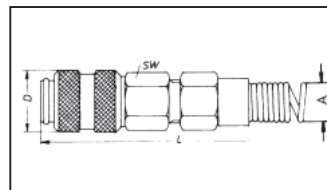
Компоненты соединителей изготовлены из латуни
 Пружины и пружинные кольца из нержавеющей стали
 Рабочее давление 0 - 70 bar.
 Температуроустойчивость: от - 20 °С до + 100 °С.



БЫСТРОСЪЕМНАЯ МУФТА, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

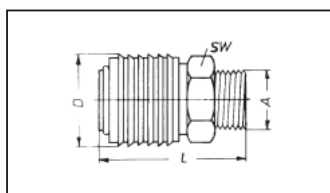
Номинальное отверстие
7.2 = 40 mm²
 с изолированием на конце

A (соединение)	A/F mm	L mm	D mm	Арт.	Кол-во
R 1/4"	22	43	27	0699 101 4	5
R 3/8"				0699 103 8	
R 1/2"	24	46		0699 101 2	



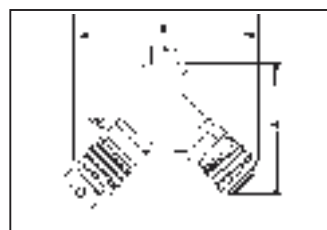
БЫСТРОСЪЕМНАЯ МУФТА СО СПИРАЛЬЮ

A (соединение)	A/F mm	L mm	D mm	Арт.	Кол-во
6 x 8 mm	21	135	27	0699 16 8	3
9 x 12 mm		156		0699 19 12	



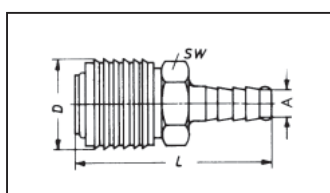
БЫСТРОСЪЕМНАЯ МУФТА, ВНЕШНЯЯ РЕЗЬБА

A (соединение)	A/F mm	L mm	D mm	Арт.	Кол-во
R 1/4"	22	43	27	0699 111 4	5
R 3/8"				0699 113 8	
R 1/2"				0699 111 2	



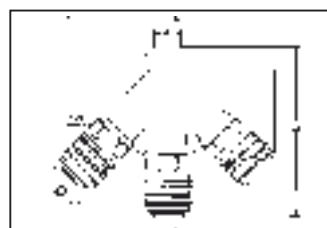
ПНЕВМОДВОЙНИК

A (соединение)	A/F mm	B mm	L mm	D mm	Арт.	Кол-во
R 3/8"	22	90.5	68	25	0699 133 8	3
R 1/2"		95.0	73		0699 131 2	



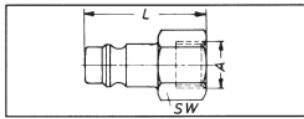
БЫСТРОСЪЕМНАЯ МУФТА ПОД ШЛАНГ

A (соединение)	A/F mm	L mm	D mm	Арт.	Кол-во
6 mm	21	60	27	0699 126	5
9 mm				0699 129	
13 mm				0699 121 3	



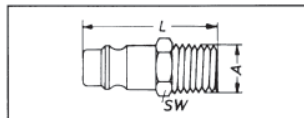
ПНЕВМОТРОЙНИК

A (соединение)	A/F mm	B mm	L mm	D mm	Арт.	Кол-во
R 3/8"	22	119	91	25	0699 143 8	3
R 1/2"		124	100		0699 141 2	



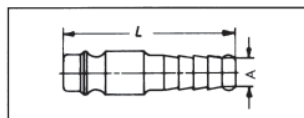
ШТУЦЕР ПОД БЫСТРОСЪЕМ, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

A(соединение)	A/F mm	L mm	Арт.	Кол-во
R 1/4"	17	33	0699 201 4	5
R 3/8"	19		0699 203 8	
R 1/2"	24	35	0699 201 2	



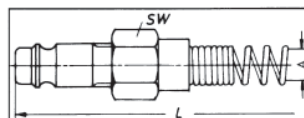
ШТУЦЕР ПОД БЫСТРОСЪЕМ, ВНЕШНЯЯ РЕЗЬБА

A(соединение)	A/F mm	L mm	Арт.	Кол-во
R 1/4"	17	32	0699 211 4	5
R 3/8"	19		0699 213 8	
R 1/2"	24	36	0699 211 2	



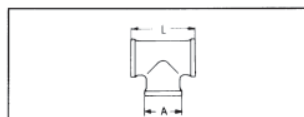
ШТУЦЕР ПОД БЫСТРОСЪЕМ/ШЛАНГ

A(соединение)	L mm	Арт.	Кол-во
6 mm	48	0699 36	5
9 mm		0699 39	
13 mm	49	0699 313	



СОЕДИНИТЕЛЬ БЫСТРОСЪЕМНЫЙ СО СПИРАЛЬЮ

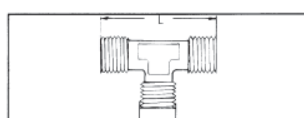
A(соединение)	A/F mm	L mm	Арт.	Кол-во
6 x 8 mm	17	33	0699 368	3
9 x 12 mm	19	47	0699 391 2	



T-ОБРАЗНЫЙ ПНЕВМОПЕРЕХОДНИК

Внутренняя резьба

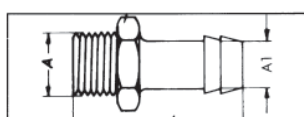
A(соединение)	L mm	Арт.	Кол-во
R 1/4"	35	0699 641 4	3
R 3/8"	43	0699 643 8	
R 1/2"	50	0699 641 2	



T-ОБРАЗНЫЙ ПНЕВМОПЕРЕХОДНИК

Внешняя резьба

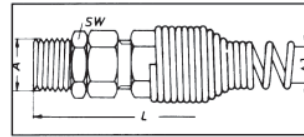
A(соединение)	L mm	Арт.	Кол-во
R 1/4"	41	0699 651 4	3
R 3/8"	48	0699 653 8	



ШТУЦЕР ПОД ШЛАНГ

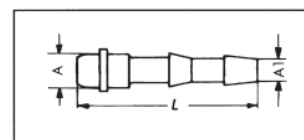
Внешняя резьба

A (соед.)	A1 (соед.)	A/F mm	L mm	Арт.	Кол-во
R 1/8"	6	13	39	0699 461 8	5
R 1/4"		17		0699 461 4	
R 3/8"		19		0699 463 8	
R 1/8"	9	13	36	0699 491 8	
R 1/4"		17		0699 491 4	
R 3/8"		19		0699 493 8	
R 1/2"	13	27	44	0699 491 2	
R 3/8"		19		39	0699 413 38
R 1/2"		27		48	0699 413 12



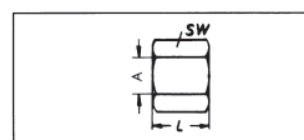
ШТУЦЕР ДЛЯ ВИТОГО ШЛАНГА

A(соединение)	A1 (соед.)	A/F mm	L mm	Арт.	Кол-во
R 1/4"	6 x 8	14	96	0699 414 68	1
R 3/8"	9 x 12	19		0699 438 912	



ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА

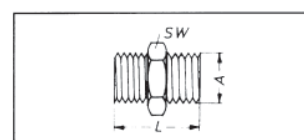
A(соединение)	A1 (соед.)	L mm	Арт.	Кол-во
R 1/4"	6	47	0699 561 4	5
R 3/8"		47.5	0699 563 8	
R 1/2"		38	0699 561 2	
R 1/4"	9	35.5	0699 591 4	
R 3/8"		36	0699 593 8	
R 1/2"		46	0699 591 2	
	13	44	0699 513 12	



ГАЙКА НАКИДНАЯ

Правосторонняя резьба

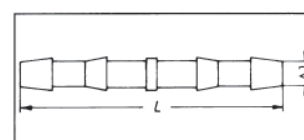
A(соединение)	A/F (соед.)	L mm	Арт.	Кол-во
R 1/4" f. 6 mm	17	15	0699 516 14	5
R 1/4" f. 9 mm			0699 519 14	
R 3/8"	19	16	0699 516 38	
R 1/2"	24	20	0699 516 12	



ПНЕВМОПЕРЕХОДНИК

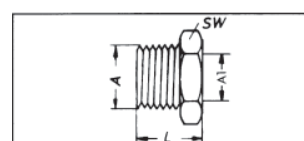
Внешняя резьба

A(соединение)	A/F (соед.)	L mm	Арт.	Кол-во
R 1/4"	17	23	0699 614 14	5
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	



СОЕДИНИТЕЛЬ ШЛАНГ-ШЛАНГ

A(соединение)	L mm	Арт.	Кол-во
6 mm	72	0699 76	5
9 mm		0699 79	
13 mm	74	0699 713	



РЕЗЬБОВОЙ ПЕРЕХОДНИК

С внешней на наружную резьбу

A (соед.)	A1 (соед.)	A/F mm	L mm	Арт.	Кол-во
R 1/4"	R 3/8"	17	11	0699 818 14	5
R 3/8"	R 1/4"	19	14	0699 814 38	
R 1/2"	R 3/8"	24	18	0699 838 12	

АППАРАТ СВАРОЧНЫЙ MIG 180-5



Цифровое управление преобразователем с помощью новейшей технологии IGBT, предназначенные для MIG сварки тонких стальных листов и нержавеющей стали толщиной до 1,5 мм.

MIG 180-5

Арт. 5952001180

3 в 1

MIG 180-5 имеет возможность сварки MIG, MMA, LIFT / TIG.

Функция NO GAS

обеспечивает работу на открытом воздухе с порошковой сварочной проволокой

Евроштекер

Евроштекер с горелкой Abicor Binzel MB 15 AK в качестве стандартного аксессуара

Теплоизоляция

Класс теплоизоляции «Н» - электрические компоненты могут работать при температурах до 180 ° C.

Технология IGBT

Технология IGBT обеспечивает безупречную сварку при нестабильном напряжении (питание от генератора).

Сетевой предохранитель 20А

Работа с катушкой с проволокой весом 5 кг.

Комплектация:

Описание:	Арт. №
MIG 180-5	5952001180
Кабель заземления 3м, 25mm ² (10-35mm ²)	09841604
MB15AK свар. горелка 3м, 180А	0984160130
Газовый кабель	09842603

Дополнительная комплектация:

Описание:	Арт. №
Горелка LIFT TIG	09841500
Электродный кабель 3м, 25mm ² (10-35mm ²)	09841603

Техническая информация:

Критерии:	
Макс. напряжение	180А
Рабочий цикл макс. , 40 ° C	25%
Рабочий цикл 60% 40 ° C	140А
IP защита	IP 21S
Теплоизоляция	H (180 ° C)
Холостое напряжение	65V
Входная мощность, kVA	7.4 kVA
Мини. Мощность генератора kVA	10 kVA
Iref	16А
Сетевой предохранитель	20 А
Макс. проволочный диам.	Ø 1,0 mm
Длина кабеля заземления и электрода	3m
Сечение кабеля заземления / электрода	25mm²
Вес	14 kg
ГабаритыДлина x Ширина x Высота мм	50x22x38

СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ - ИНВЕРТОР MIG/REL/LIF-TIG



Горелка Abicor Binzel MB 15AK



Три режима сварки



Сварка MIG в режиме 2 или 4 такта



Высококачественный зажим для массы для нагрузок до 200 А



Дополнительно:
LIF-TIG кабель арт. 9841500

	Описание	Арт.
	Электрозажим Земля 200 А	0984549200
	Держатель Электродов 200 А	1984449200 0984002300
	Кабель заземления 4м, 25mm ² (10-35mm ²)	09841605
	Ролик подающий 0,8 мм-1,0 мм (SG2) MIG 180	5922009838
	Ролик подающий 0,8 мм-1,0 мм (Al) MIG 180	5922009833

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ MIG/MAG 250



Новый IGBT-инвертор с цифровым управлением для сварки MIG. Бесступенчатая регулировка индукции. Большая 15-килограммовая катушка D300 MIG / MAG.

MIG/MAG 250

Арт. 5952001250

2 в 1

Различные режимы сварки - MIG и STICK (электрод)

Функция NO GAS обеспечивает работу на открытом воздухе с порошковой сварочной проволокой.

Евроштекер

Евроштекер с горелкой Abicor Binzel MB 24KD в качестве стандартного аксессуара

Теплоизоляция

Класс теплоизоляции «Н» - электрические компоненты могут работать при температурах до 180 ° C.

Технология IGBT

Технология IGBT обеспечивает безупречную сварку при нестабильном напряжении (питание от генератора).

Бесступенчатая регулировка давления

Стандартные машины MIG не имеют возможности для регулировки индукции. Некоторые новые сварочные аппараты имеют возможность настроить опцию индукции тремя различными способами. Машина Wurth MIG / MAG 250 имеет потенциометр для бесступенчатой регулировки индукции. Регулировка индукции может обеспечить красивый сварочный шов с минимальным разбрызгиванием.

Сетевой предохранитель 16 А

2-х и 4-х тактный режимы сварки

Комплектация:

Описание	Арт.
MIG/MAG 250	5952001250
Кабель заземления 3м, 25мм ² (35-70мм ² plug)	09842601
Сварочная горелка MB24 KD 3м 250 А	0984001004
Газовый кабель	09842603

Дополнительная комплектация:

Описание	Арт.
Электродный кабель 3м, 25мм ² (35-70мм ²)	09842602
Кабель заземления 4м, 25 мм ² (35-70мм ²)	5984260149
Электродный кабель 4м, 25 мм ² (35-70мм ²)	5984260249

Технические характеристики:

Характеристики	MIG/MAG 250
Макс. напряжение	250А
Рабочий цикл макс. , 40°С	60%
IP защита	IP 21S
Теплоизоляция	H (180 °C)
Холостое напряжение	55V
Входная мощность, kVA	9.9 kVA
Мини. Мощность генератора kVA	10 kVA
Сетевой предохранитель	16А
Макс. проволочный диам.	Ø 1.2 мм
Количество подающих роликов	4
Длина кабеля заземления и электрода	3м
Сечение кабеля заземления / электрода	25мм²
Вес	42 кг
Габариты Длина x Ширина x Высота см	621x300x681

WELDING INVERTER MIG/MAG/REL



Abicor Binzel MB 24KD



Бесступенчатая регулировка индукции для достижения «идеального» сварного шва



Два режима сварки - MIG / MAG и STICK (электрод)



Сварка MIG в режиме 2 или 4 такта



Функция «Сжигание» удаляет пятно на конце сварочной проволоки и обеспечивает легкий запуск сварки.



Четыре ролика подачи проволоки для более надежной подачи проволоки. Особенно подходит для алюминиевой проволоки.



Трехфазный предохранитель на машине для дополнительной безопасности.

	Описание	Арт.
	Электрозажим Земля 200 А	0984001300
	Держатель Электродов 200 А	0984002300
	Кабель заземления 4м, 25 мм ² (35-50мм ²)	0984001010
	Держатель электрода с кабелем 4 м, 25 мм ² , 300 А коннектор 35 -50 мм ²	0984002200
	Ролик подающий 0,8 мм-1,0 мм (SG2) MIG 250	5922009884
	Ролик подающий 1.0 мм-1,2 мм (SG2) MIG 250	5922009885
	Ролик подающий 0,8 мм-1,0 мм (Aluminium) MIG 250	5922009896
	Ролик подающий 1,0 мм-1,2 мм (Aluminium) MIG 250	5922009004

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ EWI 160/EWI 200



Комплектация:

Описание	Арт.
EWI 160/EWI 200	5952001x
Кабель заземления 3м, 16мм ²	09841601
Электродный кабель 3м, 16мм ²	09841602
Пластиковый кейс	19845106

Дополнительная комплектация:

Описание	Арт.
LIFT TIG горелка	09841500
Ремень безопасности	19845102

Техническая информация

Характеристики	EWI 160	EWI 200
Макс. напряжение	160А	200А
Рабочий цикл 160А and 40°C	20%	20%
Рабочий цикл 160 and 25°C	40%	40%
Рабочий цикл 72А and 40°C	60%	60%
Рабочий цикл 130А and 25°C	60%	60%
IP защита	IP 21S	IP 21S
Класс теплоизоляции	H (180 °C)	H (180 °C)
Холостое напряжение	75V	70V
Мин. мощность генератора	8 kVA	10 kVA
Сетевой предохранитель	16 А	20 А
Макс. диаметр электрода ARC сварки	3,25 мм. (4мм.*)	4 мм (5мм*)
Макс. диаметр электрода TIG сварки	1,0-2,4мм.	1,0-3,2мм
Длина Кабеля заземления/ электродного кабеля	3m	3m
Сечение кабеля заземления/электрода	16 мм²	25мм²
Вес	4,6 кг.	4,7 кг.
Габариты Длина×Ширина×Высота см	38×12× 25 .5	38×12× 25 .5

* • Макс. напряжение электрода для кратковременной сварки. 150-160А
Примечание. Машина установлена на максимальную мощность.

Новый инвертор IGBT с цифровым управлением для сварки MMA, ARC и LIFT

EWI 160 / EWI 200

Арт. 5952001160 / 5952001200

Охлаждение

Исключительно улучшенное охлаждение с помощью двух встроенных вентиляторов.

Теплоизоляция

Класс теплоизоляции «Н» - электрические компоненты могут работать при температурах до 180 °C

Технология IGBT

Технология IGBT обеспечивает безупречную сварку под неустойчивым напряжением (питание от генератора)

Сетевой предохранитель 16 А

Arc-Force:

Повышенное напряжение для сварки труднорастворимых электродов.

Hot-Start:

Обеспечение легкого запуска дуги каждый раз. Нет необходимости «царапать» электрод над материалом.

Anti-Stick:

Снижение напряжения в миллисекундах во избежание прилипания электрода к обрабатываемой детали.

СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ - ИНВЕРТОР (ММА / TIG)



Специальный режим работы с целлюлозным электродом



Поставка в пластиковом корпусе



Качество держатель электрода для нагрузок до 200 А



Высококачественный зажим для массы для нагрузок до 200 А



Дополнительно доставка: LIF-TIG кабель арт. 09841500

	Наименование	Арт №
	Электрозажим Земля 200 А	1984549200
	Держатель Электродов 200 А	1984449200 0984002300
	Кабель заземления, 25mm ² , подключение 35-70mm ²	5984260149
	Кабель электрода 4м, 25mm ² , подключение 35-50mm ²	5984260249

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ REL 160

WORKSHOP

powered by
WÜRTH



Комплектация:

Описание	Арт.
REL 160	WAZR1
Кабель заземления 2м, 16мм ²	-
Электродный кабель 2м, 16мм ²	-

Техническая информация

Характеристики	REL 160
Макс. сила тока	160A
Рабочий цикл 160A and 40°C	20%
Рабочий цикл 92A and 40°C	60%
Рабочий цикл 71A and 40°C	100%
IP защита	IP 21S
Класс теплоизоляции	H (180 °C)
Холостое напряжение	68V
Мин. мощность генератора	6,9 kVA
Сетевой предохранитель	16 A
Длина Кабеля заземления/ электродного кабеля	2m
Сечение кабеля заземления/электрода	16 мм²
Вес	3 кг.
Габариты Длина×Ширина×Высота см	31,5 x 10,2 x 17,6

Новый инвертор IGBT с цифровым управлением для сварки MMA, ARC

REL 160

Арт. WAZR1

Охлаждение

Исключительно улучшенное охлаждение с помощью двух встроенных вентиляторов.

Теплоизоляция

Класс теплоизоляции «Н» - электрические компоненты могут работать при температурах до 180 ° C

Технология IGBT

Технология IGBT обеспечивает безупречную сварку под неустойчивым напряжением (питание от генератора)

Сетевой предохранитель 16 A

Arc-Force:

Повышенное напряжение для сварки труднорастворимых электродов.

Hot-Start:

Обеспечение легкого запуска дуги каждый раз. Нет необходимости «царапать» электрод над материалом.

Anti-Stick:

Снижение напряжения в миллисекундах во избежание прилипания электрода к обрабатываемой детали.

* • Макс. напряжение электрода для кратковременной сварки. 150-160A
Примечание. Машина установлена на максимальную мощность.

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ TIG 200



Цифровой управляемый инвертор постоянного тока TIG с новейшей технологией IGBT и высокочастотным импульсным режимом. Идеально подходит для сварки листов из тонкого металла и нержавеющей стали

TIG 200

Арт. 5952002200

3 в 1

Режимы импульсной сварки

-TIG 200 - TIG DC

- ВЧ-импульс постоянного тока

- MMA - Stick

Теплоизоляция

Класс теплоизоляции «Н» -

электрические компоненты могут работать при температурах до 180 ° C

Технология IGBT

Технология IGBT обеспечивает

безупречную сварку при неустойчивом напряжении (работает с генераторами).

Регулировка сварки тонкого металлического листа

Высокочастотный импульсный режим обеспечивает точный сварочный шов на толстом металлическом листе или трубе.

Возможны следующие настройки: предварительный / последующий поток газа, начальный / конечный ток, верхний / нижний ток в импульсе, частота импульса, ширина импульса.

2-х и 4-х тактный режимы сварки

Комплектация:

Описание	Арт. №
TIG 200	5952002200
Кабель заземления 3м, 25мм ² (35-70мм ² штепсель)	9842601
TIG горелка 4м, (без вольфрамового электрода)	0984150992
Газовый шланг 3м	9842603

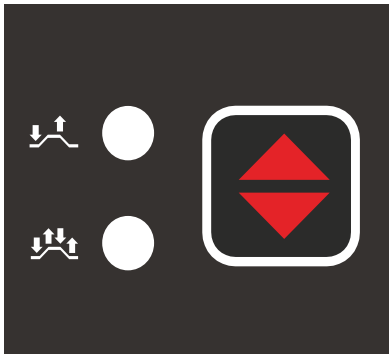
Дополнительная комплектация:

Описание	Арт.
Зажим заземления	1984549200
Держатель электрода 200А	0984449200
Кабель заземления 4м, 25мм ² (35-70мм ² штепсель)	5984260149
Электродный кабель 4м, 25мм ² (35-70мм ² штепсель)	5984260249
Электродный кабель 3м, 25мм ² (35-70мм ² штепсель)	59842602
Ремень безопасности	59845102

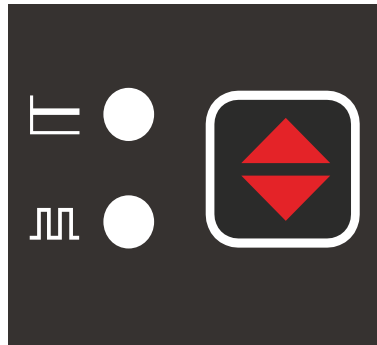
Техническая информация

Описание	Tig 200 puls
Входное напряжение	220 - 240 V
Частота	50/60 Hz
Мин. мощность генератора	10 KVA
Максимальный ток	200 A
Сетевой предохранитель	20 A
Рабочий цикл макс. , 40 °C	20%
Рабочий цикл 60% , 40 °C	115 A
Регулировка времени возрастания тока	0 - 15 s
Регулировка времени падения тока	0 - 25 s
Частота импульсов	0.5 - 200 Hz
Сварка стали, нержавеющей стали	ДА - постоянный ток
Сварка алюминия	NO
Время предварительной подачи газа	0 - 5 s
Время последующей подачи газа	0 - 60 s
Охлаждение	Air
Тип розжига дуги	HF
Класс теплоизоляции	H
IP защита	IP21S
Вес кг.	8.5
Габариты Длина×Ширина×Высота см	432 x 174 x 331

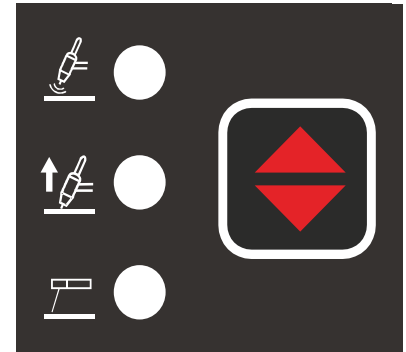
СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ TIG 200



2 такта / 4 такта для сварки TIG



Режим постоянной токовой и импульсной сварки



Три режима сварки - ВЧ-импульс постоянного тока TIG / TIG DC / MMA



TIG горелка с принадлежностями (без вольфрамового электрода)



Цифровой дисплей с индикацией единиц отображения измерения для всех настроек

Держатель вольфрамового электрода

Ø mm	Корпус и вольфрамовые электроды	Арт.№.	упаковка
1,0	0984 150 010 + 0984 150 110	0984 150 10	5
1,6	0984 150 012 + 0984 150 116	0984 150 16	
2,4	0984 150 024 + 0984 150 124	0984 150 24	
3,2	0984 150 032 + 0984 150 132	0984 150 32	

Корпус держателя вольфрамового электрода

Для горелок TIG WLW 17 и WLT 17K

Ø mm	Корпус и вольфрамовые электроды	Арт.№.	упаковка
1,0	0984 150 10 + 0984 150 110	0984 150 010	5
1,6	0984 150 16 + 0984 150 116	0984 150 012	
2,4	0984 150 24 + 0984 150 124	0984 150 024	
3,2	0984 150 32 + 0984 150 132	0984 150 032	

Керамическое сопло

Для горелок TIG WLW 17 и WLT 17K

Размер	Ø	Арт.№.	упаковка
5	8	0984 150 15	5
6	9,5	0984 150 166	
7	11	0984 150 17	

Корпус горелки

Для горелок TIG WLW 17 и WLT 17K

Исполнение	Арт.№.	упаковка
длинное, L = 122 mm	0984 150 30	1
короткое, L = 27 mm	0984 150 35	

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ MIG 350 SYN (MIG/MAG/REL)



Цифровой управляемый синергетический инвертор с новейшей технологией IGBT. Синергетический режим позволяет получение предустановленных параметров сварки на основе диаметра проволоки, газа (CO₂,MIX), и требуемой силы тока.

MIG 350 SYN
Арт. 5952001350

Термоизоляция

Класс изоляции H обеспечивает электрическую работу компонентов до 180 °С.

Технология IGBT

Новейшая технология IGBT позволяет стабильно работать с различными вариациями электрического подключения (работа от генератора, неустойчивые электрические сети)

Устройство подачи проволоки

Отдельный блок подачи проволоки соединенный кабелем длиной 5 метров, обеспечивает большую мобильность в работе.

Синергетический режим

Устройство имеет синергетический режим работы, при котором аппарат самостоятельно выбирает параметры напряжения и силы тока на основе входных данных по диаметру используемой проволоки и газа с которыми он работает. При необходимости параметры могут откорректированы.

Этот режим позволяет производить более точную настройку работы.

Универсальность

Наличие возможности работы с проволокой и штучными электродами.

Защита электронных компонентов

Блочное разделение системы управления и силовой части

Препятствующее проникновению посторонних частиц.

Более эффективное охлаждение силовых элементов.

Двустороннее защитное покрытие плат управления компаундом.

Дополнительный аксессуар:

Комплектация	Арт.
MIG 350SYN	952001350
Кабель «масса» 3м, 50мм ²	9843601
Горелка ABICOR BINZEL MB 36 KD длина кабеля 4м	984360140
Шланг подключения газа	9842603

Наименование	Арт.
Кабель с электродержателем 25мм ² 4 м, 300 А 35-50мм ²	984260249

Характеристики:	Параметры
Диапазон регулируемого тока	40-350А
Период включения на 350А при 40 °С	60 %
Класс защиты	IP 21S
Класс изоляции	H (180 °С)
Сетевой предохранитель	20 А
Диаметр используемой проволоки	0,8; 1,0; 1,2 мм
Количество роликов протяжки	4
Длина горелки	4 м
Соединительный кабель (аппарат - подающее устройство)	5 м
Вес	40
Габаритные размеры	576*297*557

Внимание:

- Аппарат комплектуется роликами для проволоки диаметром 0.8/1.0 мм и 1.0/1.2 мм
- Данный аппарат не комплектуется электрической вилкой согласно нормам ЕС .

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ MIG/MAG/REL



Abicor Binzel MB 36 KD



Мобильное подающее устройство



Выбор режимов сварки MIG/MAG/REL



Ручной и синергитический режим MIG/MAG



Сварка MIG в режиме 2 или 4 такта



Бесступенчатая регулировка индукции для достижения «идеального» сварного шва



Четыре ролика подачи проволоки для более надежной подачи проволоки. Особенно подходит для алюминиевой проволоки

	Описание	Арт.
	Электродзажим Земля 300 А	0984001300
	Держатель Электродов 200 А	0984002300
	Кабель заземления 4м, 25 мм ² (35-50мм ²)	0984001010
	Держатель электрода с кабелем 4 м, 25 мм ² , 300 А коннектор 35 -50 мм ²	0984002200
	Ролик подающий 0,8 мм-1,0 мм (SG2) MIG 250	5922009884
	Ролик подающий 1.0 мм-1,2 мм (SG2) MIG 250	5922009885
	Ролик подающий 0,8 мм-1,0 мм (Aluminium) MIG 250	5922009896
	Ролик подающий 1,0 мм-1,2 мм (Aluminium) MIG 250	5922009004

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ MIG 500 SYN



Цифровой управляемый синергетический инвертор с новейшей технологией IGBT.

Синергетический режим позволяет получение предустановленных параметров сварки на основе диаметра проволоки, газа (CO₂, MIX), и требуемой силы тока. Идеален для работ по нержавеющей стали, алюминию, конструкционным сталям с толщиной от 2 мм.

MIG 500 SYN

Арт. 5952001500

Термоизоляция

Класс изоляции H обеспечивает электрическую работу компонентов до 180°C.

Технология IGBT

Новейшая технология IGBT позволяет стабильно работать с различными вариациями электрического подключения (работа от генератора, неустойчивые электрические сети)

Устройство подачи проволоки

Отдельный блок подачи проволоки соединенный кабелем длиной 5 метров, обеспечивает большую мобильность в работе.

Синергетический режим

Устройство имеет синергетический режим работы, при котором аппарат самостоятельно выбирает параметры напряжения и силы тока на основе входных данных по диаметру используемой проволоки и газа с которыми он работает. При необходимости параметры могут откорректированы.

Этот режим позволяет производить более точную настройку работы.

Универсальность

Наличие возможности работы с проволокой и штучными электродами.

Защита электронных компонентов

Блочное разделение системы управления и силовой части

Препятствующее проникновению посторонних частиц.

Более эффективное охлаждение силовых элементов.

Двустороннее защитное покрытие плат управления компаундом.

Дополнительный аксессуар:

Комплектация	Арт.
MIG 500 SYN	59520015xx
Кабель «масса» 3м, 50	0708001566
МВ 501D длина кабеля 4 м	0708001750
Шланг подключения газа, 7 м	0708001582

Наименование	Арт.
Кабель с электродержателем 25мм ² 4 м, 300 А 35-50мм ²	984260249

Характеристики:	Параметры
Диапазон регулируемого тока	40-500А
Период включения на 500А при 40°C	60 %
Класс защиты	IP 21S
Класс изоляции	H (180 °C)
Сетевой предохранитель	35 А
Диаметр используемой проволоки	1,0; 1,2;1,6 мм
Количество роликов протяжки	4
Длина горелки	4 м
Соединительный кабель (аппарат - подающее устройство)	5 м
Вес	51
Габаритные размеры	860*470*770

Внимание:

- Аппарат комплектуется роликами для проволоки диаметром 1.0/1.2 мм и 1.2/1.6 мм
- Данный аппарат не комплектуется электрической вилкой согласно нормам ЕС .

СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ MIG/MAG/REL



Abicor Binzel MB 501D



Мобильное подающее устройство



Выбор режимов сварки MIG/MAG/REL



Ручной и синергитический режим MIG/MAG



Сварка MIG в режиме 2 или 4 такта



Бесступенчатая регулировка индукции для достижения «идеального» сварного шва



Четыре ролика подачи проволоки для более надежной подачи проволоки. Особенно подходит для алюминиевой проволоки

	Описание	Арт.
	Электрозажим Земля 300 А	0984001300
	Держатель Электродов 200 А	0984002300
	Кабель заземления 4 м, 25 мм ² (35-50мм ²)	0984001010
	Держатель электрода с кабелем 4 м, 25 мм ² , 300 А коннектор 35 -50 мм ²	0984002200
	Ролик подающий 1,0 мм-1,2 мм (SG2) MIG 250	5922009885
	Ролик подающий 1,2 мм-1,6 мм (SG2) MIG 250	0708001560
	Ролик подающий 1,0 мм-1,2 мм (Aluminium) MIG 250	5922009004
	Ролик подающий 1,2 мм-1,6 мм (Aluminium) MIG 250	5922009896

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ TIG 200 AC/DC PULSE



Комплектация:

Описание	Арт.
TIG 200 AC/DC	59520012x
Кабель заземления 3м, 25мм ² (35-70мм ² штепсель)	0708001208
TIG горелка 4м, (без вольфрамового электрода)	0708001728
Газовый шланг 4м	0708001341

Дополнительный аксессуар

Наименование	Арт.
Кабель с электродержателем 25мм ² 4 м, 300 А 35-50мм ²	0708001209

Характеристики	Значения
Входное напряжение	220 - 240 V
Частота	50/60 Hz
Мин. мощность генератора	8 KVA
Максимальный ток	35 A
Диапазон регулируемого тока DC	5 - 200 A
Диапазон регулируемого тока AC	10 - 200 A
Сетевой предохранитель	20 A однофазный
Диапазон регулируемого тока REL	5 - 170 A
Рабочий цикл макс. , 40°С	20%
Рабочий цикл 60% , 40°С	115 A
Регулировка времени возрастания тока	0 - 15 s
Регулировка времени падения тока	0 - 25 s
Частота импульсов	0.5 - 250 Hz
Сварка стали, нержавеющей стали	DC ток
Сварка алюминия	AC ток
Время предварительной подачи газа	0 - 5 s
Время последующей подачи газа	0 - 30 s
Охлаждение	Воздушное
Тип розжига дуги	HF
Класс теплоизоляции	H
IP защита	IP21S
Вес кг.	19.5
Габариты Длина×Ширина×Высота см	500 x 240 x 410

Цифровой управляемый инвертор AC/DC TIG с новейшей технологией IGBT и высокочастотным импульсным режимом. Идеально подходит для сварки алюминия и нержавеющей стали, листового металла, труб

TIG 200 AC/DC Арт. 5952001201

3 в 1

TIG 200 AC/DC импульсный режим сварки
– TIG AC/DC
– LIFT TIG
– REL

Теплоизоляция

Класс теплоизоляции «Н» - электрические компоненты могут работать при температурах до 180 °С

Технология IGBT

Технология IGBT обеспечивает безупречную сварку при неустойчивом напряжении (работает с генераторами).

Регулировка сварки тонкого металлического листа

Высокочастотный импульсный режим обеспечивает точный сварочный шов на толстом металлическом листе или трубе.

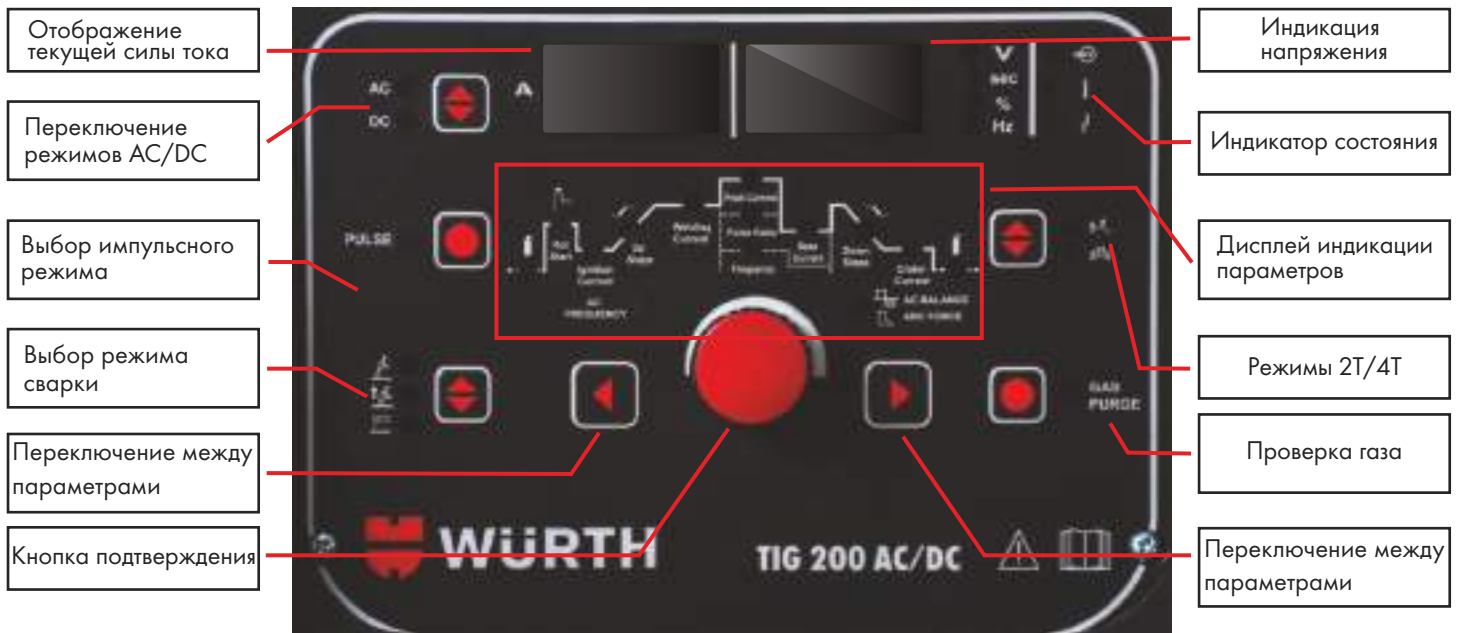
Возможны следующие настройки: предварительный / последующий поток газа, начальный / конечный ток, верхний / нижний ток в импульсе, частота импульса, ширина импульса.

2-х и 4-х тактный режимы сварки

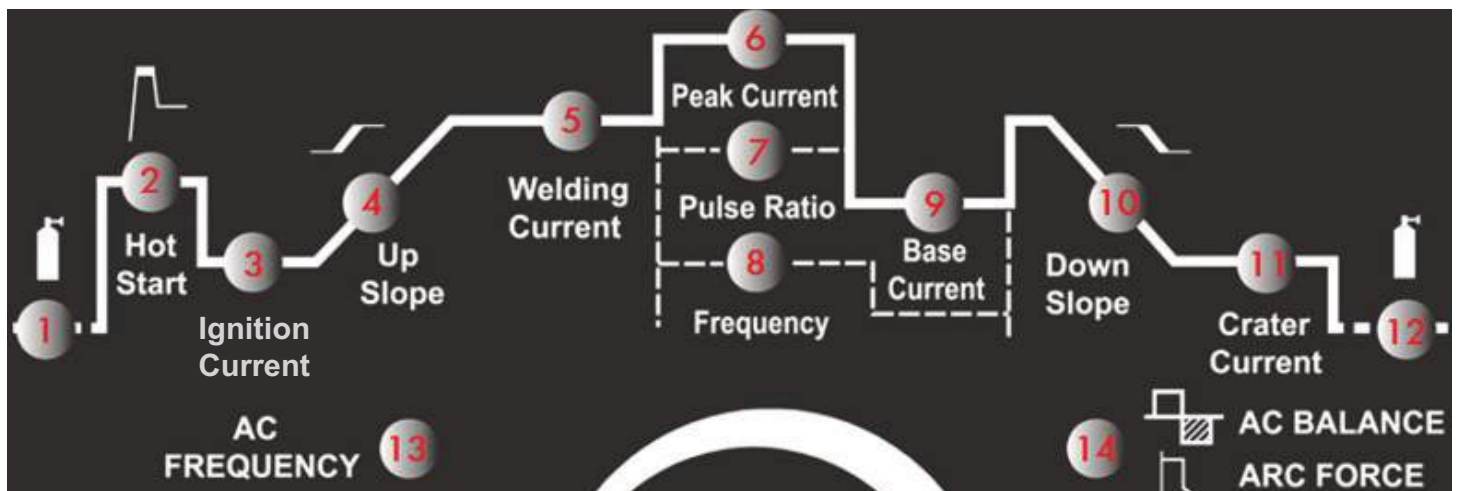
Возможность регулирования переменного тока в большом диапазоне

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ TIG 200 AC/DC PULSE

Выбор параметров



Значения параметров



- 1 - Регулировка предварительной подачи газа (сек.)
- 2 - Функция «Hot Start», розжиг электрода
- 3 - Стартовый ток (A) - доступно для 4T TIG сварке
- 4 - Регулировка времени от стартового тока к сварочному (сек.) - доступно для 4T TIG сварке
- 5 - Сварочный ток (A)
- 6 - Пиковое значение тока (A) - доступно при импульсной сварке
- 7 - Соотношение импульсов (%) - доступно при импульсной сварке
- 8 - Частота импульсов (Hz) - доступно при импульсной сварке
- 9 - Базовое значение тока (A) - доступно при импульсной сварке
- 10 - Регулировка времени от сварочного тока к току заварки кратера (сек.) - доступно для 4T TIG сварке
- 11 - Регулировка тока заварки кратера (A) - доступно для 4T TIG сварке
- 12 - Регулировка последующей подачи газа (сек.)
- 13 - Регулировка баланса при AC TIG в negativ/arc force для REL
- 14 - Регулировка частоты переменного тока (Hz)

АППАРАТ ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ - POWERCUT 70



Передовая IGBT технология обеспечивает надежную работу, эффективность и экономию энергии при работе.

POWERCUT 70
Арт. 952001070

Термоизоляция

Класс изоляции H обеспечивает электрическую работу компонентов до 180°C.

Технология IGBT

Новейшая технология IGBT позволяет стабильно работать с различными вариациями электрического подключения (работа от генератора, неустойчивые электрические сети)

Толщина резки

Максимальная толщина резки металла до 22 мм

Оптимальная толщина резки 16 мм

Настройка резки

Простая регулировка мощности с помощью цифрового дисплея.

Потенциометр для контроля потока воздуха.

Электропитание

Источник питания с трехфазным током дополнительно снижает риск падения напряжения и колебаний в энергосистеме.

Дополнительный аксессуар:

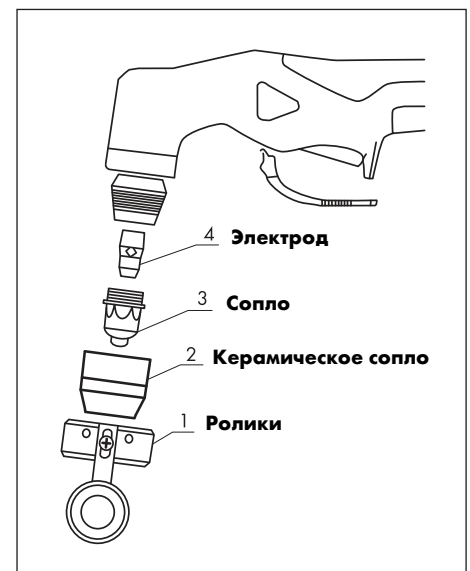
Комплектация	Арт.
Powercut 70	5952989200
Рукав плазменной горелки 5м	59844605
Кабель «масса» 3м, 16мм ² (10-35мм ²)	598441607
Газовый шланг	59842603

Наименование	Арт.
Керамическое газовое сопло	59844601
Керамическое газовое сопло	0708001648
Сопло Ø 1,3	59844603
Сопло Ø 1,1	0708001649
Электрод	59844602
Кронштейн	59844604

Технические характеристики:	Значение
Диапазон выходного тока	25-70 А
Продолжительность включения 70 А при 40°C	60%
Класс теплозащиты	H
Класс изоляции	IP21S
Входная мощность kVA	7,9 KVA
Требуемая мощность	8 KVA
Сетевой предохранитель	16 А
Требуемое давление воздуха в системе (0.3-0.6 Мра)	3-6 bar
Расход воздуха для максимальной толщины резания	300 л/МИН
Максимальная толщина резания	22 мм
Оптимальная толщина реза	16 мм
Вес	16 кг
Габаритные размеры	505×240×404

Внимание:

- Данный аппарат не комплектуется электрической вилкой согласно нормам ЕС .



МАСКА СВАРЩИКА SOLAR

Описание

- Шлем сварщика с автоматическим затемнением специально разработан для защиты глаз и лица от искр при сварке
- Затемняющийся фильтр самостоятельно реагирует на начало сварочных работ, автоматически затемняясь и переходит в светлое состояние по завершении работ
- Имеет малый вес, обеспечивающий легкость

Арт. № 0984 700 200

Применение

Дуговая сварка (DC & AC), TIG (DC, DC Pulse), TIG AC (Pulse), MIG/MAG Pulse, плазменная резка

С автоматическим затемнением



МАСКА СВАРЩИКА VELDО С АВТОМАТИЧЕСКИМ ЗАТЕМНЕНИЕМ

- DIN характеристики: 9-13
- Скорость реакции сенсора: 1/25.000с
- Площадь обзора: 98x43 мм
- Работа от солнечных батарей
- Два оптических сенсора на затемнение

Арт. № 0984 900 100

Комплект поставки:

Маска сварщика - 1 шт.

Стекло защитное - 2 шт.

(1 шт. предустановлена)

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

- Соответствует стандартам: CE, ANSI, CSA, AS/NZS
- Режимы: Сварка / шлифовка металла
- Материал корпуса маски: высококачественный, прочный пластик, устойчивый к излому
- Вес: 460гр

ЦВЕТ: ЧЕРНЫЙ



МАСКА СВАРЩИКА IGNIS FIRE С АВТОМАТИЧЕСКИМ ЗАТЕМНЕНИЕМ

- DIN характеристики: 9-13
- Скорость реакции сенсора: 1/30.000с
- Площадь обзора: 98x55 мм
- Работа от солнечных батарей
- Два оптических сенсора на затемнение

Арт. № 0984 503 0

Комплект поставки:

Маска сварщика - 1 шт.

Стекло защитное - 2 шт.

(1 шт. предустановлена)

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

- Соответствует стандартам: CE, ANSI, CSA, AS/NZS
- Режимы: Сварка / шлифовка металла
- Материал корпуса маски: высококачественный, прочный пластик, устойчивый к излому
- Вес: 540гр



ШЛЕМ СВАРЩИКА С АВТОМАТИЧЕСКИМ ЗАТЕМНЕНИЕМ

СТЕЛЛА

- Настройки DIN: 9-13
- Скорость датчика: 1 / 30.000s
- Область просмотра: 98x55 мм
- Четыре оптических датчика
- Электропитание: солнеч. батареи+2 съемн. Литиевые батареи. Срок службы батареи: 5-7 лет.

- Все органы управ. на внеш. стороне шлема - более быстрая раб. без удаления шлема
- Дополнительная регулировка наголовника - расстояние от регулировки лица
- В соответствии со стандартами CE, ANSI, CSA, AS / NZS
- Режим: Сварка / шлифование
- Высококачественный, устойчивый к поломке пластик
- Вес: 520г.

ЦЕПЬ И ЧЕРЕП

Описание	Арт.	Упак.
Автоматич.потемнение сварочный шлем, Стелла, цепь и череп	0984915020	1



СИНИЙ КАРБОН


Описание	Арт.	Упак.
Автомат. затемн. сварочный шлем Стелла, синий карбон	0984915040	1



ДИЗАЙН WURTH

Описание	Арт.	Упак.
Автомат. затемн. сварочный шлем Стелла, красный/черный	0984915050	1



0984202100	Сменный держатель маски	
------------	-------------------------	--

СПРЕЙ ДЛЯ СВАРОЧНЫХ ПОЛУАВТОМАТОВ



Область применения

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

Описание	Объем	Артикул	Упаковка
Спрей	400 мл	0893 102 100	1

Способ применения

Тщательно встряхнуть баллон. Нанести тонкий слой сварочного спрея. Оптимальное расстояние для нанесения спрея составляет 30 см. После нанесения спрея рекомендуется дать время (приблизительно 20 с) для испарения летучих фракций. Приблизительный расход: один баллон (400 мл) на 200 м шва.

Внимание!

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 (арт. 0890.108.7) или сильной струей воды.

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
- **Оптимальные результаты при сварке**
- **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

ПЕРЧАТКИ СВАРЩИКА

HEAT



Длина 11" дюймов(280 мм)

Арт. 0984 310 01 old art.
Арт. 0984 310 001 new art.

PRO



Длина 16" дюймов(405 мм)

Арт. 0984 310 02 old art.
Арт. 0984 310 002 new art.

Описание

- Выполнены из телячьей кожи
- Усиленные швы
- Отведённый большой палец
- Соответствие EN420/EN388/EN407
- EN 388 Степень стойкости: 4144
- EN 407 Степень стойкости: 413X4X

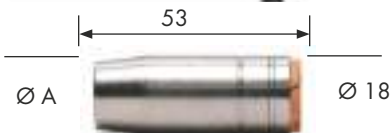
MB GRIP 15 AK



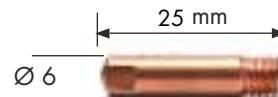
Арт.№ 0984 160 130 180 A

Технические данные (EN 60 974-7):

Нагрузка: 180 A Co2
150 A Смешанный газ
M21 (DIN EN 439)
Нагрузка: 60%
(Допустимая максимальная нагрузка)
Диаметр проволоки: 0,6 - 1,0 мм



Ø A	Арт №	Наименование	Упаковка
16	098416016	Сопло 16 мм для MIG Torch MB15 AK	5/1
12	098416014	Сопло 12мм для MIG Torch MB 15 AK	5/1



M6

	Арт №	Наименование	Упаковка
Ø 0,6	0984160106	Наконечник для сварочного аппарата MB 15 AK	5/1
Ø 0,8	0708001344	Наконечник M6 - 0,8 мм, 25 мм для MIG Torch MB 15 AK	5/1
Ø 1,0	0984160110	Наконечник M6-1,0мм, 25 мм для MIG Torch MB 15 AK	5/1



Арт №	Наименование	Упаковка
098416013	Пружина - MB 15 AK	1

M6



M8 x 1LH

	Арт №	Наименование	Упаковка
M6	098416018	Держатель наконечника для MIG Torch MB15 AK	1

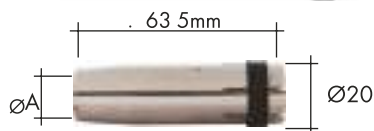
MB GRIP 24 KD



Арт.№ 0984 240 130 250 A

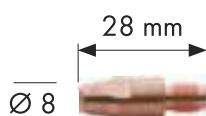
Технические данные (EN 60 974-7):

Нагрузка: 250 A Co2
220 A Смешанный газ
M21 (DIN EN 439)
Нагрузка: 60%
(Доступимая максимумальная нагрузка)
Диаметр проволоки: 0,8 - 1,2 мм



Сопло d, мм для MIG Torch MB24

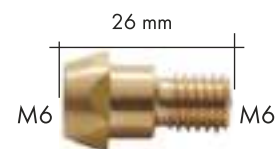
Ø d	Арт №	Упаковка
17	0984 240 16	10/1
12.5	0984 240 14	10/1



M6

Наконечник M6-Дмм, 28 мм наконечник длинный для MIG Torch MB 24

D	Арт №	Шт.	D	Арт №	Шт.
Ø 0,8	0708 001 590	5	Ø 0,8	0984 260 108	5
Ø 1,0	0708 001 590	5	Ø 1,0	0984 260 110	5
Ø 1,2	0708 001 590	5	Ø 1,2	0984 260 112	5



Держатель наконечника для MIG Torch Mb24

	Арт №	Шт.
M6	0708 250 001	5/1



Керамический диффузор для MIG Torch Mb24

	Арт №	Шт.
Standard	0708 250 002	5/1

MIG/MAG СВАРОЧНАЯ ГОРЕЛКА "MB GRIP" С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



Евро разъем

MB GRIP 36 KD
Текущая нагрузка
от 220 А до 320 А

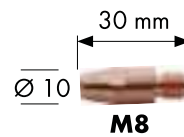
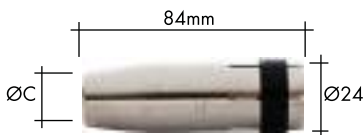
Сварочная горелка MIG/MAG MB 36 KD GRIP Abicor Binzel с воздушным охлаждением является продуктом передовых технологий и высшего качества, позволяющих успешно решать различные сварочные задачи. Конструкция горелки продумана до мельчайших деталей, что способствует точной и удобной работе.

MB GRIP 36 KD

Тех. данные (EN 60 974-7)

Характеристики	Значение
Нагрузка	320 А CO2 290 А Mix-Gas M21 (DIN EN 439)
Продолжительность включения	60%
Используемый диаметр проволоки	0,8 - 1,2 mm

MB 36 KD



M8

Наконечник		
M8	Арт.	Пак/ком.
Ø 0,8	0708001481	5
Ø 1,0	0708001981	5
Ø 1,2	0708001756	5



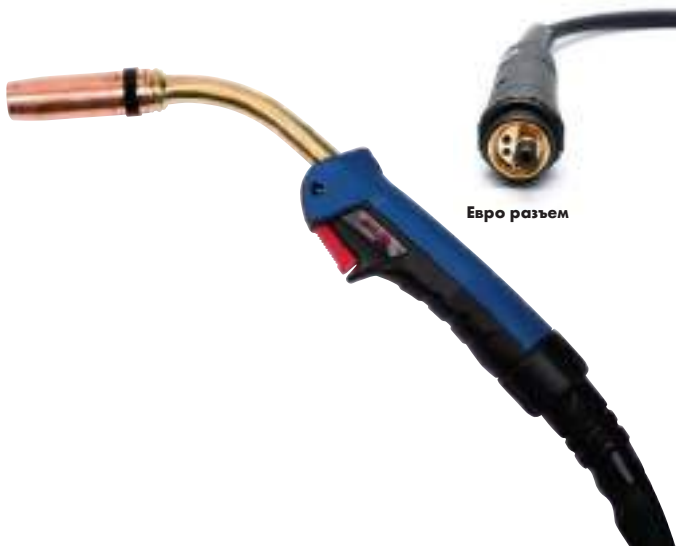
Диффузор		
	Арт.	Упак.
Керамика	0708001572	5/1

Сопло		
Ø В	Арт.	Пак/ком.
19	098436016	10/1
16	0708001569	10/1



Держатель наконечника		
M8	Арт.	Упак.
	0708001571	5/1

MIG/MAG СВАРОЧНАЯ ГОРЕЛКА "MB GRIP" С ЖИДКОСТНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ MB 501 D



MB 501 D
Максимальная
нагрузка до 500 А

Горелка MIG / MAG серии "MB GRIP" с водяным охлаждением. Высокое качество и технология производства позволяют комфортно и точно работать при высоких температурах, вызванных промышленным применением - сваркой с большой силой тока.

MB GRIP 501D

Технические данные (EN 60 974-7)

характеристики	значение
Нагрузка	CO2 500 А
	Mix gas 450 А
	M21 (DIN EN 439)
Продолжительность включения	100%
Диаметр используемой проволоки	1,0-1,6 mm

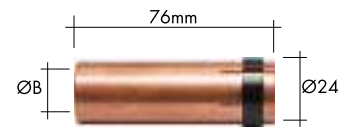
- Оптимальное охлаждение обеспечивает дополнительный комфорт и безопасность на работе, устраняя негативное влияние сильного нагрева на долговечность и функциональность горелок.
- Шаровой шарнир с оптимальным радиусом поворота - обеспечивает идеальную управляемость.
- Эргономичная короткая ручка - для лучшей доступности.
- Мягкие компоненты «GRIP» на рукоятке обеспечивают качественный прием и контроль в экстремальных условиях.
- Конструкция горелки, обеспечивает быструю замену контактного провода (сопла) и других элементов горелки.

Спирали:

Арт:	Описание:	Диаметр	Упак.
0708001349	Спираль SG2 проволоки MIG-MAG	Ø 0,8mm/4m	1
0708001350	Спираль SG2 проволоки MIG-MAG	Ø 1,0-1,2mm/4m	1
0708001763	Спираль SG2 проволоки MIG-MAG	Ø 1,6mm/4m	1
0708001347	Спираль PTFE для Al/нерж.проволоки	Ø 0,8-1,0mm/3m	1
0708001765	Спираль PTFE для Al/нерж.проволоки	Ø 1,0-1,2mm/4m	1
0708001766	Спираль PTFE для Al/нерж.проволоки	Ø 1,6mm/4m	1

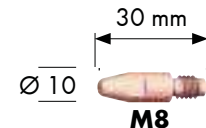
РАСХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

MB GRIP 501D

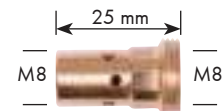


Сопло		
Ø B	Арт.	Упак.
20 (cil.)	0708001752	10/1
16 (кон.)	0708001753	10/1

Контактные кабели - насадки

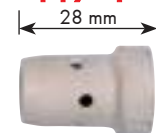


Наконечник		
M8	Арт.	Упак.
Ø 1,0	0708001981	5
Ø 1,2	0708001756	5
Ø 1,6	0708001757	5



Держатель наконечника		
Ø B	Арт.	Упак.
M8	0708001758	5

Газовый диффузор



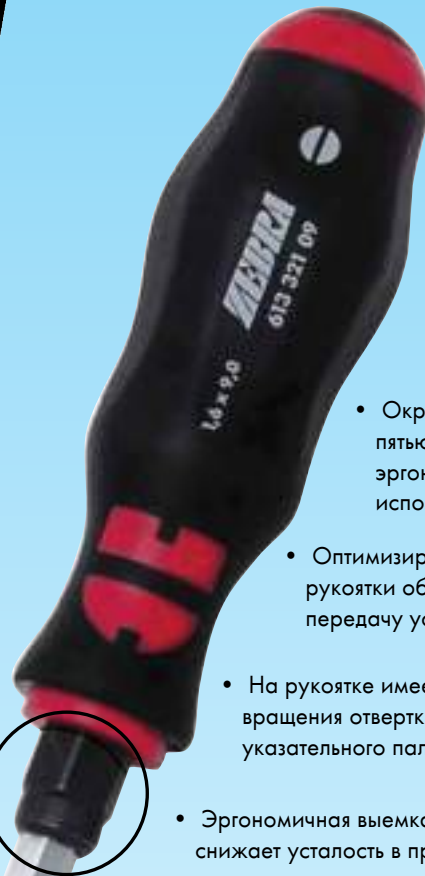
Диффузор		
	Арт.	Упак.
Керамика	0708001759	5/1



WURTH

ОТВЕРТКИ

Новое поколение отверток!



- 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

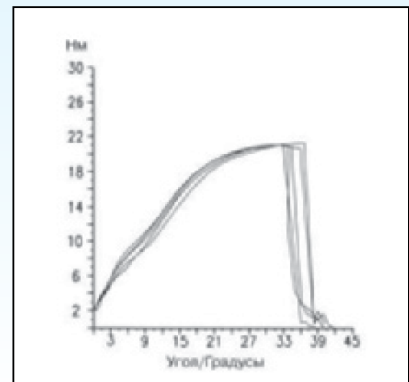
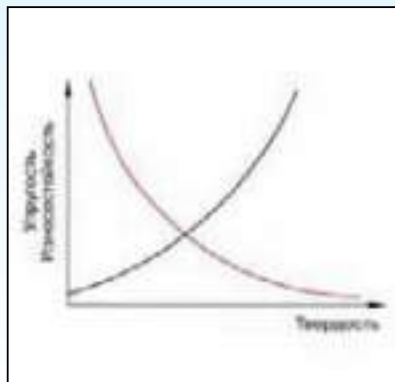
- Со специальным шестигранником на стержне отвертки для применения гаечных ключей при необходимости увеличения крутящего момента

- Стержень отвертки никелирован, что предотвращает его коррозию

- Упрочненный наконечник обеспечивает высокий крутящий момент и лучший контакт с приводом винта



Высококачественная специальная сталь обеспечивает высокую упругость и износостойкость



ОТВЕРТКА С ПРЯМЫМ ПРОФИЛЕМ (H)



 мм	 A мм	 B/C мм	 мм	 Б 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	 A мм	 B/C мм	 мм	 A 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 шестигранный на стержне
Для увеличения момента при помощи гаечного ключа
- Цветное кольцо на стержне
Быстрый поиск необходимой отвертки по цветовому коду Вюрт
- Стержень из специального хроммолибденванадиевого сплава с наконечником «Black point»
Высокое усилие, точность и посадка

Набор ударных отверток с эргономичными трехкомпонентными рукоятками 5 штук Арт. 0613 901 5

НАБОР ОТВЕРТОК



Арт. 0613 932 25

- Ударостойкий колпачок в верхней части рукоятки и прочный шестигранный стержень отвертки предназначены для откручивания плотно затянутых винтов

⊖ мм	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	А, мм	В/С, мм	мм	Артикул
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

⊖ мм	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		

НАБОР ГОЛОВОК 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

Удлинители: 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 ПРОФИЛЕМ PHILIPS (PH)



- Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, Black Point
- Стандарт: DIN 5262

+				Артикул
	А мм	В/С мм		
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		
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		
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 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 PHILLIPS, 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

- Стержень: изолированный
- Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH
- Соответствует: DIN 7438, IEC 900, EN 60900

				Арт.
	A мм	B/C мм		
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

Арт. XXXXXXXX - основная программа

Арт. XXXXXXXX - заказная позиция



С наружным шестигранником

- Клинок черный, изолированный
- Привод: DIN 911
- Соответствует: DIN 7439, EN 60900

Ø	A		B	A	Артикул
	мм	В/С мм			
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 АW-приводом

- Клинок черный, изолированный
- Соответствует: IEC 900, EN 60900

AW®	A		B	A	Артикул
	мм	В/С мм			
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

НАБОРЫ VDE-ОТВЕРТОК

Арт. 0613 963 25



Арт. 0613 963 35



Ø мм	Артикул	Ø 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	Ø	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 3K VDE, 5 ШТУК

Арт. 0613 615 005



Компонент	Количество	Артикул
Отвертка 3K VDE, 0 6x3 5	1	0613 615 035
Отвертка 3K VDE, 1 0x4 5	1	0613 615 045
Отвертка 3K VDE, 1 0x5 5	1	0613 615 055
Отвертка 3K VDE, PH-1	1	0613 615 1
Отвертка 3K 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-ФОРМНОЙ РУКОЯТКОЙ

Инструмент для удобной и эффективной работы

Высококачественный стержень

- Шестигранный стержень с матовым хромым 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

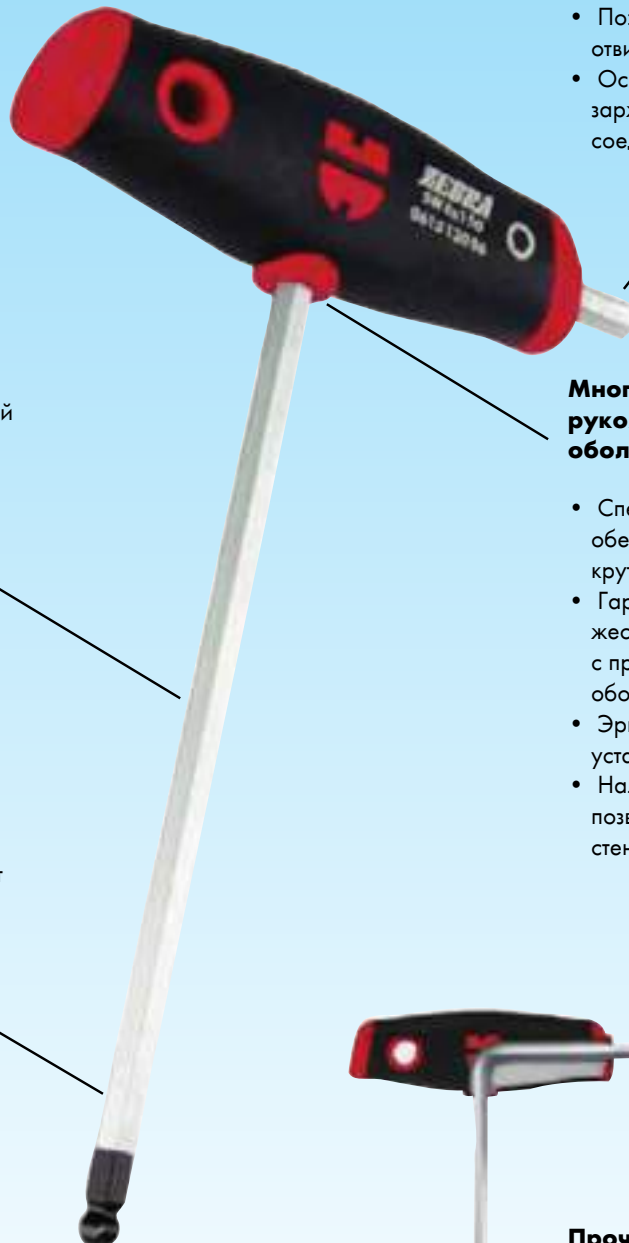
- Позволяет легко затягивать и отвинчивать резьбовые соединения
- Особенно хорошо подходит для заржавевших и «прикипевших» соединений

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



ZEBRA T-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

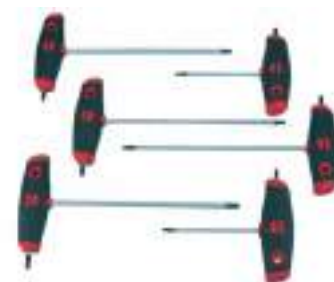
мм	A, мм	B/C/D, мм	A, дюйм	Артикул
2,5	150	27/ 82/13	6"	0613 132 025
3	150	27/ 82/13	6"	0613 132 03
4	150	27/ 82/13	6"	0613 132 04
5	150	35/105/17	6"	0613 132 05
6	150	35/105/17	6"	0613 132 06
8	150	35/105/17	6"	0613 132 08

НАБОР 6-ГРАННЫХ Т-ОБРАЗНЫХ КЛЮЧЕЙ

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

ZEBRA TORX

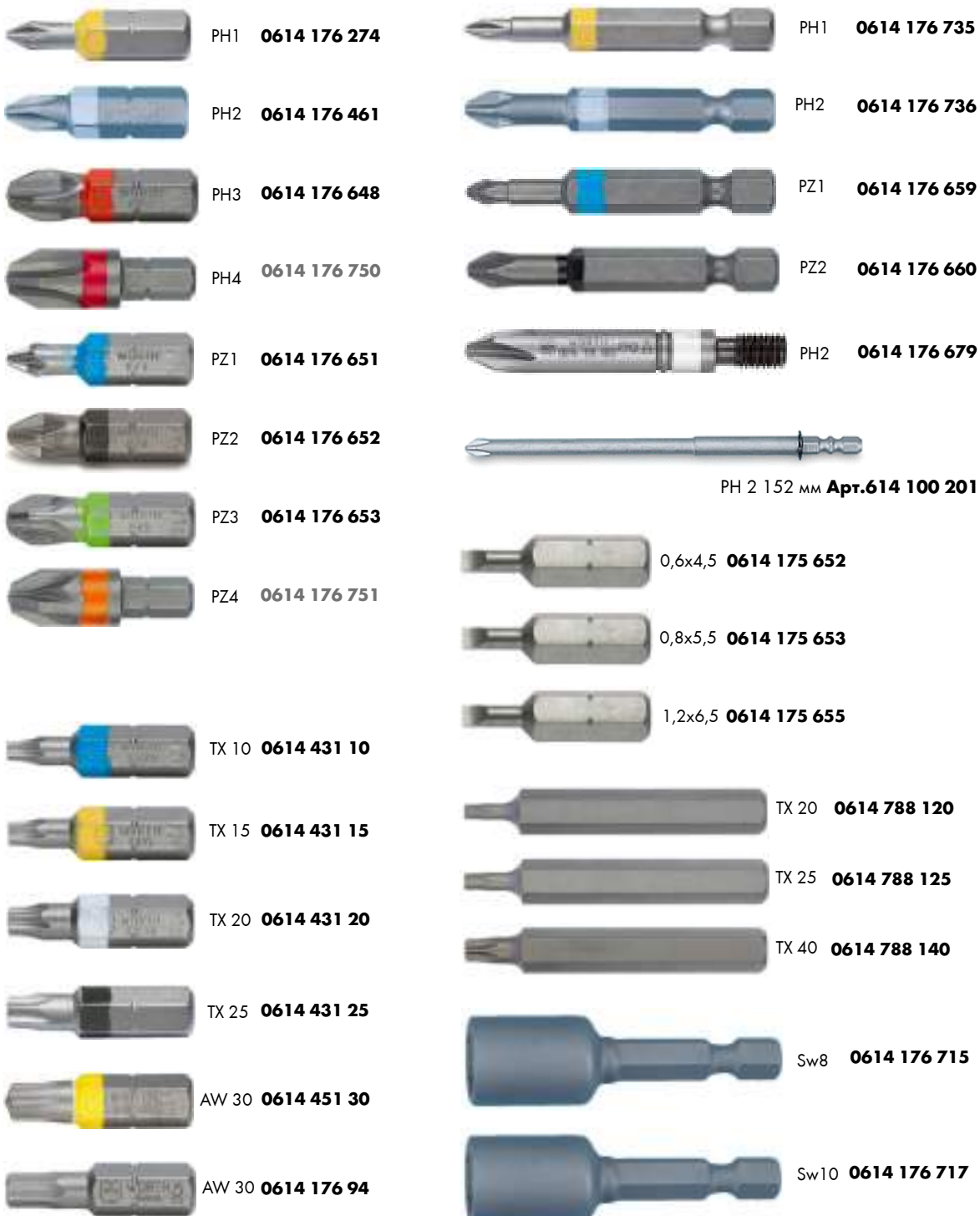


С Т-образной ручкой, с односторонней рабочей частью

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

БИТЫ



БИТАДЕРЖАТЕЛИ



0614 176 702



0614 176 638

НАБОР БИТ 1/4" С ТРЕЩОТКОЙ И ДЕРЖАТЕЛЕМ



Арт. 0614 250 013

Размеры набора в футляре: 100×50×33 мм

Длина трещотки: 90 мм

Длина бит: 25 мм

Держатель бит 1/4"
Трещотка для бит 1/4"
Бита 1/4" PH-2
Бита 1/4" PZ-2
Бита 1/4" Шестигранник 4 мм
Бита 1/4" Шестигранник 5 мм
Бита 1/4" TX-15
Бита 1/4" TX-20
Бита 1/4" TX-25
Бита 1/4" AW-10
Бита 1/4" AW-20
Бита 1/4" AW-30

НАБОР БИТ, 31 ШТ



Насадка (бита) 6-гр. 4 мм 1 шт.
Насадка (бита) 6-гр. 5 мм 1 шт.
Насадка (бита) TX 10 мм 2 шт.
Насадка (бита) TX 15 мм 1 шт.
Насадка (бита) TX 20 мм 2 шт.
Насадка (бита) TX 25 мм 2 шт.
Насадка (бита) TX 30 мм 2 шт.
Насадка (бита) TX 40 мм 1 шт.
Держатель бит 1/4",
с фиксатором 1 шт.

Арт. 0614 250 030

Насадка (бита) PH 1 2 шт.
Насадка (бита) PH 2 2 шт.
Насадка (бита) PZ 1 2 шт.
Насадка (бита) PZ 2 3 шт.
Насадка (бита) AW10 1 шт.
Насадка (бита) AW20 2 шт.
Насадка (бита) AW25 1 шт.
Насадка (бита) AW30 1 шт.
Насадка (бита) 4.5 мм 1 шт.
Насадка (бита) 5.5 мм 1 шт.
Насадка (бита) 6.5 мм 1 шт.
Насадка (бита) 6-гр. 3 мм 1 шт.

НАБОР БИТ, 12 ШТ



Арт. 0614 250 104

Насадка (бита) 0.8×5.5
Насадка (бита) PH1
Насадка (бита) PH2
Насадка (бита) PH3
Насадка (бита) PZ1
Насадка (бита) PZ2
Насадка (бита) TX10
Насадка (бита) TX20
Насадка (бита) TX25
Насадка (бита) TX30
Насадка (бита) 4 мм
Насадка (бита) 5 мм

ОТВЕРТКА С МАГАЗИНОМ И НАБОРОМ БИТ



Арт. 0613 611 1

- Рукоятка с магазином для бит
- Извлекаемый поворотный магазин позволяет быстро найти требуемую биты
- Запатентованный механизм
- Для бит с шестигранным приводом 1/4"
- Стержень с черным покрытием
- Исполнение согласно DIN 3126-D 6.3
- В комплекте 7 бит 1/4" E6.3 длиной 53.5 мм: PH-1, PH-2, шестигранник 4 мм, шестигранник 5 мм, TX-15, TX-20, SL-5.5 мм

Арт. XXXXXXXX - основная программа

Арт. XXXXXXXX - заказная позиция

ПЛОСКОГУБЦЫ ZEBRA С ЭРГОНОМИЧНЫМИ РУКОЯТКАМИ

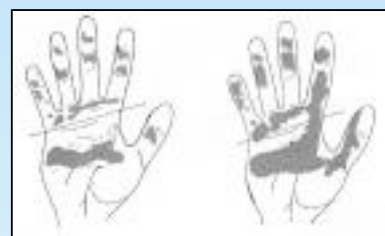
Эти рукоятки гарантируют уверенный захват рукой
и прекрасную передачу усилий

- Режущие кромки дополнительно термообработаны индуктивным методом и хромированы – это гарантирует максимальную долговечность при ежедневном использовании

- Изготовлены из специальной инструментальной стали

Особенности плоскогубцев Zebra:

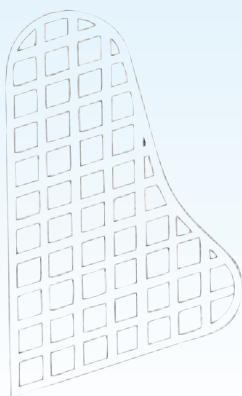
- Высокая передача усилия, так как рукоятки плоскогубцев Zebra находятся в хорошем контакте с ладонью руки



- 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



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 осотвердого, твердого и мягкого провода, прецизионные режущие кромки с индукционной закалкой
 Соединение: соединение внакладку, с твердой ковчаной 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 ТРУБНЫЕ



Самозажимные, с функциями плоскогубцев и гаечного ключа

Стандарт: DIN ISO 8976

Рукоятка: 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 двигателях
- 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	17	4 5	0715 02 61
330	13		angled 40°	65		3		4 5	0715 02 62
300	12		straight	32		10		6	0715 02 63

ПЛОСКОГУБЦЫ



RED LINE

Стандарт: DIN ISO 5746
 Рукоятка: покрыта пластиком, черная
 Режущая кромка: для твердого и мягкого проводов
 Соединение: соединение внахлест
 Рабочая часть: полированная

L мм	L дюйм				16 мм ²	Артикул
180	7	3 4 мм	2 2 мм	12 0 мм		577201 555
200	8	3 8 мм	2 5 мм	13 0 мм	577201 556	

БОКОРЕЗЫ



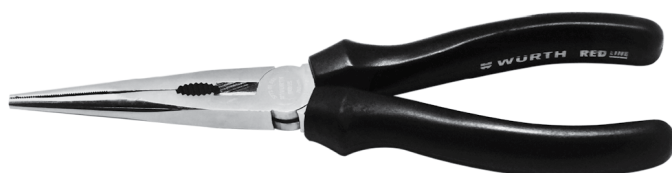
RED LINE

Стандарт: DIN ISO 5749
 Рукоятка: 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	577201 553

	гвоздь проволочный		упрочненная пружинная проволока
	пружинная проволока		

ОСТРОГУБЦЫ



RED LINE

Стандарт: DIN ISO 5745
 Рукоятка: 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	577201 557

КУСАЧКИ



Стандарт: DIN ISO 5748
 Рукоятка: 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

Арт. XXXXXXXX - основная программа

Арт. XXXXXXXX - заказная позиция

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

Ручьяк: 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	16 мм ²	Артикул
170	6 1/4	диам 3,1 мм	диам 2,0 мм	диам 10,0 мм		0714 01 574
180	7	диам 3,4 мм	диам 2,2 мм	диам 12,0 мм		0714 01 575
200	8	диам 3,8 мм	диам 2,5 мм	диам 13,0 мм		0714 01 576

БОКОРЕЗЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



Стандарт: DIN ISO 5746

Ручьяк: 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



Ручьяк: 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		40°	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	Артикул
160	5,0	10	0714 01 570

НАБОР ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА 4 ПРЕДМЕТА



- 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 полукруглые губки
	Cu + Al кабель		
	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

Стандарт: DIN ISO 5746

ПЛОСКОГУБЦЫ



RED LINE

Стандарт: DIN ISO 5746

Рукоятка: изолированная, красная/черная

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	16 мм ²	Артикул
160	67/4	диам 3,1 мм	диам 2,0 мм	диам 10,0 мм		5772 01 554
180	7	диам 3,4 мм	диам 2,2 мм	диам 12,0 мм		5772 01 555
200	8	диам 3,8 мм	диам 2,5 мм	диам 13,0 мм		5772 01 556

БОКОРЕЗЫ



RED LINE

Стандарт: DIN ISO 5749

Рукоятка: изолированная, красная/черная

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
180	7	диам 4,0 мм	диам 3,0 мм	диам 2,5 мм	5772 01 553

ОСТРОГУБЦЫ



RED LINE

Стандарт: DIN ISO 5745

Рукоятка: изолированная, красная/черная

С защитой от соскальзывания

Режущая кромка: для твердого и мягкого провода

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	5772 01 577
210	8 1/4			74	17,5	9,5			5772 01 578
160	6 1/2			50	16,5	9			5772 01 579

КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ



RED LINE

Изолированные красно-желтые рукоятки с защитой от соскальзывания

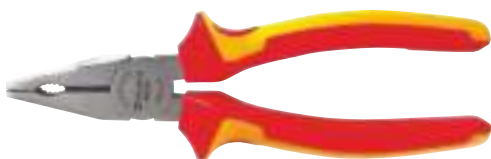
Регулировочный винт с накатанной головкой и контргайка

Пружина сжатия под рукоятками

Пружина сжатия под рукоятками

Длина мм	Макс диаметр изоляции мм	Макс сечение кабеля	Артикул
160	5,0	10	5772 01 550

ПЛОСКОГУБЦЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



RED LINE

Стандарт: DIN ISO 5746

Рукоятка: изолированная, красная/желтая

С защитой от соскальзывания

Режущая кромка: для твердого и мягкого провода

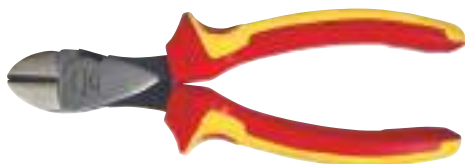
Длинные режущие кромки с индукционной закалкой

Соединение: соединение внахлест

Рабочая часть: хромированная

L мм	L дюйм	mittelharter Draht	harter Draht	Kupfer- und Alu-Kabel	16 мм ²	Артикул
160	67/4	диам 3,1 мм	диам 2,0 мм	диам 10,0 мм		5772 01 574
180	7	диам 3,4 мм	диам 2,2 мм	диам 12,0 мм		5772 01 575
200	8	диам 3,8 мм	диам 2,5 мм	диам 13,0 мм		5772 01 576

БОКОРЕЗЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



RED LINE

Стандарт: DIN ISO 5749

Рукоятка: изолированная, 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	5772 01 571
160	6 1/4		диам 2,8 мм	диам 2,0 мм	5772 01 572
180	7		диам 3,0 мм	диам 2,5 мм	5772 01 573

ОСТРОГУБЦЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



RED LINE

Стандарт: DIN ISO 5745

Рукоятка: изолированная, 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	5772 01 577
210	8 1/4			74	17,5	9,5			5772 01 578
160	6 1/2			50	16,5	9,5			5772 01 579

КЛЕЩИ ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ VDE



RED LINE

Стандарт: IEC 60900

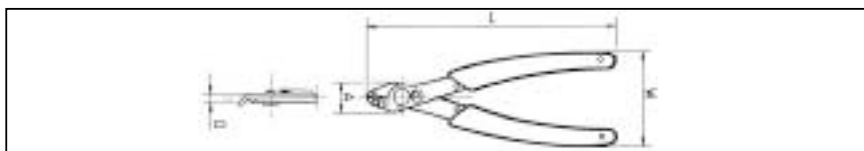
Изолированные красно-желтые рукоятки с защитой от соскальзывания

Регулировочный винт с накатанной головкой и контргайка

Пружина сжатия под рукоятками

Длина мм	Макс диаметр изоляции мм	Макс сечение кабеля	Артикул
160	5,0	10	5772 01 570

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

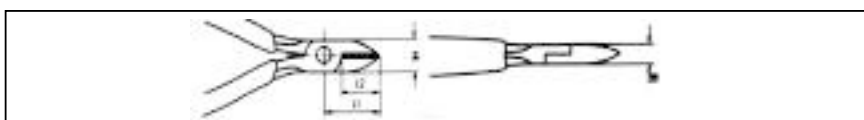
Форма 3: маленькая головка, оксидированная, с зажимом провода

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 41 ¹
125		12,5	9,0	7,5	0,2 - 1,0	-	-	0714 07 42 ²
125		12,5	9,0	7,5	0,2 - 1,0	-	-	0714 07 43 ³
125		13,5	9,0	7,5	0,2 - 1,6	1,2	0,6	0714 07 44 ⁴
125		13,5	9,0	7,5	0,2 - 1,6	1,2	0,6	0714 07 45 ⁵

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 36 ¹
115		11	14	7,5	0,3 - 1,6	1,2	0,5	0714 07 37 ²
115		11	14	7,5	0,3 - 1,3	1,0	-	0714 07 38 ³
115		11	14	7,0	0,3 - 1,3	1,2	0,5	0714 07 39 ⁴
115		11	14	7,0	0,3 - 1,3	1,0	-	0714 07 40 ⁵



HSS Биметалл полотно

Ни одно другое полотно для ножовок не имеет столь высокой режущей способности и гибкости

- 1 Специальные стали. Высокотехнологичная быстрорежущая сталь на зубьях, гибкая инструментальная сталь в основании полотна.
- 1 Современная технология производства гарантирует непревзойденное качество и точность исполнения (своя зубья)
- 1 Зубья сделаны точно на стали HSS, не имеют аналогов по своей режущей способности и сроку службы
- 1 Вы работаете одним полотном более быстро, дольше, а значит, более экономно

Стандартный зуб

- 1 Более экономично
- 1 Большая безопасность
- 1 Высокая производительность
- 1 Более длительный срок службы

Применение

- Инструментальная сталь (высоко- и низколегированная сталь).
- Конструкционная сталь (высоко- и низколегированная сталь)
- Быстрорежущая сталь
- Нержавеющая сталь

Толщина материала в мм	Число зубьев на 1"	Длина в мм	Ширина в мм	Толщина в мм	Арт. №	Кол-во
Более 2	24	300	12,5	0,63	0603 300 13	10/ 50
До 2	32		13,0	0,63	0603 300 133	
-	18-32				0603 301 13*	

Прогрессивные зубья

Явные преимущества благодаря различной высоте зуба

- 1 Для универсального использования
- 1 Высокий зуб в начале полотна позволяет осуществить простой старт реза

Прекращает возникновение вибрации. Низкий зуб остается в режущей области и позволяет проанализировать высокую производительность при резах.

ПИЛЬНОЕ ПОЛОТНО HSS

Арт. 0603 300 300

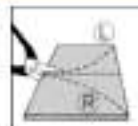


Гибкое и прочное полотно для резки мягкого металла, например меди, латуни и алюминия, дерева и пластика.

Толщина материала, мин. 2 мм
Кол-во зубьев на единицу длины 24 шт./дюйм

Длина (L) 300 мм
Ширина (B) 12,5 мм
Толщина (H) 0,63 мм

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

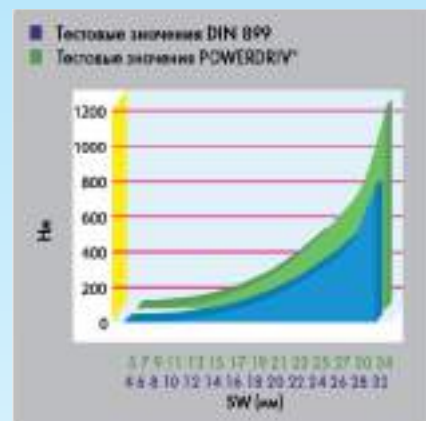
КОМБИНИРОВАННЫЙ РОЖКОВО-НАКИДНОЙ КЛЮЧ С POWERDRIV®

Для надежного захвата и
высокого передающего усилия

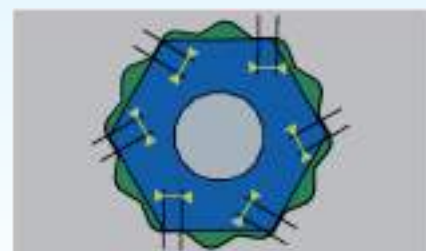
- Высокопрочная хром-ванадиевая сталь
- Выдерживает высокие нагрузки
- Длительный срок службы



- 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:

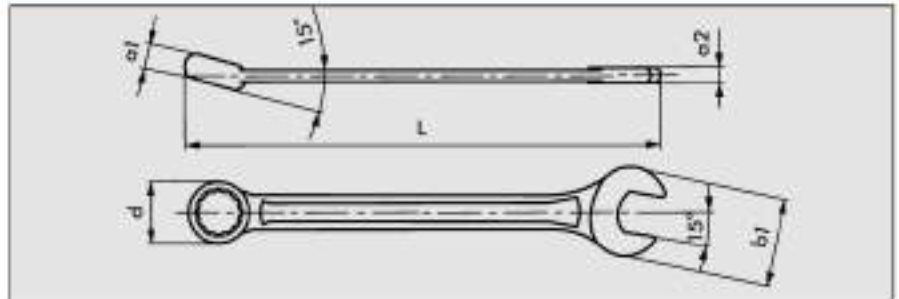
12-гранная, системы POWERDRIV®

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



⌀	L	b1	⌀ d	a1	a2	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	мм	
5,5	100	14,0	10,5	5,5	3,7	0713 301 055
6	100	14,0	10,5	5,5	3,7	0713 301 06
7	110	16,0	11,8	6,0	4,0	0713 301 07
8	120	18,0	13,2	6,0	4,0	0713 301 08
9	130	20,0	14,6	7,0	4,0	0713 301 09
10	140	22,5	16,1	7,5	4,5	0713 301 10
11	150	25,0	17,4	8,0	5,0	0713 301 11
12	160	27,0	18,9	8,5	5,5	0713 301 12
13	170	29,0	20,4	9,0	5,5	0713 301 13
14	180	31,0	21,6	9,5	6,0	0713 301 14
15	190	33,5	22,9	10,0	6,0	0713 301 15
16	200	36,0	24,6	10,0	6,0	0713 301 16
17	205	38,0	26,1	10,5	6,5	0713 301 17
18	215	40,0	27,7	11,0	7,0	0713 301 18
19	230	42,0	29,9	11,5	7,5	0713 301 19
20	240	45,0	30,7	12,0	8,0	0713 301 20
21	250	47,0	32,2	12,5	8,0	0713 301 21
22	260	49,0	33,7	13,5	8,0	0713 301 22
23	270	51,0	35,2	14,0	8,0	0713 301 23
24	280	53,0	36,9	14,5	9,0	0713 301 24
25	290	55,0	38,5	15,0	9,0	0713 301 25
26	300	57,0	39,8	15,5	9,0	0713 301 26
27	310	59,0	40,8	15,5	9,0	0713 301 27
28	320	62,0	42,8	16,0	9,0	0713 301 28
29	330	63,5	43,8	16,5	10,0	0713 301 29
30	340	65,0	44,8	17,0	10,0	0713 301 30
32	350	69,0	47,8	17,5	11,0	0713 301 32



Набор рожково-накидных ключей



Набор	⌀ 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**

Принадлежности:	
* вкл. пластмассовую подставку для 11 ключей	0713 301 401
** вкл. пластмассовую подставку для 17 ключей	0713 301 411

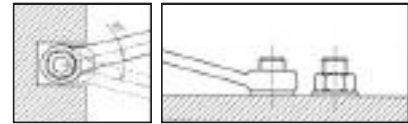
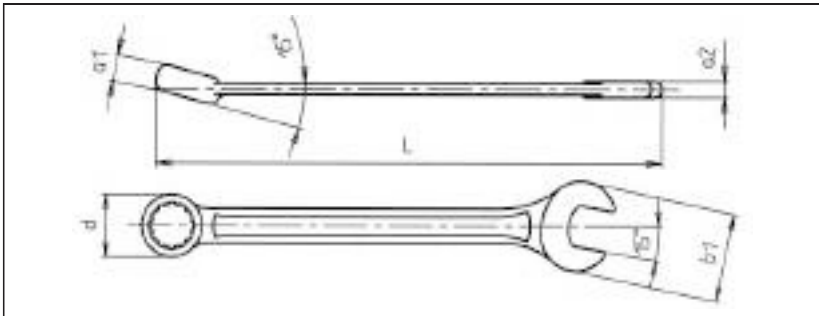
КЛЮЧИ РОЖКОВО-НАКИДНЫЕ



Длинное исполнение Исполнение: метрический

- Привод: накидная часть с системой POWERDRIV®
- Стандарты: DIN 3113A / ISO 3318/ 7738
- Материал: хром-ванадиевая сталь
- Поверхность: хромированная, губы и накидная часть полированные.
- Геометрия: наклон накидной части 15°, отклонение зева 15°

12-гранная накидная часть и отклоненный на 15° зев оптимальны для захвата рукой. Это гарантирует удобство работы в узких пространствах.



В ММ	L В ММ	a1 В ММ	a2 В ММ	Dia. d В ММ	b В ММ	Артикул	Упак.
8	170	7.5	4.5	13.0	20.0	0713 308 08	1
9	180	8.0	4.5	14.5	22.0	0713 308 09	1
10	190	8.5	5.0	16.0	23.5	0713 308 10	1
11	200	9.0	5.5	17.0	25.5	0713 308 11	1
12	210	9.5	6.0	19.0	28.0	0713 308 12	1
13	225	10.0	6.5	20.0	29.5	0713 308 13	1
14	235	11.0	7.0	21.5	31.5	0713 308 14	1
15	250	12.0	7.5	23.0	33.5	0713 308 15	1
16	265	13.0	8.0	24.5	36.5	0713 308 16	1
17	280	14.0	8.5	26.0	37.0	0713 308 17	1
18	295	15.0	9.0	28.0	40.5	0713 308 18	1
19	310	16.0	9.5	29.0	41.5	0713 308 19	1
20	310	16.0	9.5	31.0	44.5	0713 308 20	1
21	340	17.0	10.0	33.0	46.5	0713 308 21	1
22	350	18.0	11.0	34.0	48.0	0713 308 22	1
24	400	19.0	12.0	37.0	51.0	0713 308 24	1
27	450	20.0	13.0	41.0	58.0	0713 308 27	1
30	480	21.0	14.0	46.0	63.0	0713 308 30	1
32	500	22.0	15.0	49.0	66.0	0713 308 32	1
34	520	23.0	15.0	53.0	70.0	0713 308 34	1
36	550	24.0	16.0	57.0	73.0	0713 308 36	1
41	600	26.0	16.0	63.0	86.0	0713 308 41	1
46	640	27.0	17.5	69.5	96.0	0713 308 46	1



Набор комбинированных гаечных ключей



Набор	В ММ	Артикул	Упак.
11	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22	0713 308 50	1
12	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32	0713 308 51	1

НАБОР РОЖКОВО-НАКИДНЫХ КЛЮЧЕЙ



Набор	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

КЛЮЧИ РОЖКОВО-НАКИДНЫЕ С ТРЕЩОТКОЙ

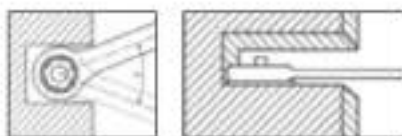
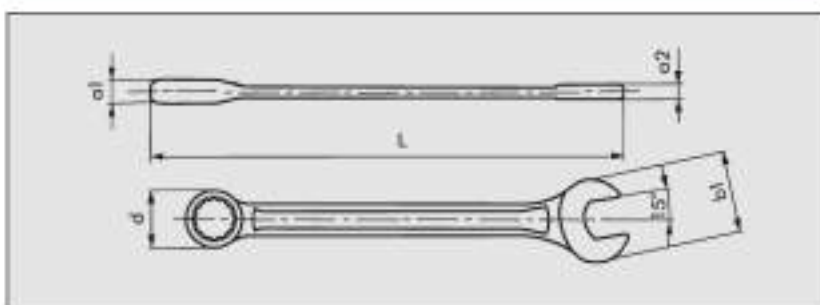


9000

Накидная часть: 12-гранная модифицированная, с 72 микрозубьями системы POWERDRIV®

Стандарт: DIN 899

Материал: хром-ванадиевый сплав
Поверхности хромированные, накидная и рожковая части полированные



Ø	l	b1	Ø d	a1	a2	F макс	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	мм	Нк	
8	140	16,7	16,4	6,6	4,4	33	0714 251 08
9	149	18,8	18,0	7,0	4,8	45	0714 251 09
10	159	20,9	19,5	7,3	5,3	71	0714 251 10
11	165	23,0	21,0	7,7	5,8	80	0714 251 11
12	171	25,0	22,2	8,3	6,4	91	0714 251 12
13	178	27,2	24,1	8,6	6,6	115	0714 251 13
14	190	29,3	25,6	9,0	6,1	158	0714 251 14
15	199	31,3	26,9	9,5	6,4	200	0714 251 15
16	208	33,5	28,3	10,0	6,7	248	0714 251 16
17	225	35,6	30,0	10,3	8,1	267	0714 251 17
18	236	37,6	31,0	10,7	8,4	304	0714 251 18
19	248	39,7	32,0	11,2	8,7	323	0714 251 19

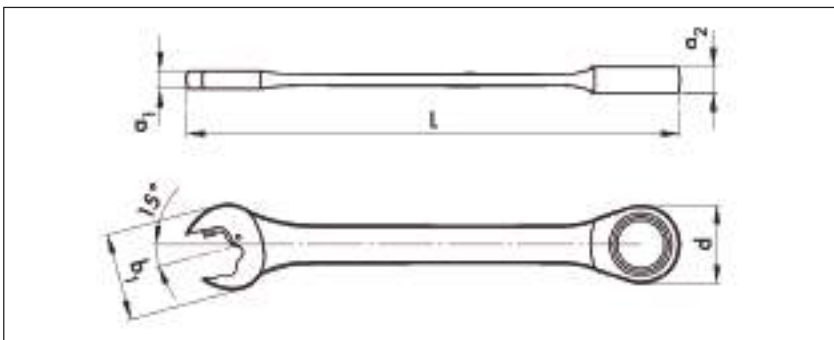
Набор рожково-накидных ключей



Набор	Ø	Артикул
	мм	
5	8, 10, 13, 17, 19	0714 251 100

Внимание! Не допускать превышения моментов затяжки, указанных в таблице!

КЛЮЧ КОМБИНИРОВАННЫЙ С ТРЕЩОТКОЙ



В мм	L в мм	a ₁ мм	a ₂ мм	диам. d в мм	b ₁ мм	Арт. №	Кол-во
8	140	4.1	6.5	16.8	16.7	0714 259 08	1
9	149	4.3	6.9	18.8	18.7	0714 259 09	1
10	158	4.8	7.3	20.8	20.8	0714 259 10	1
11	165	5.1	7.7	21.8	23.5	0714 259 11	1
12	171	5.3	8.2	22.8	24.6	0714 259 12	1
13	178	5.9	8.6	24.8	26.8	0714 259 13	1
14	190	6.3	9.0	27.8	29.0	0714 259 14	1
15	199	6.6	9.4	28.8	31.0	0714 259 15	1
16	208	6.9	9.9	30.8	33.0	0714 259 16	1
17	225	7.3	10.3	31.8	35.5	0714 259 17	1
18	236	7.8	10.7	32.8	37.5	0714 259 18	1
19	247	8.3	11.2	33.8	39.4	0714 259 19	1

Использование:



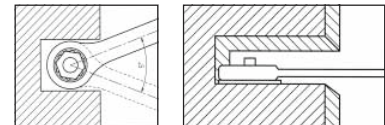
- Открытая сторона также имеет трещотку
 - Позволяет работать неостанавливаясь, т.к. нет потребности переставлять ключ - он самостоятельно переходит на следующ. грань
- Тонкая мелкая трещотка, 72 зуба, 5° угол поворота
 - Очень прочная трещотка для высоких сил зажатия (крутящих моментов)

Инновационный ключ с трещоткой на накладной стороне и рожковой частью

- Привод: Накладная сторона - POWERDRIV® 12 граней+трещ., рожковая сторона с трещоткой
- Стандарт: макс. зажатие по DIN 899.
- Материал: Хром-ванадиевая сталь
- Поверхность: полированная, хромированная
- Геометрия: прямой на накладной стороне, 15° изгиб на открытой. Для смены направления трещотки необходимо лишь повернуть ключ.

Области применения:

Разработан для винтовых соединений, напр. тормозные, инжекционные системы, системы кондиционирования, гидравлические системы и тд.



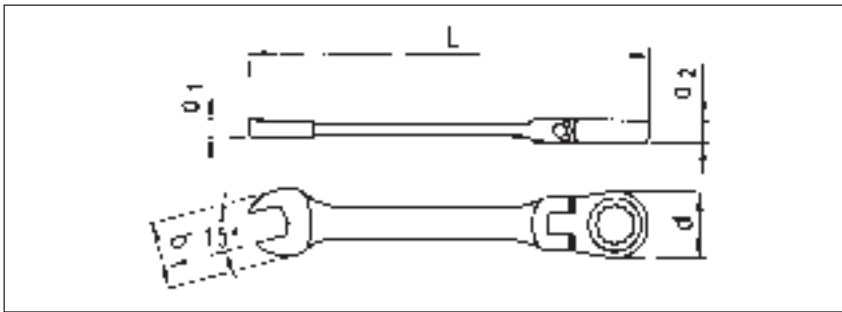
Очень тонкий ключ для работы в узких местах; тонко выполненная форма для хорошего захвата и безопасного кручения



Набор комбинированных ключей

Наб.	в мм	Арт. №	Кол-во
6	8, 10, 12, 13, 17, 19 в пластик. держателе	0714 259 50	1

КЛЮЧ КОМБИНИРОВАННЫЙ С ТРЕЩОТКОЙ НА ШАРНИРЕ



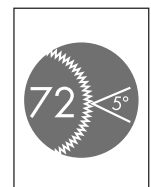
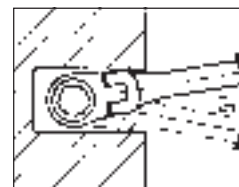
Удобный ключ с карданом и трещоткой для работы в очень труднодоступных местах

- Исполнение: метрическое
- Привод: Накладная часть POWERDRIV® 12-гранней, 72 зуба
- Стандарт: макс. усилие в соответствии с DIN 899
- Материал: хром-ванадиевая сталь
- Поверхность: Хромированная, матированная
- Геометрия: Открытая сторона: 15°, закрытая сторона 180° соединение для высоких нагрузок

Ø в mm	L в mm	a ₁ в mm	a ₂ в mm	d в mm	b ₁ в mm	F max. Nm	Арт. №	Кол-во
8	140	4.3	6.5	16.1	16.7	35	0714 263 08	1
9	150	4.6	6.9	17.9	18.8	46	0714 263 09	
10	159	5.0	7.3	19.6	20.9	59	0714 263 10	
11	165	5.4	7.7	21.4	23.0	74	0714 263 11	
12	172	5.8	8.2	22.7	25.1	91	0714 263 12	
13	178	6.1	8.6	24.7	27.2	109	0714 263 13	
14	191	6.4	9.0	26.4	29.3	131	0714 263 14	
15	200	6.9	9.4	27.7	31.3	153	0714 263 15	
16	208	7.2	9.9	29.4	33.4	179	0714 263 16	
17	226	7.6	10.3	31.2	35.5	205	0714 263 17	
18	237	8.0	10.7	32.4	37.6	235	0714 263 18	
19	248	8.6	11.2	33.4	39.7	266	0714 263 19	
21	274	9.0	13.0	39.7	46.0	330	0714 263 21	
22	274	9.0	13.0	39.7	46.0	368	0714 263 22	
24	296	10.0	14.5	45.9	52.3	451	0714 263 24	

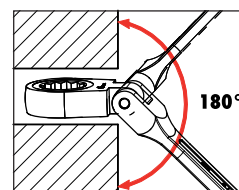
Использование:

Раскручивание болтов с помощью открытой стороны, закручивание с помощью трещотки.



72 зуба, 5° угол поворота

Прочная и сильная трещотка для высоких применяемых нагрузках



180° соединительный кардан позволяет гибко использовать ключ в труднодоступных местах



Набор ключей комбинированных с трещоткой			
Набор		Арт. №	Кол-во
6 шт.	8, 10, 12, 13, 17, 19, вкл. пластиковый держатель	0714 263 50	1

КЛЮЧИ РОЖКОВО-НАКИДНЫЕ

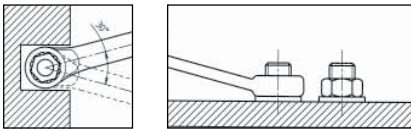
Метрические

RED LINE

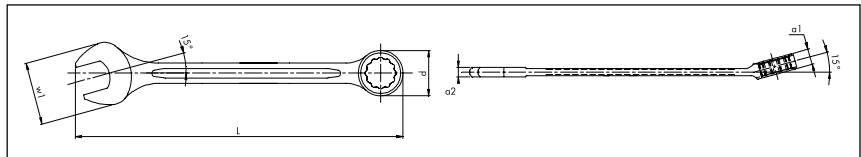
Версия: метрический, короткий


- Привод: рожковый + накидной
- Стандарт: DIN 3113/DIN 475-2
- Материал: Хром-ванадиевая сталь
- Поверхность: Хромирование, отполированный открытый край
- Геометрия: Поднятие на каждой стороне на 15°

Поднятие с каждой стороны позволяет работать в условиях узких пространств




Угол в 15° на накидной стороне оставляет больше места для пальцев руки в стесненных пространствах



 mm	L mm	W1 mm	dia. D mm	a1 mm	a2 mm	Арт. №	Кол-во
6	100	16	10.4	4.8	3.4	5754 301 06	1/100
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	1/50
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	1/10
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	1/5
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	1/5
36	400	76.7	52.8	19.3	11.6	5754 301 36	



Набор	 mm	Арт. №	Кол-во
17шт	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	5754 301 41	1

Поставляется в чехле и коробке

КЛЮЧИ РОЖКОВЫЕ ДВОЙНЫЕ



RED LINE

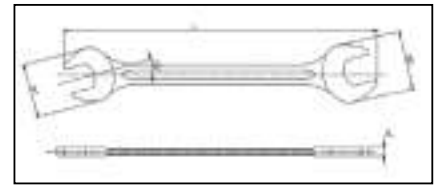
● мм	L мм	b1 мм	b2 мм	a мм	Артикул
6x7	126	16 2	17 5	3 4	5754 304 067
8x9	142	19 2	21 4	3 6	5754 304 089
8 x 10	142	19 2	21 4	3 6	5754 304 080
10 x 11	157	23 1	25 3	4 5	5754 304 101
10 x 13	170	23 1	29 6	5 1	5754 304 103
12 x 13	170	27 3	29 7	5 1	5754 304 123
13 x 17	202	30 3	35 9	6	5754 304 137
14 x 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

Метрические, удлиненные



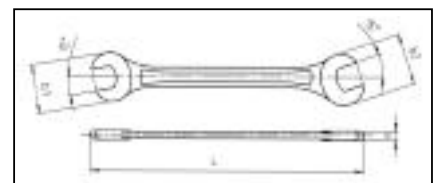
Стандарт: DIN 3110 / ISO 1085

Материал: хром-ванадиевый сплав
Поверхности хромированные,
рожковые части полированные

Зев ключа расположен под углом 15° к
оси рукоятки

Особопрочное исполнение для высоких
нагрузок

RED LINE



Стандарт: DIN 3110, ISO 3318

НАБОР ДВОЙНЫХ РОЖКОВЫХ КЛЮЧЕЙ

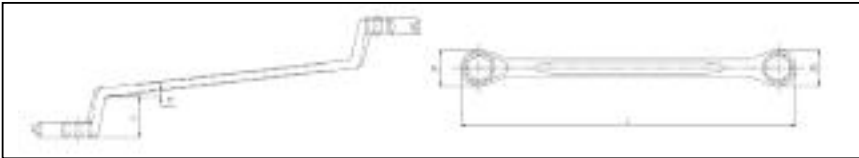
Набор	● мм	Артикул
8	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22	0713 304 40*
10	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27	0713 304 41**
10	6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 27, 30 x 32	0713 304 42***
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 НАКИДНЫЕ ДВОЙНЫЕ



RED LINE



⌀ мм	L мм	a1 мм	a2 мм	dia d1 мм	dia d2 мм	h мм	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	⌀ мм	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



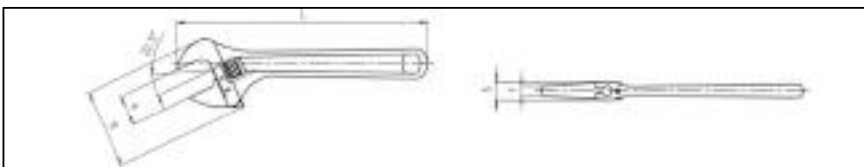
RED LINE



КЛЮЧ РАЗВОДНОЙ



RED LINE



⌀ 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



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 Диана, 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 Диана, 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

Набор	Диаметр, 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*

* поставка в пластиковой сумке

УГЛОВОЙ КЛЮЧ С ШЕСТИГРАННОЙ КРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ



Стержень: шестигранник, матовое хромирование, лобовая кантовая фаска, длинное исполнение
Рабочая часть: SW соотв DIN 911
Применение: для закручивания под углом от 30°

Диаметр, мм	Max L1 мм	Max 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	Диаметр, 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 ЦАПФЕЙ



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

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

ГОЛОВКИ СИСТЕМЫ POWERDRIV

ШЕСТИГРАННИК СИСТЕМЫ POWERDRIV

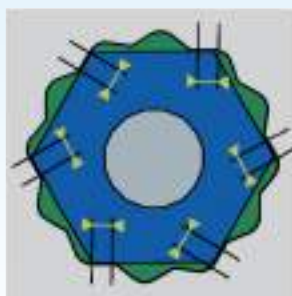
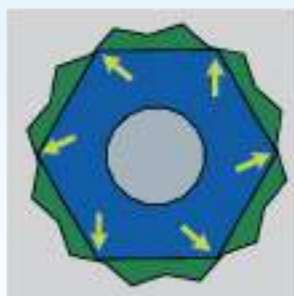
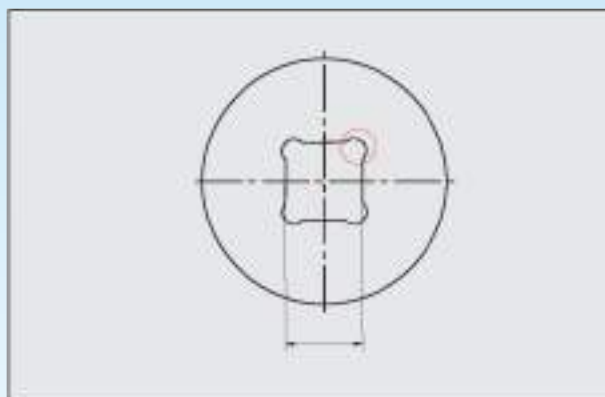
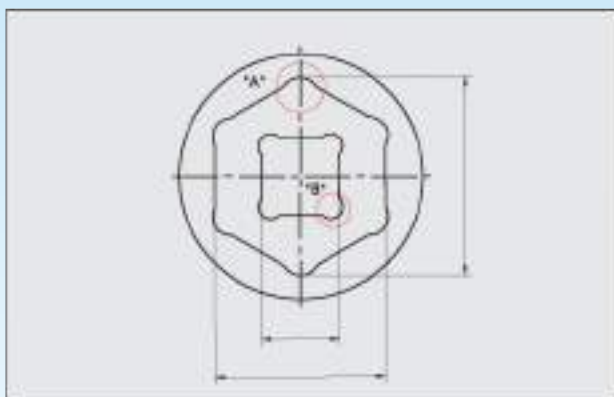
В профиле системы POWERDRIV, который, как и многие другие новшества, пришел из космических технологий, прямые сегменты заменены на скругленные радиальные. Это дает ряд преимуществ:

- 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

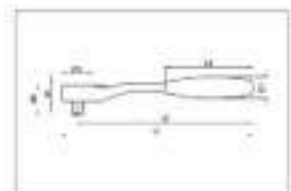
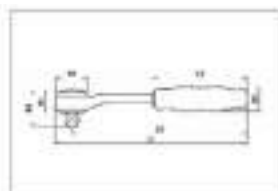


- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 72 зуба
- Минимальный угол поворота: 5°
- На зубчатом сегменте 17 зубьев
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
 - Позволяет работать в ограниченном пространстве
- Быстрое переключениенаправления 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

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

Привод	Длина	Norm	Покрытие	Рукоятка
6,3-1/4"	135 мм	DIN 3122, ISO 3315	Verchromt	2-х компонентная



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 Hebelwerkzeuge



- 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 переключениенаправления 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	62	13	22	17	24	0712 014 01	1
Ремкомплект							0712 000 14	1

КЛЮЧИ-ТРЕЩОТКИ 1/2"

ТОП-качественно
Тест: 10/2008



Продукт
сертифицирован



- 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

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт.
250	240	112	26	43	26	37	0712 012 0
Ремкомплект							0712 002

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

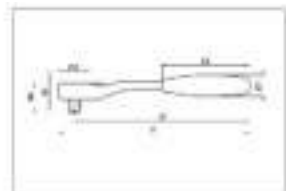
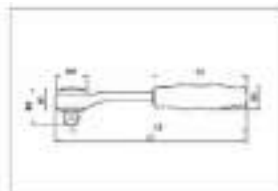


- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 48 зубьев
- Минимальный угол поворота: 7,5°
- Кнопка для извлечения головок
 - Быстрая и удобная смена инструментов
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
 - Позволяет работать 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	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



ТРЕЩОТКИ RED LINE



RED LINE

ТРЕЩОТКА 3/8 ДЮЙМА - Арт.5763 12 01

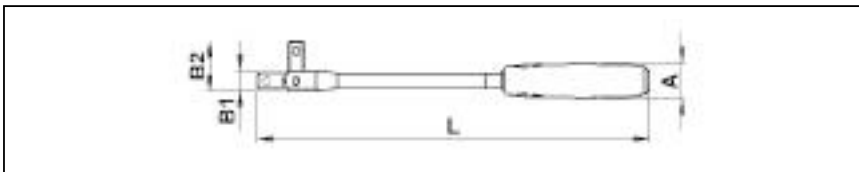
ТРЕЩОТКА 1/2 ДЮЙМА - Арт.5763 13 01

REDLINE - специальная серия
 Однокомпонентная анатомическая рукоятка
 Удобная и безопасная работа
 Соответствует DIN 3122, ISO 3315
 На внутренней поверхности головки
 трещотки 40 зубьев
 Минимальный угол поворота: 9°
 Кнопка для извлечения головок
 Быстрая и удобная смена инструмента
 Покрытие: хромированное
 Быстрое переключение направления вращения
 осуществляется с помощью большого пальца

ВОРОТОК ШАРНИРНЫЙ 1/2"

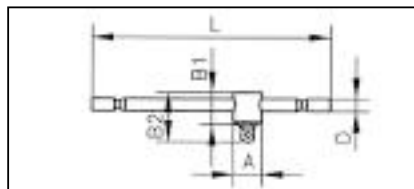


Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
 Рукоятка поворачивается на 180°
 по отношению к четырехгранной
 головке
 Покрытие: хромированное,
 полированное
 Применение: поворотная рукоятка
 позволяет работать в труднодоступных
 местах и увеличивает усилие затяжки



L мм	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

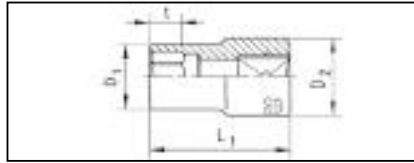
ВОРОТОК Т-ОБРАЗНЫЙ 1/2"



Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
 Скользящая рукоятка с фиксацией
 подпружиненным шариком
 Покрытие: хромированное,
 полированное
 Применение: используется как
 Т-образная или L-образная рукоятка

L мм	L дюйм	B1 мм	B2 мм	A мм	Артикул
295	13	25	40	25	0712 130 201

ГОЛОВКИ 1/2"



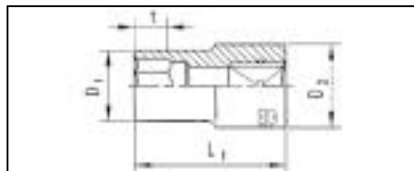
Шестигранные, метрические

Стандарт: DIN 3124, ISO 2725
 Покрытие: хромированное,
 полированное

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	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



ГОЛОВКИ 1/2"



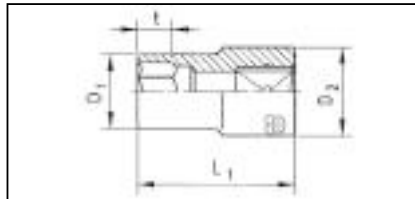
Двенадцатигранные, метрические

Стандарт: DIN 3124, ISO 2725
 Покрытие: хромированное,
 полированное

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	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

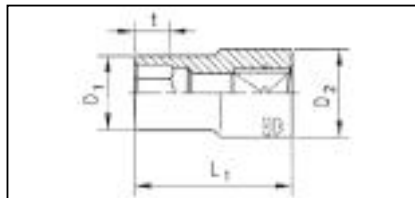
Покрытие: хромированное, полированное

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

ГОЛОВКИ 1/2"



Двенадцатигранные, метрические, удлиненные

Покрытие: 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

НАБОР ГОЛОВOK 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 ГОЛОВOK 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 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 / PH1, 2 / PZ1 / TX 10, 20, 25, 30 ; 3 x PZ 2	0614 ...
1 x Держатель, 51 мм	0614 176 711

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ КЛЮЧ 1/2

Арт.0714 71 23



- Привод: квадрат 1/2"
- С перекидным квадратным приводом
 - Ключ работает в обе стороны
 - Затяжка крепежа как с правой, так и с левой резьбой
- Погрешность 3% согласно ISO 6789: 2003
- Легкая и точная установка требуемого момента путем поворота рукоятки
- Реверсивный
- Шкала в Н·м и lbf. ft
- При достижении требуемого момента затяжки раздается характерный звуковой щелчок
- Противоскользкая двухкомпонентная рукоятка
- Поставляется в пластиковом футляре
 - Возможно проведение проверки в уполномоченных организациях

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: шестигранный метрический, шестигранный дюймовый, квадрат, наружный ТХ, двенадцатигранный

НАБОР ГОЛОВОК 1/4"

- Материал: CRV
- Поверхность: кром матовый
- Поставляется в металлической коробке с лотком PS



Арт.5763 113 40

Объем поставки: 34 шт.

Обозначение	Привод	Длина	Арт.	Кол-во		
Трещотка	○	145 мм	5763 11 01	1		
Рукоять отвертки		150 мм	5763 430 310			
Удлиннитель		100 мм	5763 118 104			
		150 мм	5763 118 106			
Кардан	○	35 мм	5763 118 301			
3-типовой адаптер 3/8" F*1/4" M.		24.7мм	5763 110 211			
1/4" F*1/4" H. Адаптер		25.4 мм	5763 11 08			
Торцевой ключ 4.5мм	⊗	24.8 мм	5763 111 104			
Торцевой ключ 5мм			5763 111 105			
Торцевой ключ 5.5мм			5763 111 155			
Торцевой ключ 6мм			5763 111 106			
Торцевой ключ 7мм			5763 111 107			
Торцевой ключ 8мм			5763 111 108			
Торцевой ключ 9мм			5763 111 109			
Торцевой ключ 10мм			5763 111 110			
Торцевой ключ 11мм			5763 111 111			
Торцевой ключ 12мм			5763 111 112			
Торцевой ключ 13мм			5763 111 113			
Торцевой ключ 14мм			5763 111 114			
Бита PH1			⊗		25 мм	-
Бита Ph2			⊗			
Бита Ph3	⊗					
Шлиц 0.8×5.5	⊗					
Внутр. 6-тигранник 3мм	○					
Внутр. 6-тигранник 4мм						
Внутр. 6-тигранник 5мм						
Внутр. 6-тигранник 6мм						
Бита TX 10	⊗					
Бита TX 15						
Бита TX 20						
Бита TX 25						
Бита TX 27						
Бита TX 30						
Бита TX 40						

НАБОР ГОЛОВОК 1/2"

- Материал: CRV
- Поверхность: кром матовый
- Поставляется в металлической коробке с лотком PS



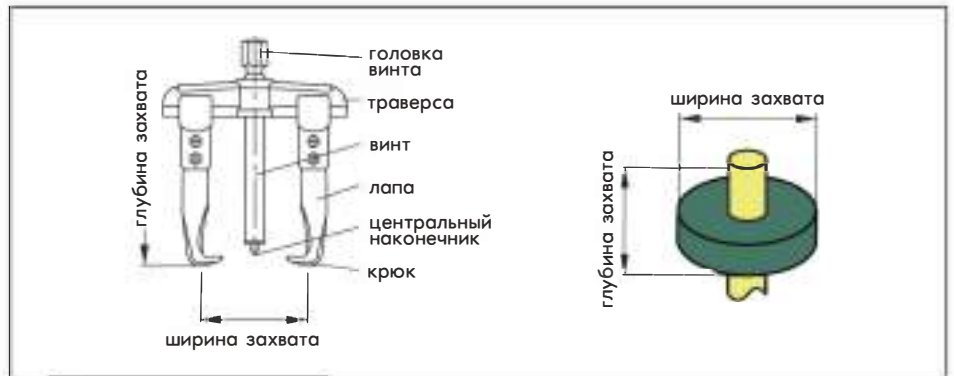
Арт.0965 13 231

Объем поставки: 24 шт.

Обозначение	Привод	Длина	Арт.	Кол-во	
Трещотка	○	250 мм	5763 13 01	1	
Удлиннитель		125 мм	5763 138 105		
		250 мм	5763 138 110		
Кардан		68 мм	5763 138 301		
3-типовой адаптер 3/8" F 1/2" M.	⊗	44 мм	5763 130 211		
Торцевой ключ 10мм		38 мм	5763 131 110		
Торцевой ключ 11мм			5763 131 111		
Торцевой ключ 12мм			5763 131 112		
Торцевой ключ 13мм			5763 131 113		
Торцевой ключ 14мм			5763 131 114		
Торцевой ключ 15мм			5763 131 115		
Торцевой ключ 16мм			5763 131 116		
Торцевой ключ 17мм			5763 131 117		
Торцевой ключ 18мм			5763 131 118		
Торцевой ключ 19мм			5763 131 119		
Торцевой ключ 20мм			5763 131 120		
Торцевой ключ 21мм			5763 131 121		
Торцевой ключ 22мм			41 мм		5763 131 122
Торцевой ключ 23мм					5763 131 123
Торцевой ключ 24мм					5763 131 124
Торцевой ключ 27мм			44 мм		5763 131 127
Торцевой ключ 30мм					5763 131 130
Торцевой ключ 32мм					5763 131 132

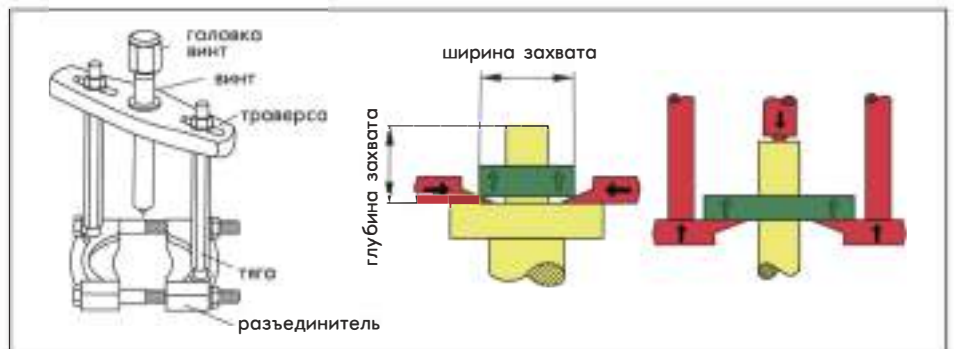
Наружный съёмник

Снятие дисков, колес, шарикоподшипников и т. п. с валов или осей. Крюки съёмника захватывают деталь, которую необходимо снять, с внешней стороны. Центральный наконечник винта устанавливается в центральное отверстие вала. Деталь снимается при завинчивании винта.



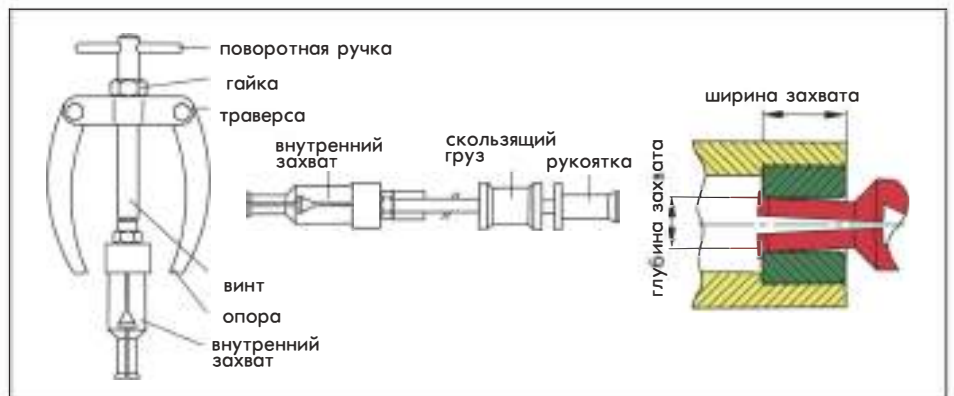
Разъединитель

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 съёмником.



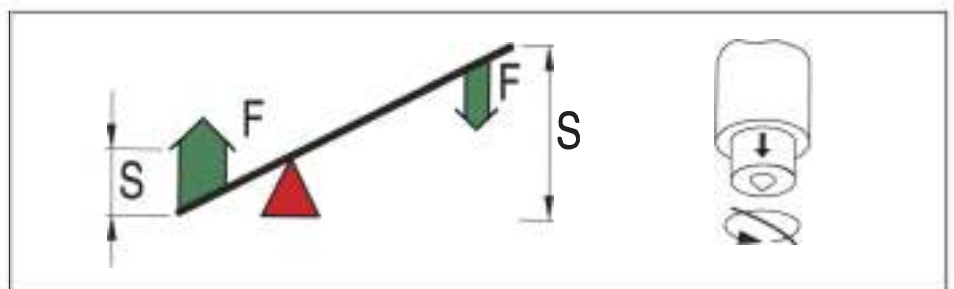
Внутренний съёмник

Снятие шарикоподшипников, колец и втулок. Детали снимаются с помощью обратного молотка или опоры.



Почему используются гидравлические съёмники?

При использовании гидравлического съёмника может быть реализовано тяговое усилие до 8 т при минимальном ходе винта. При вращении винта центральный наконечник совершает поступательное движение.



Применение

- Удостоверьтесь, что съёмник центрирован по оси детали
- Если возможно, используйте съёмники с тремя короткими лапами
- Каждая лапа съёмника должна надёжно захватить заготовку
- Исключите соскальзывание съёмника
- Используйте только пластмассовый молоток при ударах по винту съёмника

Меры безопасности!

- Не используйте удлинители гаечного ключа
- Никогда не стойте в направлении съёма
- Съёмник не должен модернизироваться или дорабатываться
- Лапы должны заменяться только единым комплектом
- Никогда не используйте съёмник с гаечным ключом ударного действия
- При работе необходимо пользоваться очками



Обслуживание

- Огромные силы трения действуют на резьбу винта и traversы
- Хорошо смазанный винт увеличит долговечность и сделает работу более лёгкой



Примечание для следующих страниц:

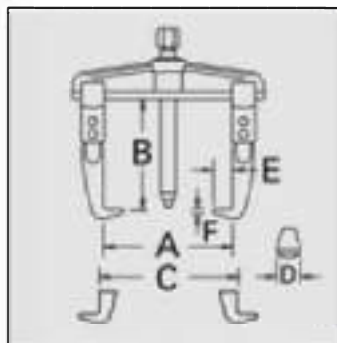
- A ширина захвата
- B глубина захвата
- † макс. максимально допустимая сила тяги



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

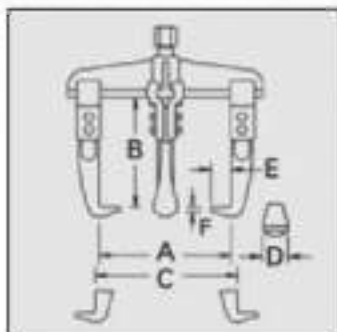



A мм	B мм	C мм				D мм	E мм	F мм	t макс. т	Артикул
			мм	L мм						
90	100	90 - 140	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 522 090
130	100	100 - 180	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 522 130
200	150	130 - 260	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	714 522 200
250	200	190 - 330	G 3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	714 522 250
350	200	190 - 420	G 3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	714 522 350
520	200	250 - 600	G 1"	310	36	36	28	6,5	10	714 522 520

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

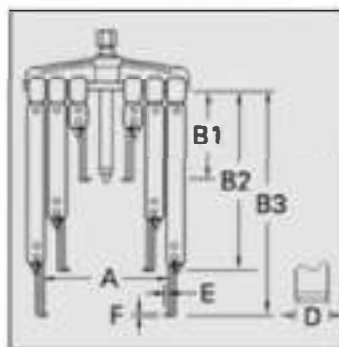


A мм	B мм	C мм				D мм	E мм	F мм	t макс. т	Артикул
			мм	L мм						
90	100	90 - 140	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 523 090
130	100	100 - 180	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 523 130
160	150	130 - 220	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	714 523 160

Съемник универсальный

Универсальный съемник с тремя парами лап

- 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

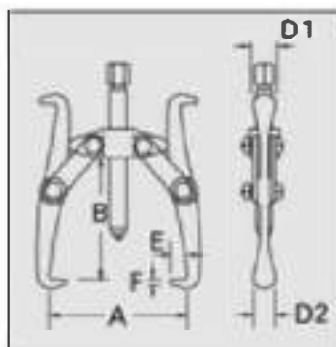


A	B1	B2	B3			D	E	F	t макс.	Артикул	
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	т		
120	100	200	250	M 14 x 1,5	L 140	17	27	6	3,6	2,5	714 52 50

Съемник с двумя или тремя лапами

Двусторонние захваты с узкими или широкими концами

- Чем больше сила натяжки, тем сильнее концы лап съемника 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. № 714 523 161 имеют паз шириной 8 мм
- Траверса и лапы штампованные
- Винт нитроцементированный
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь

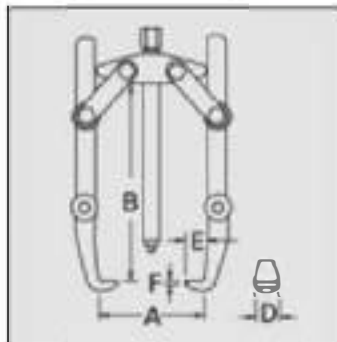




A	B	D1	D2			t max	E	F	Лапы	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
90	80	107	107	M 14 x 1,5	125	17	3	7	3	714 523 091
160	130	204	204	M 18 x 1,5	170	19	7,5	13	3	714 523 161

Съемник с тремя лапами

Двухпозиционный крюк с регулированием глубины захвата и самозахватыванием заготовки

- Приспосабливается под различную глубину захвата
- Подходит для снятия дисков или колес, установленных на длинных валах
- Чем больше сила затяжки, тем сильнее концы лап съемника захватывают заготовку
- Гарантирует надежный процесс снятия
- Траверса и лапы штампованные
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь

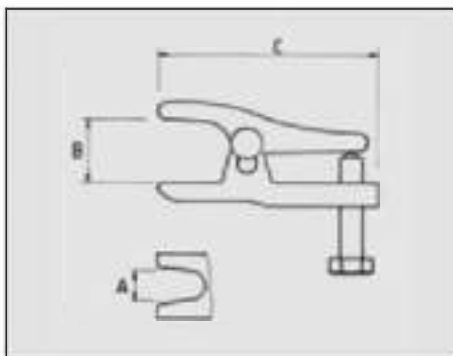


A	B			D	E	F	t макс.	Количество лап	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	т		
130	140	M 14 x 1,5	140	17	18	11	3	3	714 523 132
200	210	M 14 x 1,5	200	19	25	16	7,5	3	714 523 202
250	260	G 5/8"	250	24	32	18	12	3	714 523 252

Универсальный съемник шарового соединения

Для легкого и аккуратного демонтажа пальцев шарового соединения, подходит для автомобилей: Audi, BMW, Fiat, Ford, Daimler-Chrysler, Opel, Nissan, Toyota, VW, Volvo

- Болт выдвинут из шара сверху
- Корпус и рычаг штампованные
- Винт прочнен, с накатанной резьбой

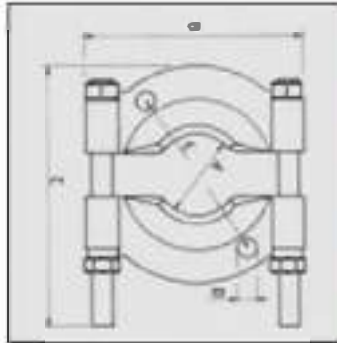


A	B	C			Артикул	
мм	мм	мм	мм	мм		
20	50	158	M 16 x 1,5	70	24	714 52 29

Разъединитель

Для разделения плотно запрессованных деталей, тонких дисков и колес

- Разъединитель используется в случае, когда лапы съемника 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

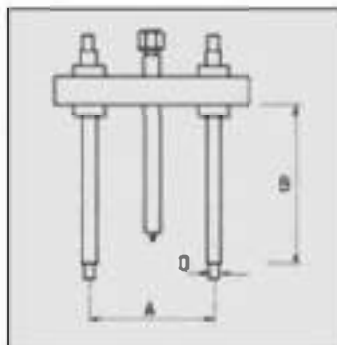


A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Для съемника	Артикул
12 - 75	115	150	M 10	78 - 130	714 524 150	714 524 075
22 - 115	165	230	M 14	117 - 200	714 524 200	714 524 115
25 - 155	210	290	M 18	149 - 255	714 524 300	714 524 155

Съемник

Для снятия деталей совместно с разъединителем

- После успешного разделения тяги съемника завинчиваются в половинки разъединителя и закрепляются на траверсе. Затем винт устанавливается напротив вала. Детали снимаются легко и надежно
- Винты с накатанной головкой на стягивающих стержнях позволяют быстро регулировать траверсу за считанные секунды
- Высокий предел прочности тяг
- Траверса штампованная

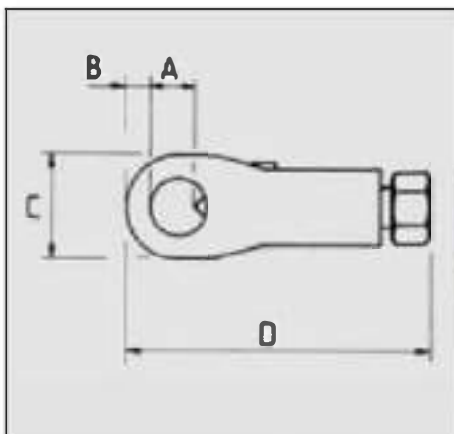


A мм	B мм	мм	L мм	мм	D мм	Для разъединителя	Артикул
60 - 150	200	M 18 x 1,5	175	19	M 10	714 524 075	714 524 150
60 - 200	250	G 1/2"	170	22	M 14	714 524 115	714 524 200
80 - 310	300	G 3/4"	180	27	M 18	714 524 155	714 524 300

Съемник гаек

Для среза гаек до класса прочности 6

- Устройство для срезания 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 резцы должны быть заменены
- При работе необходимо пользоваться защитными очками
- Корпус штампованный
- Резец упрочнен

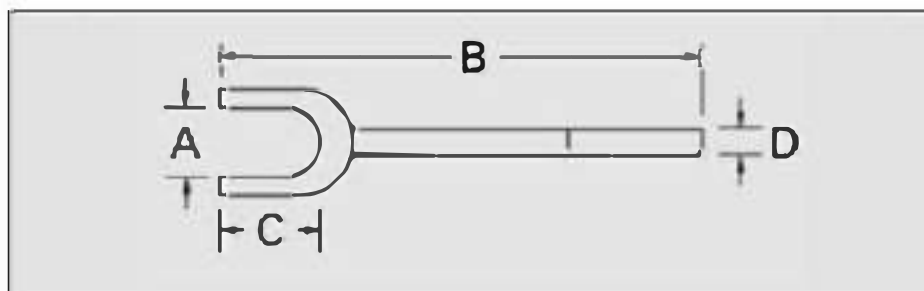


A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	Art. No.	P. Qty.
SW 10 - 17	4.7	33	90	0714 526 020	1
SW 17 - 24	6.5	42	96	0714 526 030	1
SW 24 - 36	9	60	142	0714 526 040	1

Вилка-разъединитель

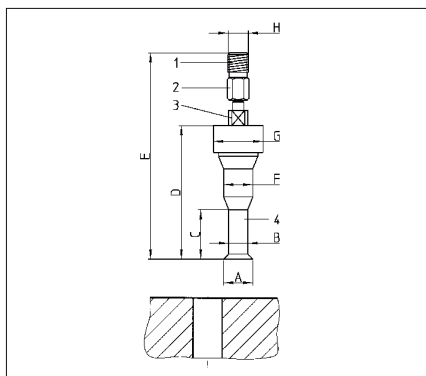
Для разъединения концов соединительной тяги, амортизатора рычагов рулевой передачи, шаровь соединений и т. д.

- Простой и универсальный инструмен 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	715 52 33
23	340	73	20	715 52 34
29	340	75	22	715 52 35

СЪЕМНИК ВНУТРЕННИЙ



Для извлечения плотно запрессованных шариковых подшипников, колец, вкладок, сальников и втулок.

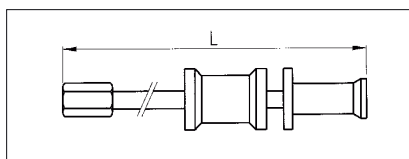
- Специально разработанные захваты точно цепляются за внутреннее кольцо шарикового подшипника.
- Захваты выполнены из закаленной стали.

Инструкция по применению

Вставьте внутренний съемник в отверстие. Вкрутите шпindelь (2), затягивая гайку (3). В момент, когда гайка накручена, захваты (4) необходимо развести и вдавить выступ под подшипник. Вкрутить обратный молоток или опору на резьбовое соединение (1). Извлеките подшипник.

Диa. А в мм	Диa. В в мм	С в мм	Д в мм	Е в мм	Диa. F в мм	Диa. G в мм	Н в мм	Арт. №	
5 - 8	4	10	64	106	12	26	M10	0714 525 051	1
8 - 12	6.8	15	64	106	14	26	M10	0714 525 052	1
12 - 15	9.5	22	70	110	15	26	M10	0714 525 053	1
14 - 19	11.5	27	72	118	16	28	M10	0714 525 054	1
19 - 25	16	55	78	124	16	28	M10	0714 525 055	1
24 - 30	19	55	90	136	19	35	M10	0714 525 056	1
30 - 35	25	68	90	136	25	35	M10	0714 525 057	1
35 - 45	28	86	110	170	28	42	M14x1.5	0714 525 058	1
45 - 55	38	86	110	170	30	42	M14x1.5	0714 525 059	1
55 - 70	46	115	143	206	38	55	M14x1.5	0714 525 060	1

МОЛОТОК ОБРАТНЫЙ



Для быстрого извлечения компонентов в сочетании со внутренним съемником.

- После установку внутреннего съемника, завинтите стержень обратного молотка на шпинделе (2) и ударяйте скользящим грузом по рукоятке.

L в мм		Для внутреннего съемника Арт. №	Для диaм. отв. в мм	Соединит. резьба (Н)	Арт. №	
280	0.4	0714 525 051 - 0714 525 057	5 - 35	M 10 M 7	0714 525 030	1
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	1



Выворачиватель заломанных болтов

- Предназначен для заломанных болтов и штифтов от 6 до 16 мм, примерно от 1/4" до 5/8"



Набор выкручивателей для заломанных болтов и штифтов.

Арт. № 690 14

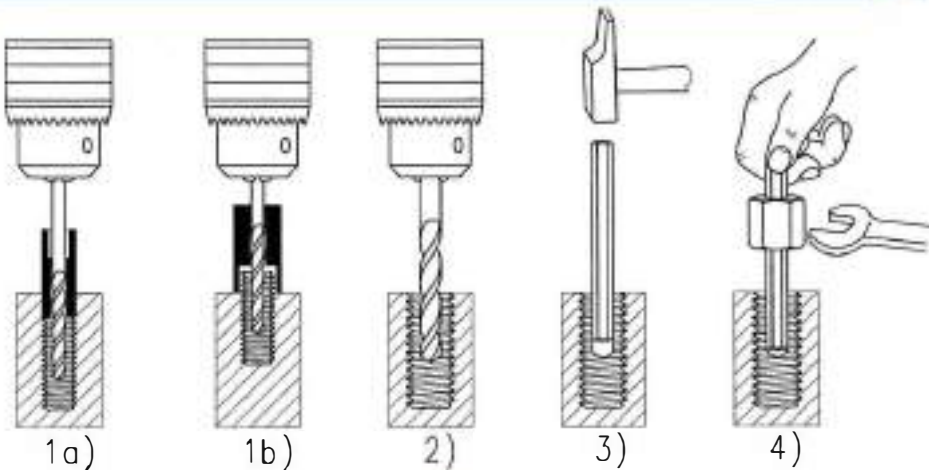
Состав:

Втулки для сверла А – для свёрл 3,2 / 4,8 / 6,4 / 8,0 / 8,7 мм

Штифты и гайки вывёртывающие от арт. нр 690 141 1 до 690 141 4

Указания для потребителя

- Болты и штифты, которые заломались и выступают над деталью, разметить.
- Засверлить отверстие, используя направляющую втулку (смотри рисунок).
- Отверстие подходящее для соответствующего штифта нужно увеличить (сверлить до конца).
- Вбить вывертывающий штифт в отверстие.
- Надеть вывертывающую гайку на штифт. Выворачивать равномерно, так чтобы не



Выкручиватель сломанных болтов

- Предназначен для выкручивания сломанных болтов или шпилек. В винте, который должен быть удалён, сверлится отверстие (соответствующее по таблице), затем вкручивается выворачиватель с левой резьбой. Затем через дальнейшее вращение выворачивается дефектный элемент, не вызывая повреждения резьбы.
- Сталь кованая хром – ванадиевая

Набор выкручивателей

- Касета из пластмассы.
- Сталь кованая хром – ванадиевая.

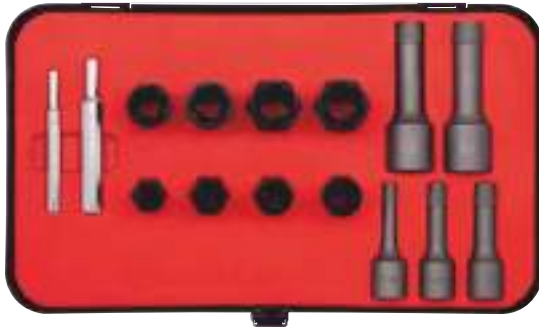
Состав: по 1 выкручиват.	Арт. нр	Упак./шт.
Размер 1-5	695 684 353	1
Размер 1-6	695 684 540	1
Размер 1-8	695 684 727	1



Р-р	Для болтов		Длина мм	Диаметр Отв Ø мм	Арт. нр	Упак./шт.
	Ø мм	Ø дюйм				
1	M 3-6	1/8-1/4	50	1,8	695 347 940	1
2	M 6-8	1/4-5/16	57	2,6	695 348 127	
3	M 8-11	5/16-7/16	64	3,7	695 348 314	
4	M11-14	7/16-9/16	71	5,5	695 348 501	
5	M14-18	9/16-3/4	78	7,0	695 348 688	
6	M18-24	3/4-1	95	11,0	—	
7	M24-33	1-1 3/8	105	14,0	—	
8	M33-50	1 3/8-2	111	21,0	—	

3/8 и 1/2 СПИРАЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ И ИЗВЛЕКАТОР ЗАЛОМАННЫХ БОЛТОВ И ВИНТОВ, 15 ШТ.

Арт. № 0714 131 150



Решение проблем для слизанных или ржавых 6-гранных и головок Torx. Также для 6-гранных болтов и гаек

- Точно выточенный конический спиральный профиль
- Все головки также имеют срез под ключ для внешнего привода
- Поставляется в металлическом боксе с высококачественной пенной вставкой
- Подходит для ударных шурупвертов

Простое выкручивание сломанных болтов и гаек

Благодаря конической форме профиля

Экономит время

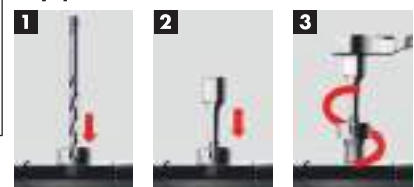
Благодаря выкручиванию, а не высверливанию или нагреванию

Применение:

Для ремонта и удалению в любом автомобиле на СТО, в мастерских, металлическом производстве и тд.

Применение:

Внутреннее извлечение



Наружное извлечение



Комплект поставки				
Описание	Длина	Размер выкр. болта	Арт. №	Кол-во
3/8" удлиненная головка, 6 мм	60 mm	-	0714 131 206	1
3/8" удлиненная головка, 8 мм			0714 131 208	
3/8" удлиненная головка, 10 мм			0714 131 210	
1/2" удлиненная головка, 12 мм	78 mm	-	0714 131 212	
1/2" удлиненная головка, 14 мм			0714 131 214	
3/8" спиральная головка, 10 мм	36 mm	17	0714 131 310	
3/8" спиральная головка, 12 мм		19	0714 131 312	
3/8" спиральная головка, 13 мм			0714 131 313	
3/8" спиральная головка, 14 мм			0714 131 314	
3/8" спиральная головка, 16 мм		21	0714 131 316	
3/8" спиральная головка, 17 мм			0714 131 317	
3/8" спиральная головка, 18 мм	26	0714 131 318		
3/8" спиральная головка, 19 мм		0714 131 319		
3/8" Выколотка	74 mm	-	0714 131 360	
1/2" Выколотка	80 mm		0714 131 370	
Металлич. бокс	220 x 110 x 35 мм		0955 715 1	
Пенная вставка	215 x 105 x 30 мм		0955 131 300	

Применение внутреннего извлекателя:

Выберите подходящий извлекатель и вкрутите его в винт с помощью трещотки. Благодаря агрессивной конической спиральной форме, головка врывается в материал винта, позволяя безопасно его выкрутить.

Также идеально подходит для выкручивания сорванных болтов и винтов.

Просверлите на полмиллиметра больше для диаметров до 6 мм. Сверлить на 1 мм больше для диаметров от 8-14 мм. Подберите подходящую головку, вкрутите в отверстие, а затем выкрутите винт или болт.

1/2" ДВУХСПИРАЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ В НАБОРЕ, 5 ШТ.

Арт. № 0714 131 400



**Универсальное решение для
слизанных или заломанных
болтов**

Характеристики:

- Поставляется в металлическом боксе с пенной вставкой для удержания головок на месте без выпадения
- Подходит для ударных шурупвертов

Нет нужды доп. инструменты

Благодаря двойному применению простого 6-гранника и спирального профиля

Простое извлечение заломанных или слизанных болтов

Благодаря коническому профилю

Комплект поставки			
Описание	Длина	Артикул	Кол-во
1/2" двухспиральная головка, 17 мм	67 мм	0714 131 417	1
1/2" двухспиральная головка, 19 мм		0714 131 419	
1/2" двухспиральная головка, 21 мм		0714 131 421	
1/2" двухспиральная головка, 22 мм,	68 мм	0714 131 422	
1/2" удлинитель	76 мм	0714 131 430	
Металлический кейс	220 x 110 x 35 мм	0955 715 1	
Вспененная вставка	215 x 105 x 30 мм	0955 131 400	

Применение:

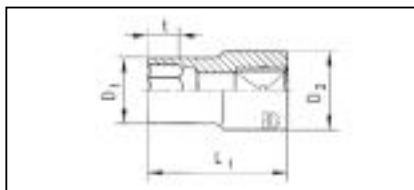


ГОЛОВКИ УСИЛЕННЫЕ DIN 3129

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"



мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	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

Метрические, укороченные

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 3/8" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами

ГОЛОВКИ 1/2"



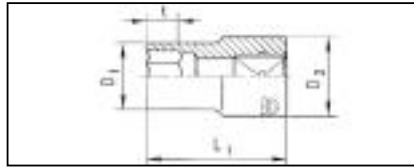
мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
3/8"	38	16,0	22	12	0714 13 02
10	38	17,5	25	12	0714 13 03
12	38	20,0	25	12	0714 13 04
13	38	21,0	25	12	0714 13 05
14	38	22,5	25	12	0714 13 06
15	38	23,7	30	12	0714 13 07
16	38	25,0	30	12	0714 13 071
17	38	26,0	30	13	0714 13 08
18	38	27,5	30	13	0714 13 081
19	38	28,7	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

Шестигранные Метрические, укороченные

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 1/2" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами

ГОЛОВКИ 1/2"

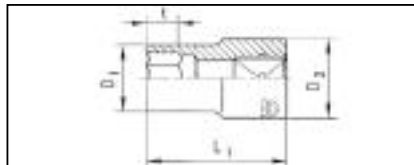


Двенадцатигранные Метрические, короткие

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121,
ISO 1174

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	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"

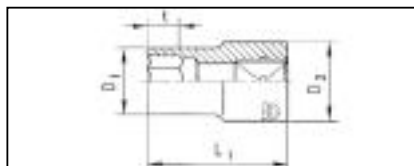


Метрические, удлиненные

Стандарт: DIN 3121, ISO 1174
Привод: квадрат 1/2" с канавкой
для фиксации штифтами и кольцами

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	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"

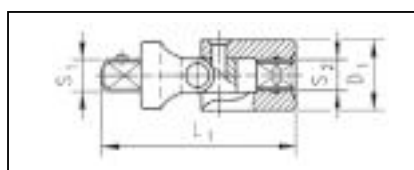


Метрические, укороченные

Стандарт: DIN 3121, ISO 1174
Привод: квадрат 1/2" с канавкой
для фиксации штифтами и кольцами

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	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"

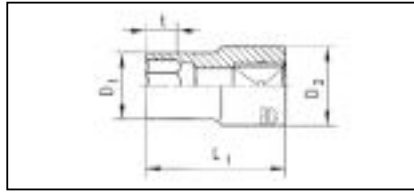


Метрические, укороченные

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 мм	D2 мм	Артикул
1/2"	1/2"	60	32	0714 138 351

ГОЛОВКИ 3/4"



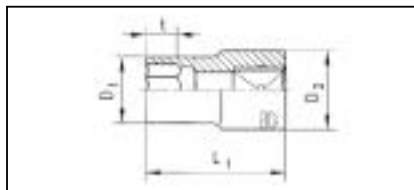
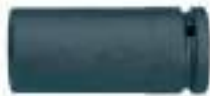
Метрические, укороченные

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 3/4" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	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"



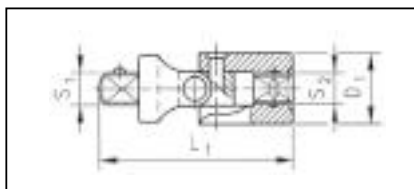
Метрические, удлиненные

Стандарт: DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 3/4" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами

мм	L1 мм	D1 мм	D2 мм	t мм	Артикул
17	95	31	44	20	0714 14 709
18	95	32	44	20	0714 14 7091
19	95	33	44	23	0714 14 710
21	95	35	44	23	0714 14 7101
22	95	37	44	23	0714 14 711
24	95	39	44	51	0714 14 712
27	95	43	44	62	0714 14 713
30	95	47	44	62	0714 14 714
32	95	49	44	62	0714 14 715
33	95	51	44	62	0714 14 7151
34	95	52	44	62	0714 14 7152
36	95	54	44	62	0714 14 716

СОЕДИНИТЕЛЬ КАРДАННЫЙ 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

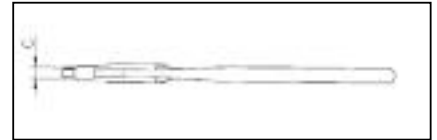
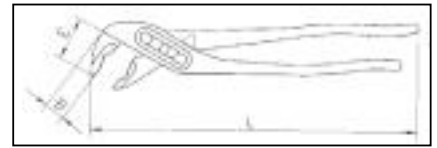
S1	S2	L1 мм	D2 мм	Артикул
3/4"	3/4"	105	44	0714 1478 351

КЛЕЩИ ТРУБНЫЕ



RED LINE

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

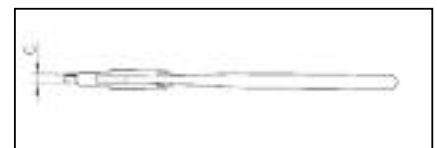
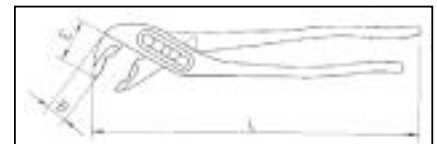


КЛЕЩИ ТРУБНЫЕ



- Конструкция: Кобра
- Соединение в паз
- Хром-ванадиевый сплав
- Закаленные в масле
- Нажимая кнопку, вы можете настраивать ключ на 11 различных установочных параметров
- Самозжимаются 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



мм	мм	г		Артикул
250	6-42	550	Полированные рукоятки из ПВХ	0715 02 50
180	0-35	260		0715 02 51
300	до 60	300		0715 02 52

- 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



Работа на хромированных поверхностях



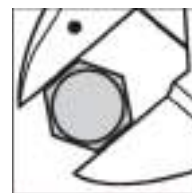
Губки клещей захватывают детали любых размеров до 42 мм



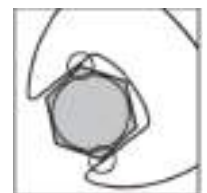
Храповик само-настраивается на размер головки болта без предварительной установки



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

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



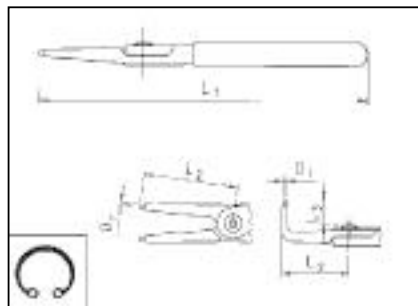
Внутренняя пружина (в съемниках для внутренних стопорных колец)

- расположена внутри винтового соединения
- не снижает работоспособность
- не позволяет скапливаться грязи, пружина не потеряется

Винтовое соединение

- высокая точность и плавная работа

СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ В ОТВЕРСТИИ



Стандарт: DIN 5256

Рукоятка: пластиковое покрытие

- противоскользящее

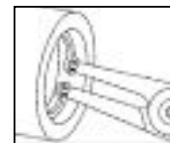
Наконечники: вставные (несъемные) из высокоплотной пружинной стали

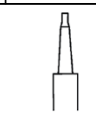

- высокая устойчивость при снятии зажатых колец

Соединение: накладное с винтом

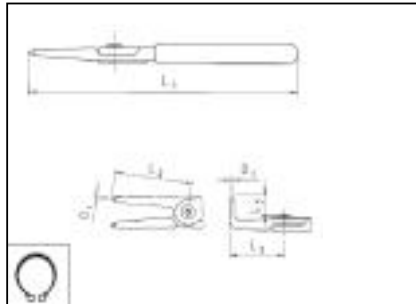
Применение:

для стопорных колец в отверстия



L1 мм	DIN 5256 Форма	диам мм	D1 диам мм	L2 мм	L3 мм	Артикул
140	C  прямые	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	D  90°	85 - 140	3,2	91	-	0714 02 05
130		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

Ручьятка: пластиковое покрытие

- противоскользящее

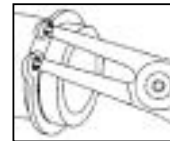
Наконечники: вставные (несъемные) из высокоплотной пружинной стали

- 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 	 прямые	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	B 	 90°	85 - 140	3,2	92	-	0714 02 15
130			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		



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

МОЛОТКИ

МОЛОТОК СЛЕСАРНЫЙ С РУКОЯТКОЙ ИЗ ЯСЕНЯ



RED LINE

Немецкий вид, соответствует DIN 1041

- Покрытая голова молотка с полированной ударной стороной
- Лакированная деревянная эргономичная рукоятка

Вес молотка	Длина (L)	Арт. №	Кол-во
300 g	300 mm	5750 73 030	1
400 g	300 mm	5750 73 040	1
500 g	320 mm	5750 73 050	1
1000 g	350 mm	5750 73 100	1
1500 g	380 mm	5750 73 150	1
2000 g	400 mm	5750 73 200	1

МОЛОТОК WURTH С ФИБЕРГЛАССОВОЙ РУЧКОЙ И РЕЗИНОВЫМ ОСНОВАНИЕМ



RED LINE

Молоток WURTH с фиберглассовой ручкой и резиновым основанием

Вес, г	Длина, мм	Артикул
500	320	5750 738 50
1000	360	5750 738 100
1500	400	5750 738 150
2000	420	5750 738 200

МОЛОТОК БЕЗОТКАТНЫЙ



- Ударная часть заполнена гранулами стальной дроби
- 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

СТРУБИНА 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 стекловолоконного пластика
- Подвижные дистанционные опоры на штанге

L макс. мм	L1 макс. мм	L2 мм	Артикул
150	410	100	0714 662 130
300	560	100	0714 662 300
450	710	100	0714 662 450
700	960	100	0714 662 700

ПОДЪЕМНИК С ПРИСОСКАМИ



с двумя вакуумными дисками

- Прочная и надежная благодаря использованию высококачественных материалов
- **Для использования на плоских поверхностях**
Для материалов с гладкими герметичными поверхностями, таких как стекло, полимерная пленка, листовая металл, мрамор, плитка и т.д.

Макс.вес перенос.груза	Вес изд.	Ø Присоски	Арт.	Парт.
60 kg	560 g	120 mm	0714 58 043	1
Запасной резиновый диск с кулисой и штифтом			0714 58 044	

* параллельно вакуумному диску



Клиновидная лопатка

-для подъема стеклопакетов
-используется с двух сторон

Размеры, мм	Цвет	Арт. №	Упак./шт.
289x70x20	Красный	875 400	1

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ПЕНЫ ИЗ ЭКОПЛАСТИКА



Область применения

Для точного нанесения пистолетной пены

- Простой в использовании и не утомляет руку во время работы.
- Духовое сопло.
- Трубка из нержавеющей стали
- Легкий.
- Легко чистить.
- ПВХ ручка.

Описание	Артикул
Пистолет для пены	1891 152 0

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.

- 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 картушей емкостью 310 мл

Артикул 0891 318

1 штука в упаковке

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ



Для нанесения продуктов из картушей емкостью 310 мл

Артикул 0891 001

1 штука в упаковке

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ FWIT-C 100/200-SA



Для нанесения монтажной массы WIT

Артикул 0891 003

1 штука в упаковке



Пустые картриджи могут заправляться с помощью сменного адаптера и заполняющего блока

Внимание: Установите Lube-Shuttle® заполняющий адаптер на трубу блока для заполнения смазкой, нажмите на адаптер и накрутите

Lube-Shuttle® Шприц Ручной для смазки с рычагом

- Рабочее давление выше 400 бар.
- Максимальное давление около 800 бар.
- Все сделано из металла, не может быть перезарядки смазкой благодаря точному позиционированию стального поршня/стального цилиндра
- Наполнение за 1 нажатие до 1,5 см³ (зависит от вязкости и температуры).
- Для 400 гр. картриджей
- Информация основывается на немецком стандарте DIN 1283.
- Идеально для смазок до NLGI класс 2
- Вес (только рычага) около 0,9 кг

Применение



Важно: Сильно зажмите трубку перед использованием!



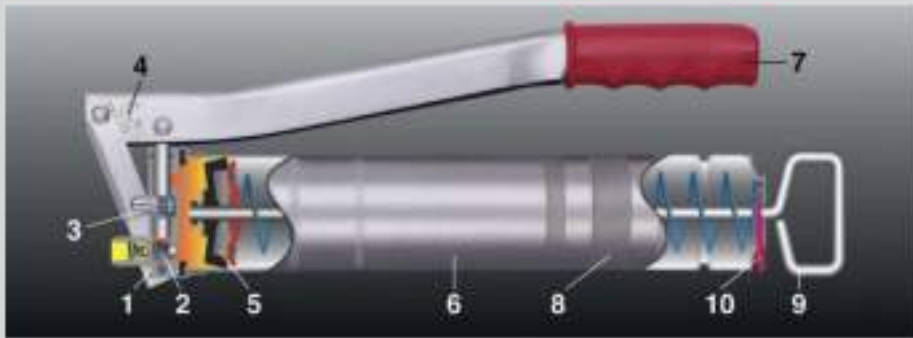
Вставьте картридж в рычаг и открутите крышку как показано.



Направьте картридж и закрутите. **ПРИ ПРОТЕКАНИИ!** Нажмите на насос и поршень одновременно!

Наименование	Арт. №	Кол-во
Lube-Shuttle® ручной пистолет для смазки	0986 05	1

Наименование	Арт. №	Кол-во
Lube-Shuttle® адаптер для перезарядки	0986 051	1
Lube-Shuttle® накруч. крышка	0986 052	5



1. Точный стальной механизм насоса, не может быть перезарядки, малый износ.
2. Механизм заполнения смазкой: заполнение возможно при любом открытом угле, два небольших отверстия, и смазка течет даже при низких температурах.
3. Заполняющий и пропускающий клапан. Возможно как заполнение картриджей, так и свободной смазки
4. Дозирующая шкала для контроля выхода смазки
5. Специальный герметизирующий поршень, устойчивый к смазке и маслу.

6. Прочная трубка.
7. Эргономичная безопасная рукоятка
8. Ребристость против проскальзывания сделана в области обхвата трубки рукой
9. Закрытая поршневая рукоятка
10. Блокирующая система - безступенчатая, противоскользкая система блокирования рукоятки не может быть нанесено вреда пользователю.

Дизайн соответствует немецким стандартам DIN 1283 (M10x1) и TÜV/GS, VLT и DLG-тестировано.

Шприц ручной для смазки с рычагом

- Для 500 см³ смазки или картриджей по 400 г (235 x 53,5 mm диам).
- Заполнение может быть дозировано до 1.5 см³.
- Рабочее давление 400 бар.
- Максимальное давление до 800 бар.
- Действующая сила от 50 до 330 N с давлением заполнения от 50 до 400 бар.

Наименование	Арт. №	Кол-во
Рычажной ручной пистолет*	0986 00	1

* Включает усиленный резиновый шланг, Арт. № 0986 002 и мундштук (M10x1), Арт. № 0986 003.

Принадлежности

Наименование	Арт. №	Кол-во
Металл. соединитель*	0986 001	
Усиленный резин. шланг*	0986 002	1
Мундштук (M10x1)*	0986 003	

* Также подходит для Lube-Shuttle® ручного пистолета для смазки!

Комбинированный заправочный блок

- Подходит для:
- Системы Lube-Shuttle® включ. комбинир. заправочн. адаптер
 - картриджей в составе с заправочным адаптером
 - Ручных заправочных пистолетов
 - Пистолетов (одноручное использование)
 - Смазочные блоки с ниппелем в соответствии с DIN 1283.

Смазки до NLGI Класс 2 могут использоваться. Мы советуем не использовать для других целей.

Наименование	Арт. №	Кол-во
Заправочный блок	0986 02	
Центральный смазочный наполн. шланг, ПВХ, 2 м, с соединителем ZSA	0986 021	1



Lube-Shuttle® зарегистрированный товарный знак компании Mato Maschinen- und Metallwarenfabrik Curt Matthaei GmbH & Co KG.

ПРЕСС МАСЛЕНКИ

DIN 71412 A, B, C

Оцинкованная сталь, голубая пассивировка (A2K)

Пресс-масленка, форма А



DIN	Описание	Резьба*	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Размер, мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Art. No.	Кол-во
71412 A	H 1	M 6 x 1	4.0	14.0	7	0986 40	25/100
		M 8 x 1	5.4	16.0	9	0986 41	
		M 8 x 1.25	5.4	16.0	9	0986 135	
		M 10 x 1	5.4	16.0	11	0986 42	
		M 10 x 1.5	5.4	16.0	11	0986 136	
		R 1/8"	5.4	16.0	11	0986 43	
		R 1/4"	6.5	19.5	14	0986 44	



Внутренняя часть в прессмасленку

DIN	Описание	Выступ, Ø мм	Длина выступа, мм	Общая длина, мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Art. No.	Кол-во
71412 A	H 1	6	5.4	14.0	0986 46	25/100
		8	5.4	15.0	0986 47	
		10	5.4	15.0	0986 48	25



Пресс-масленка под 45 град., форма В

DIN	Описание	Резьба*	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Размер, мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Art. No.	Кол-во
71412 B	H 2	M 6 x 1	5.5	20.0	9	0986 50	25/100
		M 8 x 1	5.5	20.0	9	0986 51	
		M 8 x 1.25	5.5	20.0	9	0986 515	
		M 10 x 1	5.0	20.0	11	0986 52	
		R 1/8"	6.0	21.0	11	0986 53	
				R 1/4"	7.0	23.0	14



Пресс-масленка под 90 град.

DIN	Описание	Резьба*	Длина резьбы, мм	Общая длина, мм	Размер, мм	Сталь оцинк., голуб. пассив. Art. No.	Кол-во
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	6.0	18.0	11	0986 62	
				R 1/8"	6.0	18.0	11



Ассортимент

Состав:

9 типоразмеров H1/H2/H3 от 6x1 до 10x1 мм = 450 шт.

3 типоразмера встраиваемых частей H1 от 6 до 10 мм = 150 шт.

Арт. 964 986

* R 1/8" соответствует внешнему размеру 9,73 мм

R 1/4" соответствует внешнему размеру 13,16 мм

R 3/8" соответствует внешнему размеру 16,66 мм

Пресс - маслѐнка

DIN 71412 A, B, C

Сталь, оцинкованная



Головка шарообразная

DIN	Обозначение	Резьба*	Дл. резьбы мм	Дл. общая мм	Размер ключа	Арт. Нр	Упак./шт
71412A	H1	M6x1	4,0	14,0	7	986 40	25/100
		M8x1	5,4	16,0	9	986 41	
		M8x1,25	5,4	16,0	9	986135	
		M10x1	5,4	16,0	11	986 42	
		M10x1,5	5,4	16,0	11	986136	
		R 1/8"	5,4	16,0	11	986 43	
		R 1/4"	6,5	19,5	14	986 44	
R 1/8"	6,5	19,5	17	986 45			



Головка шарообразная, односторонняя

DIN	Обозначение	Ø вставк. мм	Дл. вставк. мм	Дл. общая мм	Размер ключа	Арт. Нр	Упак./шт
71412A	H1	6	5,4	14,0	-	986 46	25/100
		8	5,4	15,0	-	986 47	
		10	5,4	15,0	-	986 48	



Головка шарообразная 45°

DIN	Обозначение	Резьба*	Дл. резьбы мм	Дл. общая мм	Размер ключа	Арт. Нр	Упак./шт
71412B	H2	M6x1	5,5	20,0	9	986 50	25/100
		M8x1	5,5	20,0	9	986 51	
		M8x1,25	5,5	20,0	9	986515	
		M10x1	5,0	20,0	11	986 52	
		M10x1,5	6,0	20,0	11	986145	
		R 1/8"	6,0	21,0	11	986 53	
		R 1/4"	7,0	23,0	14	986 54	
R 1/8"	7,0	23,0	17	986 55			



Головка шарообразная 45°

DIN	Обозначение	Ø вставк. мм	Дл. вставк. мм	Дл. общая мм	Размер ключа	Арт. Нр	Упак./шт
71412B	H2	6	5,5	18,0	-	986 56	25/100
		8	5,5	18,0	-	986 57	

Продукты предназначены для использования с пневмоинструментом

*R 1/8" соответствует размеру наружному 9,73 мм
 R 1/4" соответствует размеру наружному 13,16 мм
 R3/8" соответствует размеру наружному 16,66 мм

РЫЧАЖНЫЙ ЗАКЛЕПОЧНИК HNG 26 H



Арт.0949610

Инструмент для установки вытяжных заклепок диаметром от 3.0 до 6.4 мм

- Эргономичные рукоятки
- Комфортная работа
- Простая регулировка хода
- Цветовая маркировка мундштуков
- Легкая и быстрая идентификация
- В кейсе с ложементом
- Удобное хранение
- Контейнер для сбора обломков
- Рабочее место содержится в чистоте

Диаметр заклепки, мин./макс.	3.0-6.4 мм
Длина	490 мм
Ширина	170 мм
Высота	50 мм
Вес продукта (на 1 шт.)	1300 г

ЗАКЛЕПОЧНИК



Арт.0949915

Для обработки вытяжных заклепок \varnothing 2,4 мм, 3 мм и 4 мм из алюминия, меди, стали и нержавеющей стали, а также вытяжных заклепок \varnothing 5 мм из алюминия
Вес: 590 г

Общая длина: 260 мм



Ширина лезвия, в мм	Вес, гр.	Арт. №	Количество
2	93	0715 653 02	1
4	93	0715 653 04	
6	93	0715 653 06	
8	109	0715 653 08	
10	111	0715 653 10	
12	118	0715 653 12	
14	137	0715 653 14	
16	138	0715 653 16	
18	150	0715 653 18	
20	154	0715 653 20	
22	190	0715 653 22	
24	193	0715 653 24	
26	204	0715 653 26	
28	217	0715 653 28	
30	231	0715 653 30	
32	270	0715 653 32	
35	285	0715 653 35	
40	375	0715 653 40	

СТАМЕСКА

+ произведена в соответствии с DIN5139
 + высококачественная хром-ванадиевая сталь предотвращает возможность сколов лезвия
 + прочность 60-61HRC обеспечивает высокую долговечность и большой период между заточками
 + лезвия полированы и защищены от коррозии лаком
 + деревянная ручка выполнена из светлого бука, лакирована в цвет орех темный.

ZEBRA

Набор стамесок

Арт. № 715 653 001

Включает в себя по одной штуке каждого из следующих размеров[^] 6, 10, 12, 16, 20, 26/



Ширина лезвия, в мм	Вес, гр.	Арт. №	Количество
26	424	0715 65 926	1
28	447	0715 65 928	
30	467	0715 65 930	
32	522	0715 65 932	
35	535	0715 65 935	
40	605	0715 65 940	
45	615	0715 65 945	
50	650	0715 65 950	

СТАМЕСКА

- укороченная, утяжеленная, сверх мощная
 - с ручкой из белого бука и кожаным кольцом.
 - соответствует HLBGA DIN 5141

НАБОР НАПИЛЬНИКОВ, 5 ШТ



Набор из 5 напильников:
 плоский, полукруглый,
 круглый, треугольный,
 квадратный


С пластиковыми рукоятками

Длина: 200 мм

№ насечки: 2

В пластиковом блистере

Арт. 71461 90

Form	L mm	S mm	B mm	Cut	
I	200	5.5	21	2	1
▲	200	8.5	-	2	
■	200	7.5	-	2	
●	200	6	21	2	
●	200	8	-	2	

НАБОР НАДФИЛЕЙ С РУКОЯТКОЙ, 6 ШТ



**Набор из 6 надфилей с
 рукояткой:** плоский,
 плоский заостренный,
 полукруглый, круглый,
 треугольный и квадратный

DIN 7283

Длина: 160 мм

С деревянной рукояткой

В пластиковом блистере

Арт. 71461 74

НАБОР НАПИЛЬНИКОВ, 5 ШТ



Набор из 5 напильников:
 плоский, полукруглый,
 круглый, треугольный,
 квадратный


С пластиковыми рукоятками

Длина: 200 мм

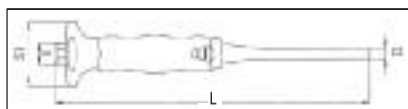
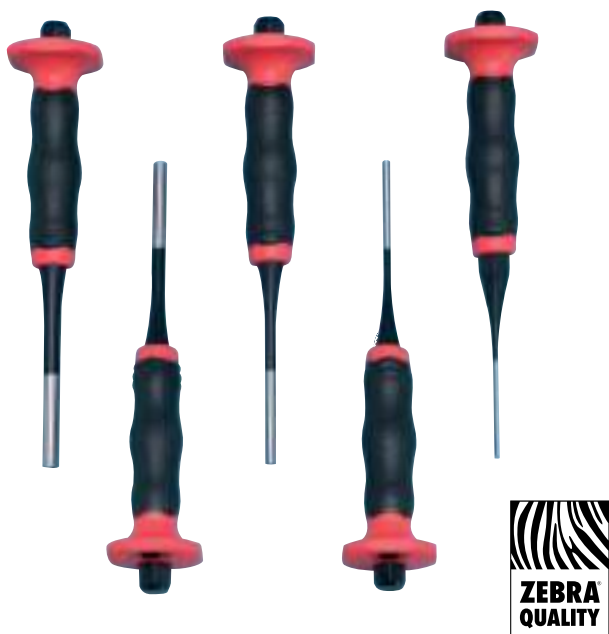
№ насечки: 2

В пластиковом блистере

Арт. 71461 90

Form	L mm	S mm	B mm	Cut	
I	200	5.5	21	2	1
▲	200	8.5	-	2	
■	200	7.5	-	2	
●	200	6	21	2	
●	200	8	-	2	

ВЫКОЛОТКА



Двухкомпонентная пластмассовая рукоятка

Эргономичная двухкомпонентная рукоятка

- Надежное покрытие, работа без перенапряжения

Защита от вибрации

- Рукоятка поглощает вибрации и колебания

Защита от ударов

- Предотвращает травмы рук

Изготовлено из закаленной инструментальной стали

- Длительный срок службы

Твердость наконечника 54 - 58 HRC

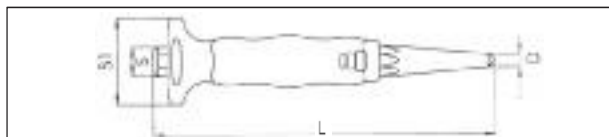
Твердость бойка молотка 38 - 46 HRC

L mm	S1 mm	S mm	D mm	Арт.	Парт.
150	30	10	2	0714 63 252	1
150	30	10	3	0714 63 253	1
150	30	10	4	0714 63 254	1
150	30	10	5	0714 63 255	1
150	30	10	6	0714 63 256	1
Набор выколоток 5 шт.: 2, 3, 4, 5, 6 мм				0714 63 259	1

крупные размеры

L mm	S1 mm	S mm	D mm	Арт.	Парт.
230	60	10	8	0714 63 308	1
240	60	10	10	0714 63 310	1
260	60	10	12	0714 63 312	1
280	60	15	14	0714 63 314	1
290	60	15	16	0714 63 316	1
Набор больших выколоток 5шт.				0714 63 320	1

КЕРНЕР



Двухкомпонентная пластмассовая рукоятка

Твердость наконечника 54 - 58 HRC

Твердость бойка молотка 38 - 46 HRC

L mm	S1 mm	S mm	D mm	Арт.	Парт.
120	30	10	2	0714 63 150	1
150	30	10	3	0714 63 151	1

НОЖИ

РЕЗАК С НАКЛАДКОЙ



Общая длина ножа, мм	Артикул	Кол-во
160	071566 210	1

Сменное лезвие	Артикул	Упаковка
Секционное лезвие 18 мм	071566 053	10 шт

18 mm

- Ручка из ударопрочного пластика с металлическими направляющими
 - Длительный срок службы и точный раз**
 - Автоматическое блокирование, держит давление до 20 кг
 - Удобное позиционирование в руке**
 - Магазин для 2-ух сменных лезвий
- Комплект поставки включает 3х18 мм сегментированных лезвия

2-КОМПОНЕНТНЫЙ РЕЗАК С НАКЛАДКОЙ



Общая длина ножа, мм	Артикул	Кол-во
165	0715 66 275	1

Сменное лезвие	Артикул	Упаковка
Секционное лезвие 18 мм	0715 66 05	10 шт

18 mm

- Антискользящая, очень удобная и эргономичная ручка
 - Высококачественная 2-компонентная ручка и 2-компонентный толкатель лезвия
 - Очень прочные и точные направляющие лезвия
 - Направляющие из нержавеющей стали
- Автоматическая блокировка лезвия при усилии до 12 кг
В комплект поставки включены три сегментированных лезвия

РЕЗАК, РУЧКА 3 КОМП., СДВИГ., ФИКС. ЛЕЗВИЯ 18ММ



Общая длина ножа, мм	Артикул	Кол-во
165	0715 66 277	1

Сменное лезвие	Артикул	Упаковка
Секционное лезвие 18 мм	0715 66 05	10 шт

18 mm

- Нож-резак с зажимным винтом, 18 мм
- Антискользящая, очень удобная и эргономичная ручка
 - Высококачественная 2-компонентная ручка и 2-компонентный толкатель лезвия
 - Очень прочные и точные направляющие лезвия
 - Направляющие из нержавеющей стали
- В комплект поставки включены три сегментированных лезвия

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НОЖ



- Универсальный нож
- * Металлический рельс и скользящий предохранитель.
 - * Втягивающее устройство с пружинным приводом.
 - * Размер лезвия: 100 ? 18 мм

Длина 200 мм
160 грамм
арт. **0715 66 211**

Лезвие
Ширина 18 мм
Длина 100 мм
арт. **0715 66 057**

ШАБЕР СО СМЕННЫМ ЛЕЗВИЕМ



Арт.	0714 663 35
Кол-во в уп.	1
Материал рукоятки	2-х компонентный пластик
Длина	180 mm
Ширина шибера	40 mm
Материал	Нержавеющая сталь A2, 1.4310
Поверхность	Глянцевая полированная

С эргономичной двухкомпонентной нескользящей рукояткой

- В комплекте 6 запасных лезвий
- Прочный держатель из нержавеющей стали
- Защитный механизм съемных лезвий

Запасные лезвия

0714 663 351

НОЖ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ZEBRA



Арт.0715 66 013 - без фиксации Арт.0715 66 015 - с фиксацией

Безопасный нож с автоматически убирающимся лезвием
 Позволяет избежать случайных травм
 Обрезиненная рукоятка
 Устойчива к маслам, бензину, слабым кислотам и щелочам
 Не проскальзывает в руке
 Специальный отсек в рукоятке для хранения 5 лезвий
 (запасные лезвия приобретаются отдельно)
 Биметаллическое лезвие
 Высокая стойкость к износу и изгибам
 Магнитный держатель лезвия
 Длина: 170 мм



Арт.0715 66 02

Запасное лезвие для ножа арт. 715 66 013

Высокая стойкость к поломке
 Срок службы больше, чем у обычного лезвия

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

РУКОЯТКА ДЛЯ ШАБЕРНОГО ЛЕЗВИЯ

Используется для выполнения работ по снятию заусенцев с острых кромок металлических деталей, фасок на трубах и пр. (вентиляция, штамповка, резка труб/листов)



Арт.0714 42 07



Лезвие шаберное 3.2 мм **Арт.714 42 024**

Быстрорежущая сталь

Используется для выполнения работ по снятию заусенцев (грата) с острых кромок металлических деталей, фасок на трубах и пр.



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 ЦИФРОВОЙ



Масса	Потребность 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

РУЛЕТКИ



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:
 $0,029^\circ = 0,5 \text{ мм/м}$

РУЛЕТКА PREMIUM



Материал	пластик с резиновыми вставками
Класс точности	II

Art.-Nr.	0714 64 566	0714 64 567	0714 64 568
Партия	1	1	1
Длина	3 м	5 м	8 м
Ширина ленты	16 мм	25 мм	25 мм

Высококачественная рулетка с пластиковым корпусом для удобного измерения во всех диапазонах измерения.

- Автозажим ленты
- При прокатке стальная лента сжимается концевым упором, что обеспечивает длительный срок службы ленты
- Подвижный концевой крюк для удобных измерений внутри и снаружи помещений.
- Превосходная читаемость благодаря окрашенной в желтый цвет ленте с покрытием
- Съёмный зажим для переноски на ремне
- Противоскользящее покрытие корпуса

РУЛЕТКА 1К-PT18



Высококачественная и удобная карманная рулетка с ударопрочным пластиковым корпусом.

- Малый вес
- Двухкомпонентная клавиша блокировки
- Комфортная работа
- Лента с защитным покрытием
- Долгий срок службы
- Стойкость к царапинам
- Подвижный зацеп
- Для внешних и внутренних измерений
- С фиксирующим зажимом и петлей для ношения

Длина корпуса, мм	Толщина корпуса, мм	Высота корпуса, мм	Длина ленты, метр	Ширина ленты, мм	Арт. №	Уп., шт.
58	35	57	3	16	071465 003	1
65	40	63	5	19	071465 005	
80	48	70	8	25	071465 008	

WURTH РУЛЕТКА - PROFi



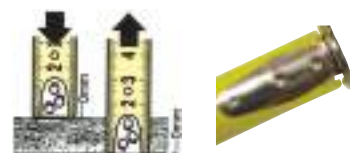
Точность Класс II

Профессиональные рулетка предназначена для практического измерения при различных условиях.

Корпус измерительной ленты выполнен из металла, с резиновым обрамлением.

Измерительная лента изготовлена из эмалированной ленты, желтого цвета, с разделением мм / см.

Измерительная лента дополнительно усилена пластиной из нерж. стали, что снижает возможность скручивания и повреждении ленты при извлечении.



Длина(м)	Ширина (мм)	Артикул.	кол-во\уп
3	16	0714699911	1
5	16	0714699912	1
8	25	0714699913	1

WURTH РУЛЕТКА – RED LINE



Точность Класс II

Профессиональные рулетка предназначена для практического измерения при различных условиях.

Корпус измерительная лента изготовлена из пластика, с резиновой вставкой.

Измерительная лента изготовлена из эмалированной ленты, желтого цвета, с разделением мм / см.

Измерительная лента дополнительно усилена пластиной из нерж. стали, что снижает возможность скручивания и повреждении ленты при извлечении.



Длина(м)	Ширина (мм)	Артикул.	кол-во\уп
3	16	0714699921	1
5	16	0714699922	1
8	25	0714699923	1

автоматический зажим ленты обеспечивает эффективное позиционирование до нужной длины.

ЛАЗЕРНЫЙ ПОСТРОИТЕЛЬ ЛИНИЙ

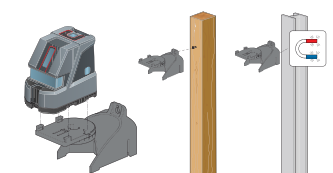
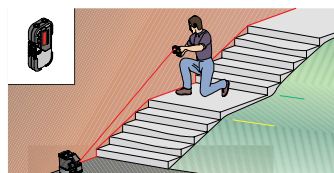
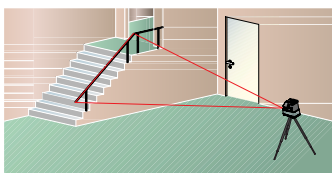
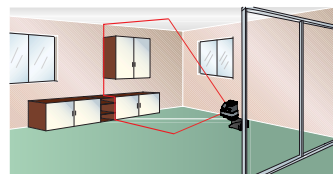
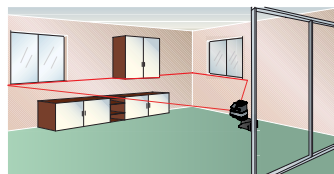
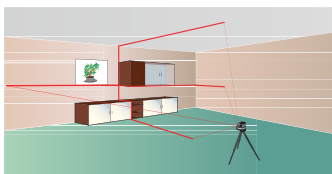


Комплект поставки:

Описание	Артикул	Кол-во
CLL 11 перекрестный лазер	709 300 020	1
Универсальный держатель	5709 300 001	
Пластиковый чехол	5709 300 002	
AA 1.5 V батареи	0827 02	4

Технические характеристики

Спектр	15 м, в зависимости от световых условий
Спектр с приемником	> 30 м
Точность	2 мм/10 м
Расхождение лучей	180°
Кол-во лазерных линий	2
Спект самоустановки	4°
Тип лазера	635 nm, класс лазера 2
Класс защиты	IP 54
Рабочая температура	от -10°C до +40°C
Размеры (В x Ш x Г)	108 x 115 x 76 mm
Вес без принадлежностей	370 g
Резьба на триподе	1/4"
Резьба на универс. держателе	5/8"



Само-устанавливаемый перекрестный лазер с высокой видимостью линий

CLL 11

Арт. № 709 300 020

Прекрасная видимость линий

- Широкий выход для лазера обеспечивает особенно длинные и четкие линии
- Линии очень четко прослеживаются по всей длине

Само-выравнивание

- Установите прибор, включите его и начинайте работу
- Выравнивается в считанные секунды

Операции нажатием одной кнопки

Все линии могут быть настроены с помощью одной кнопки.

Импульсные лазерные линии

Лазерные линии могут пульсировать лишь нажатием одной клавиши. Позволяет создавать уровень на длительные расстояния. Работает это с помощью лазера CLL 11 и ручного приемника (LLE 11).

Универсальный держатель

С универсальным держателем CLL 11 может быть присоединен к стене, установлен на трипод или просто приклеен на магнит к металлической поверхности.

Мониторинг уровня

Если уровень нарушается, то линии начинают моргать. Это защищает от ошибок при установке.

ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ МАСТЕРСКОЙ



Примечание:

*Объем поставки без бортового отсека для хранения и наборов инструментов.

Характеристика продукта:

- Прочная конструкция из стального листа.
- Боковые стенки с отверстиями для вспомогательных деталей; также подходят для крючков и держателей из нашей линейки перфорированной мебели.
- Центральная блокировка цилиндрическим замком.
- Верхняя полка ABS с углублениями для небольших деталей.
- Два поворачивающихся колеса, диаметром 100 мм, одно колесо с механизмом блокировки, два ходовых колеса, диаметром 125 мм.
- Размеры (вкл. ручку): 930 × 710 × 410 мм (В × Ш × Г)
- Общая нагрузка: 300 кг
- Направляющие выдвижных ящиков на шарикоподшипниках.
- Допустимая нагрузка на каждый выдвижной ящик: 30 кг.
- Каждый ящик защищен от самостоятельного открывания и может открываться одной рукой.
- Приклеиваемая защита из этиленвинилацетата по всей длине на четырех углах.
- Система блокировки MIS – одновременно можно открыть только один ящик.
- Внутренние размеры выдвижного ящика подходят для ассортимента инструментов TOOLsystem!



Арт.0962 699 207

7 Ящиков



Арт.0962 699 237
с инструментами

Размер в мм.		Номер
Ширина × Глубина	Высота	
482 × 345	65	5
	140	2



Перфорированные квадратные отверстия для установки инструментов и крючков

Арт.0962 615 001

Технические характеристики
Размеры тележки, включая ручку
(В×Д×Ш): 940×710×430 мм
5 ящиков размером: 65×478×345 мм
2 ящика размером: 140×478×345 мм
Масса тележки: 50 кг

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	Арт №	Уп
0.5-1.5	M4	00555 511 104	25/100
	M5	00555 511 105	
	M6	00555 511 106	
	M8	00555 511 108	
	M10	00555 511 110	25
1.5-2.5	M4	00555 511 204	25/100
	M5	00555 511 205	
	M6	00555 511 206	
	M8	00555 522 208	
	M10	00555 511 210	25
4.0-6.0	M4	00555 511 404	25/100
	M5	00555 511 405	
	M6	00555 511 406	
	M8	00555 511 408	
	M10	00555 511 410	25

ВИЛОЧНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



Сечение провода, мм ²	Под винт	Арт №	Уп
0.5-1.5	M4	00555 513 104	25/100
1.5-2.5	M4	00555 513 204	
4.0-6.0	M4	00555 513 404	25

СОЕДИНИТЕЛИ ВОДОНИПРОНИЦАЕМЫЕ



Сечение провода, мм ²	Длина, мм	Арт №	Уп
0.2-0.5	30	00555 510 0	100
0.5-1.5	35	00555 510 1	25/100
1.5-2.5	35	00555 510 2	25/100
4.0-6.0	40	00555 510 4	25/100



Сечение провода, мм ²	Размеры, мм	Арт №	Уп
0.5-1.5	6 3x0.8	00555 512 100	25/100
1.5-2.5		00555 512 200	25/100
4.0-6.0		00555 512 400	25

Сечение провода, мм ²	Размеры, мм	Арт №	Уп
0.5-1.5	6 3x0.8	00555 512 110	25/100
1.5-2.5		00555 512 210	25/100
4.0-6.0		00555 512 410	25

ГАЗОВЫЙ ПАЯЛЬНИК В НАБОРЕ 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, усадочных, 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)



ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ СИСТЕМЫ РАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ



Преимущества использования:

- Новые системы соединений соответствуют всем требованиям автомобильных стандартов
- Являются влагозащищенными 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 A для 1,5 мм ²



Исполнение: 2-контактное

Назначение	Арт №	Уп /Шт
Корпус типа «мама»	0555 103 2	4/10
Корпус типа «папа»	0555 102 2	



Исполнение: 3-контактное

Назначение	Арт №	Уп /Шт
Корпус типа «мама»	0555 103 3	4/10
Корпус типа «папа»	0555 102 3	



Исполнение: 4-контактное

Назначение	Арт №	Уп /Шт
Корпус типа «мама»	0555 103 4	4/10
Корпус типа «папа»	0555 102 4	



Исполнение: 5-контактное

Назначение	Арт №	Уп /Шт
Корпус типа «мама»	0555 103 5	4/10
Корпус типа «папа»	0555 102 5	



Исполнение: 6-контактное

Назначение	Арт №	Уп /Шт
Корпус типа «мама»	0555 103 6	4/10
Корпус типа «папа»	0555 102 6	

Принадлежности:

	Наименование	Сечение	Арт №	уп /шт
	Наконечник неизолированный «папа»	0,75-1,5 мм ²	0558 995 81	100
	Наконечник неизолированный «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 Sekundarverriegelung 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

ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ



Сечение, мм ²	Длина, мм	Арт №	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	Арт №	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
1.5 - 2.5	М 10	00558 904 11	100
	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	Арт №	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
	8.2 x 0.8	00558 940 2	100
4.0 - 6.0	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	Арт №	Уп /Шт
0,5 - 1,0	63 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	Арт №	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	Арт №	Уп /Шт
0,5 - 1,0	63 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»



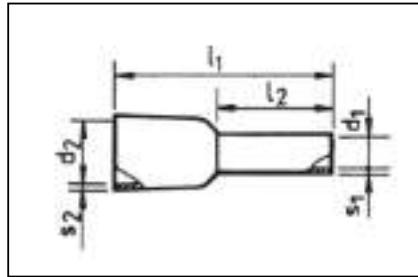
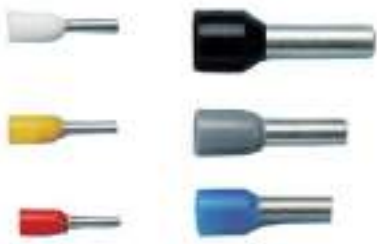
Сечение, мм ²	Штырь, мм	Арт №	Уп /Шт
0,5 - 1,0	4	00558 947 1	100
1,5 - 2,5	5	00558 949 2	100
4,0 - 6,0	5	00558 962	100

РАЗЪЕМЫ ШТЕКЕРНЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ «ПАПА»



Сечение, мм ²	Штырь, мм	Арт №	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

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	1000		
			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	
0,75	голубой	белый	12,4	6,0	1,2		2,8	0,25	0557 100 75	1000	0557 000 751	1000
			14,6	8,0					0557 100 751		0557 000 75	
	16,4		10,0						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	500		
	18,4		12,0						0557 001 004			
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	
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
4,0	-	серый	17,8	10,0	2,8		4,4				0557 300 401	100/1000
	оранжевый		19,5	12,0					0557 100 40	1000	0557 300 402	
			25,5	18,0					0557 100 401	100	0557 300 403	
6,0	зеленый	черный	20,0	12,0	3,5		6,3	0,40	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	

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ КОНТАКТЫ

Коммутационный контакт/Штифтовой контакт AMPMODU с одним стопорным язычком

ORSY	мм ²	диам штифта мм	Материал	Поверхность	Арт N	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	Арт N	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	Арт N	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	Арт N	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 0558 190 20*	
					CuSn	Sn (луженная) позолоченная	0558 190 10	
					CuFe	Sn (луженная)	0558 190 14 0558 190 21*	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт 0558 999 87

Инструмент для деблокирования арт № 0558 190 91







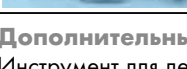
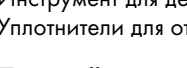
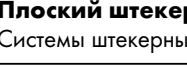
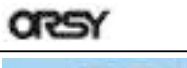
Арт 0558 999 104 999, 0558 999 53

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	мм²	диам изол мм	диам мм	штекер мм	Материал	Поверхность	Арт N	Уп/шт
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	-	2,8 x 0,8	CuSn	Sn (луженная) позолоченная	0558 190 2	100
			3,40				0558 190 1 *	
	1,5 - 2,5	1,4 - 2,7	-	2,8 x 0,8	CuSn/CrNi	Sn (луженная)	0558 190 151	100
			3,40				0558 190 15 *	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,3	-	2,8 x 0,8	CuSn	Sn (луженная) позолоченная	0558 991 15	100
			2,1 - 3,1				0558 991 16	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	-	2,8 x 0,8	CuSn	Sn (луженная) позолоченная	0558 190 8	100
			1,4 - 2,7				0558 190 82	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,7	3,40	2,8 x 0,8	CuFe	Sn (луженная)	0558 190 81	100
			3,40				0558 190 16 *	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования



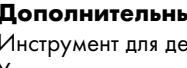
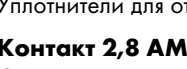
Арт 0558 999 110

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	мм²	диам изол мм	диам мм	штекер мм	Материал	Поверхность	Арт N	Уп/шт
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,0	-	2,8 x 0,8	CuFe	Sn (луженная)	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	2,8 x 0,8	CuFe	Sn (луженная)	0558 192 105 *	100
	1,5 - 2,5	2,1 - 2,9					0558 192 106 *	

Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования



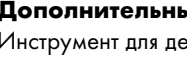
Арт 0558 999 89

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	мм²	диам изол мм	штекер мм	Материал	Поверхность	Арт N	Уп/шт
	0,5 - 1,5	2,0 - 3,0	2,8 x 0,8	CuSn	Sn (луженная)	0558 990 9	100
	0,5 - 1,0	1,5 - 2,1				0558 196 7	
	1,5 - 2,5	3,0 - 4,3	2,8 x 0,8	CuSn	Sn (луженная)	0558 196 9	100



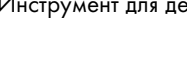
Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт 0558 999 105

Плоский штекерный контакт 2,8

Системы штекерных разъемов 2,8 мм, с симметричными стопорными язычками


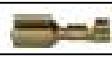













ORSY	мм²	штекер мм	Материал	Поверхность	Арт N	Уп/шт
	0,2 - 0,35	2,8 x 0,8	CuNiSi	Sn (луженная)	0558 198 001	100
	0,5 - 1,0				0558 198 002	
	1,5 - 2,5				0558 198 003	

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	Арт 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			
	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		100/500	
	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 (луженная)	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	-	-				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	-				Ag (посеребренная)	0558 992 45	
	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	
	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	Арт N	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 (луженная)		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	Арт N	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	
		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	Арт N	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	Арт N	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	Арт N	Уп./шт
	Контакт кабеля зажигания диам 3,9 мм	CuSn	без покрытия	0558 535 1	100
	Штекер свечи зажигания SAE	C55/St 3 LG 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	Арт N	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		CuZn			0558 990 1			
	2,1 - 5,3					0558 997 7			
	0,5 - 2,0		CuSn			Ag (посеребренная)	0558 990 201		
	4,0 - 6,0						0558 990 202		
	1,5 - 2,5		CuSn			Sn (луженная)	0558 990 2		
	4,0 - 6,0						0558 990 4		
	1,5 - 2,5		CuCrSiTi			Ag (посеребренная)	0558 990 203		
	4,0 - 6,0						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	Арт N	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	




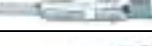


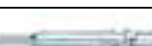

Дополнительные изделия - Рекомендация:

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	Арт N	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




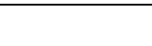
Арт 0558 999 81

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	Арт N	Уп/шт		
	0,5 - 1,5	4,0	CuZn	Sn (луженная)	0558 190 29	100		
	0,5 - 1,0			5,0	CuSn		без покрытия	0558 930
	1,5 - 2,5							0558 505 1
	1,5 - 2,5	4,0	CuZn	без покрытия	0558 500 5			
	0,5 - 1,0				0558 503 8			
	1,5 - 2,5				0558 513 3			
	1,5 - 2,5	5,0			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	мм²	Диаметр изол мм	Диаметр мм	Штекер мм	Материал	Поверхность	Арт N	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	и			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	мм²	Диаметр изол мм	Диаметр мм	Штекер мм	Материал	Поверхность	Арт N	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	мм²	Штекер мм	Стопорный язычок	Материал	Поверхность	Арт N	Уп/шт
	0,5 - 1,0	6,3 X 0,8	2 x	K62	Sn (луженная)	0558 997 31	50
	0,5 - 1,0	4,8/6,3 x 0,8		CuZn			
1,5 - 2,5	0558 991 01						
2,5 - 4,0	0558 991 05						
	4,0 - 6,0					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	мм²	Диаметр изол мм	Штекер мм	Материал	Поверхность	Арт N	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	

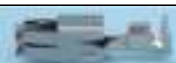
Дополнительные изделия - Рекомендация:

Инструмент для деблокирования

Арт 0558 999 105

Контакт 9,5 AMP Maxi Power Timer


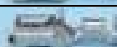

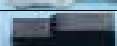

Системы штекерных разъемов, с симметричными стопорными фиксаторами

ORSY	мм²	Диаметр изол мм	Штекер мм	Материал	Поверхность	Арт N	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	мм²	Размер мм	Стопорный язычок	Материал	Поверхность	Арт N	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	Ад (посеребренная)	0558 160 71	500
	Корпус черный для артик 0558 160 71 - 0558 160 79					0558 101 1	100

Дополнительные изделия - Рекомендация:


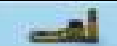
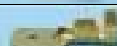

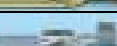

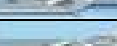
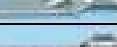
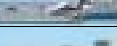
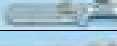
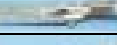
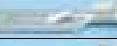
Инструменты для деблокировки плоских соединительных

наконечников с одним стопорным язычком

Арт 0558 999 105, 0558, 999 74, 0558 999

84, 0558 999 92

Плоские соединительные контакты - штекеры

ORSY	мм²	Размер мм	Стопорный язычок	Диам отверстия мм	Материал	Поверхность	Арт N	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		
						а9 (посеребренная)		

Дополнительные изделия - Рекомендация:

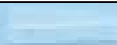



Инструменты для деблокировки плоских соединительных



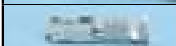


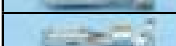
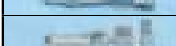
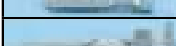
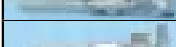

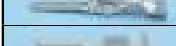

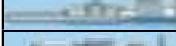
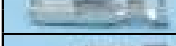
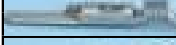
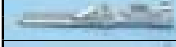



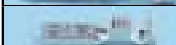
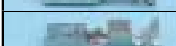
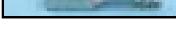

контактов с одним стопорным язычком

Арт 0558 999 105, 0558 999 74,

0558 999 84

Дополнительные изделия

ORSY	Обозначение	Арт N	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	мм²	Диаметр изол мм	Диаметр Seal мм	Штекер мм	Стопорный язычок	Материал	Поверхность	Арт N	Уп/шт
	0,5 - 1,0	-	-	1,5	-	CuSn	Sn (луженная)	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		0558 994 5 *		
	1,0-2,5	2,1 - 2,9	-	2,8			0558 190 56		
	0,5 - 1,0	-	-	2,8			CuNiSi	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

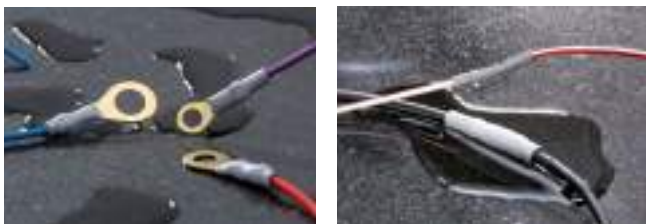
КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ПОД ПАЙКУ DIN 46211

Материал: Латунь, оцинкованная



Сечение мм ²	Под винт	Для каб , мм	Толщина, мм	Длина x Ширина, ≈мм	Арт №	Уп /Шт	
60 - 160	M6	60 x 43	1 20	26 5 x 11 0	00557 921 9	25/100	
	M8	80 x 43		31 5 x 15 0	00557 922 0		
	M10	100 x 43		35 5 x 19 0	00557 922 1		
100 - 250	M6	60 x 54	1 50	29 4 x 11 0	00557 922 3		
	M8	80 x 54		34 4 x 15 0	00557 922 4		
	M10	100 x 54		38 4 x 19 0	00557 922 5		
160 - 350	M6	60 x 68	1 80	33 5 x 13 0	00557 922 7		10/25
	M8	80 x 68		37 5 x 15 0	00557 922 8		
	M10	100 x 68		41 5 x 19 0	00557 922 9		
	M12	120 x 68		46 0 x 22 0	00557 923 0		
250 - 500	M8	80 x 82	2 00	40 5 x 15 0	00557 922 81	25/100	
	M10	100 x 82		44 5 x 19 0	00557 923 3	10/25	
	M12	120 x 82		49 0 x 22 0	00557 923 4		
350 - 700	M8	80 x 95	2 50	44 4 x 17 0	00557 923 6	25/100	
	M10	100 x 95		47 4 x 19 0	00557 923 7	10/25	
	M12	120 x 95		51 8 x 22 0	00557 923 8		
500 - 950	M10	100 x 112	3 00	54 5 x 21 0	00557 924 0	5/25	
	M12	120 x 112		58 0 x 22 0	00557 924 1		
700 - 1200	M10	100 x 135	3 50	54 5 x 21 0	00557 924 3		
	M12	120 x 135		58 0 x 22 0	00557 924 4		

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



Термостойкость: от -55°C до $+135^{\circ}\text{C}$
 Температура усадки: от $+90^{\circ}\text{C}$ до $+200^{\circ}\text{C}$
 Напряжение пробоя: 20 кВ/мм

ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТРУБКА ЧЕРНАЯ 2:1

На полиолефиновой основе
 Не содержит силикона
 Хорошие электрические, химические и физические характеристики
 Огнестойкая

Артикул	Внутренний Ø, мм	Ø после усадки, мм	толщина стенки после усадки, мм	в упаковке, м
0771 802 4	2,4	1,2	0,51	10
0771 804 8	4,8	2,4	0,51	
0771 806 4	6,4	3,2	0,64	5
0771 809 5	9,5	4,8	0,64	

ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТРУБКА СЕРАЯ 3:1

С армированием на основе полиолефина
 Не содержит кремнийорганических соединений
 Хорошие электрические, химические и физические характеристики



Термостойкость: $-55...+85^{\circ}\text{C}$
 Температура усадки: $+95^{\circ}\text{C}$
 Уменьшение длины после усадки: -15% максимум
 Напряжение пробоя: минимум 22 кВ/мм




Артикул	Внутренний диаметр	Диаметр после усадки	Толщина стенки после усадки	Длина трубки, см	Упаковка
771 003 200	3.0	1.0	1.00	10	50 шт
771 003 201	3.0	1.0	1.00	100	1 шт
771 006 400	6.0	2.0	1.20	10	50 шт
771 006 401	6.0	2.0	1.20	100	1 шт
771 012 701	12.0	4.0	4.00	100	1 шт

ОТВЕРТКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ



DIN 57 680/6

Отвертка индикаторная однополюсная
 Напряжение 150-250 Вольт
 Никелированный стержень

 mm	 mm	 mm	Арт №	Уп
3	55	135	0715 53 05	1

ХОМУТ ПОЛИАМИДНЫЙ



Применяются для быстрой и надежной обвязки кабелей, шлангов и т.д.

Материал: полиамид 6/6

Диапазон рабочих температур: от -40 °C до +85 °C

Не содержат галогенов и силиконов
Белые - для использования внутри помещений

Черные - для использования на открытом воздухе (благодаря угольным 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	Арт № (белый)	Арт № (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	

БАТАРЕЙКИ АЛКАЛИНОВЫЕ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ



Батарейки высокой мощности для использования в приборах, требующих длительной высокой мощности

Универсальное использование

Высокая мощность, для длительного использования

Эффективность

Специальное исполнение для приборов, требующих высокую мощность

Экономичность

Более длительный срок службы при постоянном ровном потреблении

Длительность хранения

Длительный срок хранения до пяти лет

Дизайн

Легко узнаваемые простые цвета

Наименование	Напряжение (V)	Артикул	Упаковка
Элемент питания AAA/LR03-1.5 V	1.5	08270012	4
Элемент питания AA/LR6-1.5 V		08270014	4
Элемент питания E-block/6LR61	9	0827115	20

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

Технические данные:

Термостойкость – от 0 °С до +90 °С;

Напряжение пробоя до 9 кV;

Минимальный срок хранения – 24 мес

Цвет	Ширина, мм	Толщина, мм	Рулон, м	Артикул №	Уп /Шт
черный	15	0,15	10	0985101	10
белый				0985102	
красный				0985103	
коричневый				0985104	
голубой				0985105	
желтый				0985107	
зелено/ желтый				0985109	
серый				0985109 1	
зеленый				09851092	
черный	30	0,15	25	0985 101 1	5

ИЗОЛЕНТА ПВХ



- Изоляция электрических проводов и кабели 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	Уп /Шт
19 мм × 10 м	Черный	098519101	10
19 мм × 20 м	Черный	098519201	10

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

Технические данные:

Термостойкость – от 0 °С до +90 °С;
Напряжение пробоя до 9 кV;
Минимальный срок хранения – 24 мес

Цвет	Ширина, мм	Толщина, мм	Рулон, м	Артикул №	Уп /Шт
черный	18	0,15	10	1985101	10
белый				1985102	
красный				1985103	
коричневый				1985104	
голубой				1985105	
желтый				1985107	
зелено/ желтый				1985109	
серый				1985109 1	
зеленый				19851092	
черный				20	

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ТКАНЕВЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЛЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭСТРА



Наименование	Изоленга полиэстр ХБ	Изоленга 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

Рабочие температуры	От - 40°С до +150°С	От - 40°С до +105°С
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

ЛЕНТА САМОВУЛКАНИЗИРУЮЩАЯСЯ



Водонепроницаемые свойства.

Для герметизации труб, электропроводки, кабелей и т.д., а так же для экстренной герметизации шлангов.

Прекрасные изолирующие свойства.

Благодаря высокой стойкости на пробой, лента превосходно подходит для изоляции электрических кабелей и проводов.

Используется с различными изолирующими и покрывающими материалами

Хорошая совместимость с полиэтиленом (PE), олинвинилхлоридом (PVC), бутилом, неопреном позволяет применять ленту при выполнении авторемонтных и электромонтажных работ

Высокая эластичность

Лента может быть сильно растянута и плотно намотана на соединение

Ширина	Длина	Толщина	арт.	Упаковка
19	10	0.8	1985077120	1

Область применения:

Самовулканизирующаяся липкая лента для герметизации труб, электропроводки, кабелей и т.д., а так же для экстренной герметизации шлангов.

Идеальна для применения в местах, где не могут быть использованы термоусадочные трубки, например для разветвляющихся трубопроводов, на кожухах, рамах, и т.д.

Способ применения:

Перед применением поверхности очистить от пыли, грязи и обезжирить. Отделить ленту от защитной пленки, прижать конец ленты к поверхности изделия и, сильно растягивая, наматывать ее на герметизируемые детали

Технические характеристики	
Удлинение до разрыва	500 %
Температура применения	от +5°C до + 35°C
Термостойкость	от 0°C до + 80°C
Напряжение пробоя	20 кВ/мм.
Срок годности	24 месяца
Условия хранения от +20°C при влажности воздуха 50%	Хранить в сухом и чистом месте, в вертикальном положении
Устойчивость к УФ	Длительное не рекомендуется
Влагоустойчивость	Присутствует

ПРОВОД АВТОМОБИЛЬНЫЙ



DIN/ISO 6722

Номинальное напряжение - $U_n = 48\text{ V}$, $U_{-} = 60\text{ V}$

Температура эксплуатации - от -40 до +85 °C Class A

Материал:

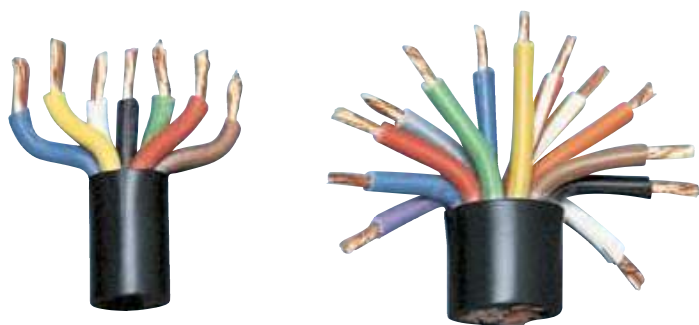
Токопроводящая жила - медь
Изоляция - поливинилхлоридный пластикат повышенной теплостойкости с применением стабилизаторов на безсвинцовой основе

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
●	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	07701092	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	-	-	-	-

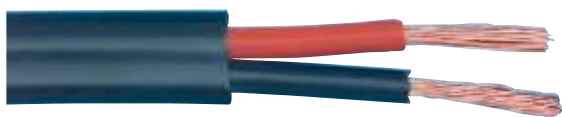
КАБЕЛЬ FLRYU КРУГЛЫЙ



- Многожильный кабель с проводами различных цветов
- Соответствует DIN/ISO 6722
- Наружная изоляция: ПВХ, цвет черный
- Напряжение: 50 В (AC), 60 В (DC)
- Термостойкость: -40...+70 °С
- Не содержит кадмий, силикон и свинец
- Поставляется в бухте

Кол-во жил	Ном. сечение, мм ²	Цвета жил	Наружный Ø, мм	Артикул	Упак., м
2	0,35	○ ●	4,3	0770 127	50
2	0,5	○ ●	4,4	0770 126	
2	0,75	○ ●	4,8	0770 121	
2	1	○ ●	5,4	0770 122	
2	1,5	○ ●	6,2	0770 120	
3	0,75	○ ● ●	5,6	0770 129	
3	1	○ ● ●	6,1	0770 128	
3	1,5	○ ● ●	6,8	0770 116	
4	1,5	○ ● ● ●	7,3	0770 119	
5	1,5	○ ● ● ● ●	8,1	0770 117	
7	1	○ ● ● ● ● ● ●	8,1	0770 118 0	
7	1,5	○ ● ● ● ● ● ●	9,2	0770 118	
8	1,5	○ ● ● ● ● ● ● ●	11,0	0770 123	
13	1,5	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	13,3	0770 124	
6+1	1×2,5+ 6×1,5	○ + ● ● ● ● ● ●	9,6	0770 118 1	

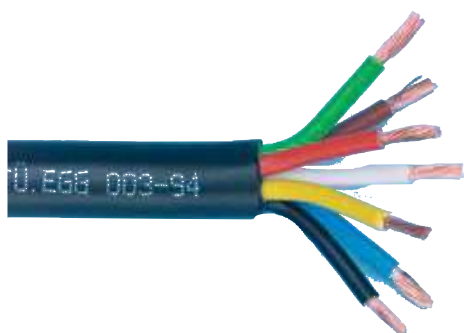
КАБЕЛЬ FLRYU ПЛОСКИЙ



- Согласно DIN/ISO 6722
- Наружная изоляция: ПВХ, цвет черный
- Напряжение: 50 В (AC), 60 В (DC)
- Термостойкость: -40...+70 °С
- Не содержит кадмий, силикон и свинец
- Многожильный кабель с проводами различных цветов

Кол-во проводов × ном. сечение, S мм ²	Цвета проводов	Наружные размеры, мм	Форма упаковки	Артикул	Упак., м
1×1,5	●	3,6	катушка	0770 201	50
1×2,5	●	4,2		0770 204	25
2×1,0	● ●	3,6×5,3		0770 202 010	50
2×1,5	● ●	3,8×6,2		0770 202	25
2×2,5	● ●	4,4×7,4		0770 203	15
2×0,75	● ●	3,5×5,5	моток	0770 202 075	100
2×1,5	● ●	3,8×6,2		0770 202 1	
2×2,5	● ●	4,4×7,4		0770 203 1	
3×0,75	● ● ●	3,5×7,5		0770 203 075	50
3×1,0	● ● ●	3,8×8,3		0770 203 100	
3×1,5	● ● ●	3,8×9,0	0770 205		

КАБЕЛЬ FLRYU 11Y КРУГЛЫЙ



- Согласно DIN/ISO 6722 части 1...4
- Наружная оболочка: специальная смесь полиуретана, цвет черный
- Внутренняя изоляция и разделитель: на основе ПВХ
- Напряжение: 50 В (AC), 60 В (DC)
- Термостойкость: -40...+85 °С
- Маслобензостойкий, устойчив к УФ

Кол-во проводов × ном. сечение, мм ²	Цвета проводов	Наружный Ø, мм	Артикул	Упак., м
5×1,0	○ ● ● ● ●	7,5	0770 118 005	50
2×4,0 + 3×1,5 + 1×(2×1,5) Data ABS/EBS кабель	● ● + ● ○ ● + ● ●	12,1	0770 118 007	
10×1,5 + 3×2,5 + 1×(2×1,5) Data 24B	● ● ● ● ● ● ● ● + ○ ● ● + ● ●	14,4	0770 118 015	

ПРОВОД FLY, ZEBRA



Область применения

Провод FLY автомобильный с изоляцией из ПВХ предназначен для соединения электрооборудования и приборов с номинальным напряжением до 60 В на автомобильном транспорте, тракторах и пр.

- DIN/ISO 6722
- Напряжение: 50 В (AC), 60 В (DC)
- Медные проводники из отожженной электротехнической меди свиты в одну токопроводящую жилу
- ПВХ изоляция
- Термостойкость: класс А, -40...+70 °С
- Без силикона, кадмия и свинца
- Поставляется в мотке (бухте)

Форма поставки: в комплекте (тип FLY)

Номинальное сечение S, мм ²	Наружный Ø, мм	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Упак., м
6,0	4,7	0770 111	0770 111 0	0770 111 9	0770 111 00	25
10,0	6,3	0770 111 2	0770 111 21	0770 111 22	-	50
16,0	7,3	0770 111 3	0770 111 301	-	-	
25,0	9,1	0770 112	0770 112 301	-	-	25
35,0	11,0	0770 113	0770 113 301	-	-	
50,0	12,6	0770 113 5	0770 113 501	-	-	
70,0	14,8	0770 113 7	0770 113 701	-	-	

ПРОВОД АВТОМОБИЛЬНЫЙ SIFF

с силиконовой изоляцией



Область применения

Сверхгибкие провода, стойкие к повышенной температуре. Применяются при ремонте электропроводки автомобилей в области дверей, задних дверей и крышек багажника. А также в местах с повышенными требованиями к температуре использования.

- Тонкие оцинкованные жилы проводника
Повышенная стойкость к коррозии
- Материал изоляции: силикон E12 (в соответствии с VDE 0282 часть 1)
Превосходная гибкость и повышенная термостойкость
- Не содержат галогенов
- Не распространяют горение
- Устойчивы к различным маслам, спиртам и другим химическим средам

Технические характеристики

Максимальное напряжение	80 В
Термостойкость	-35...+180 °С

Сечение, мм ²	Цвет	Количество жил × Диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Артикул	Упак., м
0,5	черный	256 × 0,05	1,7	0770 260 050	10
0,75	черный	384 × 0,05	2,1	0770 260 075	10
1,5	черный	392 × 0,07	2,4	0770 260 150	10
2,5	черный	651 × 0,07	3,3	0770 260 250	5
4,0	черный	1050 × 0,07	4,2	0770 260 400	5
0,5	красный	256 × 0,05	1,7	0770 261 050	10
0,75	красный	384 × 0,05	2,1	0770 261 075	10
1,5	красный	392 × 0,07	2,4	0770 261 150	10
2,5	коричневый	651 × 0,07	3,3	0770 261 250	5
4,0	красный	1050 × 0,07	4,2	0770 261 400	5
0,5	желтый	256 × 0,05	1,7	0770 262 050	10
0,75	желтый	384 × 0,05	2,1	0770 262 075	10
1,5	желтый	392 × 0,07	2,4	0770 262 150	10

НАБОР ПРОВОДОВ SIFF С СИЛИКОНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

В кейсе System



Состав набора

Компонент	Артикул	Кол-во
Провод 0,5 мм ² , черный	0770 260 050	10 м
Провод 0,75 мм ² , черный	0770 260 075	10 м
Провод 1,5 мм ² , черный	0770 260 150	10 м
Провод 0,5 мм ² , красный	0770 261 050	10 м
Провод 0,75 мм ² , красный	0770 261 075	10 м
Провод 1,5 мм ² , красный	0770 261 150	10 м
Провод 0,5 мм ² , желтый	0770 262 050	10 м
Провод 0,75 мм ² , желтый	0770 262 075	10 м
Провод 1,5 мм ² , желтый	0770 262 150	10 м

Описание	Артикул	Упак., шт
Набор проводов SIFF с силиконовой изоляцией	5964 077 026	1

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

12 Volt


 <p>Автолампа H4 12V 60/55W Присоединение: P43T Ближний, дальний свет Арт. 0720 810 1 Вох Арт. 0720 910 1 в блистере 1 шт</p>	 <p>Автолампа H1 12V 55W Присоединение: P14.5S Ближний, дальний свет Арт. 0720 811 1 Вох Арт. 0720 911 1 в блистере 1 шт</p>
 <p>Автолампа H3 12V 55W Присоединение: PK22S Противотуманные фары Арт. 0720 812 1 Вох Арт. 0720 912 1 в блистере 1 шт</p>	 <p>Автолампа H7 12V 55W Присоединение: PX26D Ближний, дальний свет Арт. 0720 814 1 Вох Арт. 0720 914 1 в блистере 1 шт Longlife Арт. 0720 814 12 Вох Арт. 0720 914 12 в блистере 1 шт</p>
 <p>Автолампа P21W 12V 21W Присоединение: BA15S Указатели поворотов, стоп-сигналы, задние противотуманные фонари Арт. 0720 832 1 Вох Арт. 0720 932 1 в блистере 2 шт</p>	 <p>Автолампа C5W 12V 5W T11x36 Присоединение: SV8.5 Освещение салона Арт. 0720 871 1 Вох</p>
 <p>Автолампа P21/5W 12V 21/5W Присоединение: BAY15D Габаритные огни, фонари тормоза Арт. 0720 834 1 Вох Арт. 0720 934 1 в блистере 2 шт</p>	 <p>Автолампа PY21W 12V 21W Присоединение: BAU15S Указатели поворотов Арт. 0720 838 3 Вох Арт. 0720 938 3 в блистере 2 шт</p>
 <p>Автолампа R5W 12V 5W Присоединение: BA15S Габариты, стояночные огни Арт. 0720 840 1 Вох Арт. 0720 940 1 в блистере 2 шт</p>	 <p>Автолампа R10W 12V 10W Присоединение: BA15S Габариты, стояночные огни, иногда: поворотные указатели Арт. 0720 841 1 Вох Арт. 0720 941 1 в блистере 2 шт</p>
 <p>Автолампа W1.2W 12V 1.2W Присоединение: W2.0x4.6D Освещение панели приборов, контрольных ламп на щитке Арт. 0720 860 1 Вох Арт. 0720 960 1 в блистере 2 шт</p>	 <p>Автолампа W5W 12V 5W Присоединение: W2.1x9.5D Освещение панели приборов, контрольных ламп на щитке, габаритные огни Арт. 0720 862 1 Вох Арт. 0720 962 1 в блистере 2 шт</p>

24 Volt



WÜRTH

 <p>Автолампа H4 24V 75/70W Присоединение: P43T Ближний, дальний свет</p> <p>Арт. 072 081 02 Вох</p>	 <p>Автолампа H1 24V 70W Присоединение: P14.5S Ближний, дальний свет</p> <p>Арт. 0720 811 2 Вох</p>
 <p>Автолампа H3 24V 70W Присоединение: PK22S Противотуманные фары</p> <p>Арт. 0720 812 2 Вох</p>	 <p>Автолампа H7 24V 70W Longlife Присоединение: PX26D Ближний, дальний свет</p> <p>Арт. 0720 814 2 Вох</p>
 <p>Автолампа P21W 24V 21W Присоединение: BA15S Указатели поворотов, стоп-сигналы, задние противотуманные фонари</p> <p>Арт. 0720 832 2 Вох Арт. 0720 932 2 в блистере 2 шт</p>	 <p>Автолампа C5W 24V 5W T11x36 Присоединение: SV8.5 Освещение салона</p> <p>Арт. 0720 871 2 Вох</p>
 <p>Автолампа P21/5W 24V 21/5W Присоединение: BAY15D Габаритные огни, фонари тормоза</p> <p>Арт. 0720 834 2 Вох Арт. 0720 934 2 в блистере 2 шт</p>	 <p>Автолампа PY21W 24V 21W Присоединение: BAU15S Указатели поворотов</p> <p>Арт. 0720 832 23 Вох</p>
 <p>Автолампа R5W 24V 5W Присоединение: BA15S Габариты, стояночные огни</p> <p>Арт. 0720 840 2 Вох Арт. 0720 940 2 в блистере 2 шт</p>	 <p>Автолампа R10W 24V 10W Присоединение: BA15S Габариты, стояночные огни, иногда: поворотные указатели</p> <p>Арт. 0720 841 2 Вох Арт. 0720 941 2 в блистере 2 шт</p>
 <p>Автолампа W1.2W 24V 1.2W Присоединение: W2.0x4.6D Освещение панели приборов, контрольных ламп на щитке</p> <p>Арт. 0720 860 2 Вох</p>	 <p>Автолампа W5W 24V 5W Присоединение: W2.1x9.5D Освещение панели приборов, контрольных ламп на щитке, габаритные огни</p> <p>Арт. 0720 862 2 Вох Арт. 0720 962 2 в блистере 2 шт</p>

ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ



Внимание!

Не допускать попадания на лакокрасочное покрытие. В случае попадания сразу удалить при помощи очистителя тормозов (арт.№ 890 108 7), во избежании появления пятен.

ЗАЩИТНЫЙ СПРЕЙ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ ПОЛЮСОВ

Длительная температуроустойчивая защита для аккумуляторных полюсов. Защитная пленка синего цвета обеспечит длительную термостойкую защиту для аккумуляторных полюсов, полюсных зажимов и электросоединителей от коррозии, непогоды и щелочи аккумуляторных батарей. Устраняет переходное напряжение и падение напряжения.

Объем	Артикул №	Уп./Шт.
150	890 104	12



СМАЗКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛЮСОВ АККУМУЛЯТОРА

Обеспечивает долговременную защиту электроразъемов аккумуляторных полюсов и клемм от окисления.

Применение:

Основательно очистить механическим путем полюса и клеммы аккумулятора, нанести и размазать на них смазку для полюсов.

Объем	Артикул №	Уп./Шт.
100	890 104 1	12

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ



ЩЕТКА ДЛЯ ОЧИСТКИ КЛЕММ

Щетка для очистки аккумуляторных клемм
Длина 195 мм

Арт.0695 589 544

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ


ЦАНГА ДЛЯ ОБЖИМА ЭЛЕКТРОСОЕДИНИТЕЛЕЙ

Q 60 Plus

Для обжима изолированных и неизолированных наконечников
0.5 - 1 / 1.5 - 2.5 / 4 - 6.0 мм²

Возможно укорачивать болты от M2.6 до M5.



Длина мм	Сечение мм ²	Артикул	
220	0.75-6.0	558 10	1

ЦАНГА ДЛЯ СНЯТИЯ ИЗОЛЯЦИИ

AS 61

Не требуется переключение при переходе на другой диаметр провода

Зачистка возможна даже в труднодоступных местах благодаря узким губкам инструмента

Не происходит повреждения провода благодаря скольжению при снятии изоляции

Возможна обрезка проводов диаметром до 2 мм

Специально упрочненные лезвия

Практичный и эргономичный дизайн инструмента

Регулировка длины снятия изоляции в пределах 8-12 мм



Длина мм	Сечение мм ²	Артикул	
200	0.3-6.0	691 501	1

ERGOLIGHT
APT.0827 940 126

Фонарь
Основной свет
Широчайший выключатель
Молния в основании

Защитный порт зарядки
Кнопка для подсветки
Кнопка
Вкл / выкл
Кнопка для подсветки

IP 65

Полная защита от пыли
Защита от водяных струй

WL MINI
APT.0827 940 370

Фонарь
Основной свет
Вкл / выкл
Широчайший выключатель
Молния в основании

Кнопка для подсветки
Порт зарядки

IP 20

От твердых брызговиков размером от 12 мм
Нет защиты от пыли

SLIM
APT.0827 940 370

Фонарь
Основной свет
Широчайший выключатель
Молния в основании

Увеличение расстояния зрения
Вкл / выкл / специальный режим фонаря
Защитный порт зарядки

IP 54

Защита от пыли
Защита от брызговиков



СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Наименование	ERGOPOWER LIGHT	WL MINI	SLIM	ERGOPOWER BOOST
Артикул	0827 940 126	0827 940 370	0827 940 380	0827 940 450
Режим «Светильник»	100 lm	250 lm	200 lm	500 lm
Режим «Boost»			450 lm	1000 lm
Режим «Фонарь»	80 lm	70 lm	120 lm	300 lm
Класс защиты IP	65	20	54	65

СВЕТИЛЬНИК АККУМУЛЯТОРНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ERGOPOWER BOOST



1. Источник света - точечный свет и основной свет
2. Ручка - гибкая, регулируемая
3. Магнит



4. Крюк крепления
5. USB разъем - зарядное устройство и USB-кабель для зарядки поставляются с лампой
6. Состояние заряда аккумулятора (индикатор). Когда лампа загорается, статус АКБ отображается около 5 секунд
7. Выключатель
Шаг 1: Точечный свет
Шаг 2: Основной свет
8. Расширенный режим - интенсивный свет
9. Ремешок на запястье



Современный высокотехнологичный литий-ионный аккумулятор

- Быстрая зарядка и длительное время освещения.

Улучшенное освещение

- Усиление основного освещения яркостью 1000 люмен.

Особенности

- Исключительный дизайн Wurth.
- Двухкомпонентный корпус
- Степень защиты IP65, от удара вода и пыли.
- Подвижный подвесной крюк.
- Ремешок на запястье.
- Главный свет 5W SMD LED, светодиодный прожектор 1W.
- Точечный свет на верхней части корпуса лампы имеет функцию мигания.
- Три режима переключателя - точечный свет, основной свет, выключенный свет.
- Корпус лампы можно повернуть на 160 °.
- Индикатор зарядки.
- Мощные неодимовые магниты на подвижной ручке и на задней части светильника

Арт.	Кол-во.	Версия
0827940450	1	EU

Цветовая температура света выбора	6000 K
Min. индекс цветопередачи (CRI)	70
Световой поток (интенсивный свет)	1000 lm
Световой поток (основной свет)	500 lm
Световой поток (точечный свет)	300 lm
Время работы (интенсивный свет)	3 ч
Время работы (основной свет)	6 ч
Время работы (точечный свет)	12 ч
Время полной зарядки АКБ	5 ч (при зарядке 5V/1A)
Класс защиты IP	IP 65
IK ударпрочность	IK 08
Номинальное напряжение	5 V/DC
Емкость батареи	4400 mAh
Мин / макс. температура использования	-20°C+40°C
Длина x ширина x высота	275 x 56 x 38 мм
Вес	450 г

Примечание: литий-ионный аккумулятор 3,7 В, 16,28 Вт/ч, 4400 мАч.

Комплект поставки

Поставляется в комплекте с лампой, микро-кабель USB, зарядное устройство AC / DC и автомобильное зарядное устройство.



IP65

IK08

ФОНАРЬ КАРМАННЫЙ, АККУМУЛЯТОРНЫЙ LED 150 ЛМ

Арт. 0827500021

парт.: 1

Современная литий-полимерная батарея

- Быстрая зарядка и долгое время работы.

Характеристики:

- Лёгкий, прочный и компактный
- Основной свет с 6-ю SMD светодиодами - 150 люмен
- Точечный свет 1 SMD светодиод - 70 люмен
- Режим переключения - точечный свет, основной свет, выкл.
- Индикатор зарядки
- Мощный магнит на задней части лампы



Поставка:

- Фонарь, microUSB кабель, инструкция.

Характеристики	
Индекс цветопередачи (CRI), мин.	70
Длительность свечения основной лампы	3.5 h
Время зарядки	2.5 h (3У 5VDC / 1A)
IP Класс защиты	IP 20
Номинальное напряжение	3.7 V/DC
Ёмкость аккумулятора	800 mAh

Примечание: литий-полимерный аккумулятор: 3,7 В, 2,96 Вт, 800 мАч



IP20

ФОНАРЬ CAPLIGHT, LED



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Портативность
- Батарейки в комплекте
- Широкая и равномерная подсветка.
- Угол лампы регулируется до 90 °.
- Удобный и надежный зажим.

Описание продукта

Защелкивающийся мини светодиодный фонарик, разработанный по технологии COB (Chip on Board), которая обеспечивает большую площадь освещения. Портативное беспроводное оборудование небольшого размера, идеально подходящее для мест с низкой освещенностью.

Характеристики

- Большой угол освещения.
- 90 ° Регулируемый угол наклона лампы
- Питание от двух батареи CR2032.
- Зажим для размещения в кепках или защитном шлеме.
- Изготовлен из высокопрочного пластика.

Применение

- Основное освещение.
- Может использоваться в сочетании с защитными шлемами или кепками, инспекциями, походами, рыбалкой, ездой на велосипеде и т. д.
- Защелкивающееся устройство позволяет закрепить его, направляя луч света на место обзора, оставляя руки свободными для выполнения работы.

Ограничения на использование

- Избегайте прямого зрительного контакта с лучем.
- Избегайте попадания влаги.
- Никогда не используйте в опасных средах, например при проверке топливных баков.

Технические характеристики

Максимальная яркость	50 Люмен
Дальность светового луча	155 метров
Время работы	6 часов
Класс защиты	IP20*
Размеры в мм (Д x Ш x В)	55 x 50 x 27
Вес	28 г.
Батарея	CR2032
Количество батарей	2 шт.

*IP20 – Защита от ударов, без защиты от попадания влаги.

Как использовать

- Вытяните пластиковую заглушку батареи.
- Нажмите кнопку питания.
- Отрегулируйте освещение.

Наименование	Артикул
Фонарь Caplight	0827 809 353

ПЛАСТИКОВЫЙ LED ФОНАРЬ



Арт. 0827 901

Применение:

Для требовательных пользователей в промышленности, специальных нужд и отдыха.

Описание:

- Прочный корпус из ABS пластика.
- Резиновая ручка.
- Лампа LED производства Philips.
- Тип батареи: AAA.3 шт.
- Время свечения: до 8 часов (яркость свечения снижается после 2-х часов).
- Фокус света изменяется вращением.
- Высокая степень защиты от воды и пыли, IP 56.
- Изменение фокуса производится одной рукой.

Размера:

40 мм × 130 мм

Вес:

Около 75 г (не включая батарей)

ФОНАРЬ НАЛОБНЫЙ GLO1 CYCLOPS



Art. 0827809350

Уп.: 1

Описание:

- Возможность регулировки яркости с помощью потенциометра.
- Усовершенствованная регулировка фокуса с масштабированием
- Угол лампы можно регулировать с шагом 0°, 30°, 60°, 90°
- Очень прочная конструкция
- Долгий срок службы
- Класс защиты IP55

Комплект поставки:

- Фонарь налобный × 1
- Фирменный чехол × 1
- Инструкция × 1

IP55



Характеристики	
LED лампа	1 × 3 W Cree XP-E R2
Световой поток	150 Люмен
Цвет	Холодный белый
Яркость	6000 lux
Время работы	6 часов при макс. яркости
	75 часов в режиме мин. яркости
Угол светового луча	4° ~ 30°
Степень защиты	IP55
Батарея	3 × AAA / LR03
Вес	110 г



Удобная регулировка для оптимального освещения



Фонарь с регулировкой угла наклона на лбу и системой регулировки фокуса

IP (СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ)

Ingress Protection Rating (в переводе с английского языка - степень защиты от проникновения) - система классификации степеней защиты оболочки электрооборудования и других устройств от проникновения твёрдых предметов, пыли и воды в соответствии с международным стандартом IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254-96).

Под степенью защиты понимается способ защиты, проверяемый стандартными методами испытаний, который обеспечивается оболочкой от доступа к опасным частям (опасным токоведущим и опасным механическим частям), попадания внешних твёрдых предметов и (или) воды, жидкостей внутрь защитной оболочки.

Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования осуществляется при помощи международного знака защиты (IP) и двух цифр, первая из которых означает защиту от попадания твёрдых предметов, вторая - от проникновения воды. Код имеет вид **IPXX**, где на позициях X находятся цифры либо символ X, если степень не определена. За цифрами могут идти одна или две буквы, дающие вспомогательную информацию. Например, бытовая электрическая розетка может иметь степень защиты IP22 - она защищена от проникновения пальцев и не может быть повреждена вертикально или почти вертикально капающей водой. Максимальная степень защиты по этой классификации - IP68: то есть пыленепроницаемый прибор, выдерживающий длительное погружение в воду под давлением.

Первая цифра - защита от проникновения посторонних предметов

Уровень	Защита от посторонних предметов, имеющих диаметр	Описание
0	—	Защита отсутствует
1	≥ 50 мм	Большие поверхности тела, нет защиты от сознательного контакта
2	≥ 12,5 мм	Пальцы и подобные объекты
3	≥ 2,5 мм	Инструменты, кабели и т. п.
4	≥ 1 мм	Большинство проводов, болты и т. п.
5	Пылезащищённое	Некоторое количество пыли может проникать внутрь, однако это не нарушает работу устройства. Полная защита от контакта
6	Пыленепроницаемое	Пыль не может попасть в устройство. Полная защита от контакта

Вторая цифра - защита от проникновения воды

Уровень	Защита от посторонних предметов, имеющих диаметр	Описание
0	—	Защита отсутствует
1	Вертикальные капли	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства
2	Вертикальные капли под углом до 15°	Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства, если его отклонить от рабочего положения на угол до 15°
3	Падающие брызги	Защита от дождя. Брызги падают вертикально или под углом до 60° к вертикали.
4	Брызги	Защита от брызг, падающих в любом направлении.
5	Струи	Защита от водяных струй с любого направления
6	Морские волны	Защита от морских волн или сильных водяных струй. Попавшая внутрь корпуса вода не должна нарушать работу устройства.
7	Морские волны	При кратковременном погружении вода не попадает в количествах, нарушающих работу устройства. Постоянная работа в погружённом режиме не предполагается.
8	Морские волны	Устройство может работать в погружённом режиме

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 10 Вт / 790 ЛМ MINI



Технические характеристики

Напряжение питания: 10–60 В
Мощность: 10 Вт
Световой поток: 790 лм
Светодиоды: 1×10 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP68
Крепление: болт или на трубу
Разъем: DT plug
Размеры(Ш×В×Г): 57×57×65 мм

Арт: 9987008657

Уп. 1 шт.

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 12 Вт / 800 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 12–36 В
Мощность: 12 Вт
Световой поток: 800 лм
Светодиоды: 4×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 1000 мм
Размеры(Ш×В×Г): 71.5×71.5×40.5 мм

Арт: 9987008658

Уп. 1 шт.

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 15 Вт / 800 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10–30 В
Мощность: 15 Вт
Световой поток: 800 лм
Светодиоды: 5×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP68
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 400 мм
Размеры(Ш×В×Г): 110×110×41 мм

Арт: 9987008659

Уп. 1 шт.



ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 15 Вт / 800 ЛМ SLIM



Технические характеристики

Напряжение питания: 9-32 В
Мощность: 15 Вт
Световой поток: 800 лм
Светодиоды: 5×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 300мм
Размеры(Ш×В×Г): 145×45×78 мм

Арт: 9987008660 - Чёрная

Уп. 1шт.



ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 18 Вт / 1260 ЛМ SLIM



Технические характеристики

Напряжение питания: 9-32 В
Мощность: 18 Вт
Световой поток: 1260 лм
Светодиоды: 6×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 300 мм
Размеры(Ш×В×Г): 160×51×69 мм

Арт: 9987008662

Уп. 1шт.

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 18 Вт / 1200 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10-30 В
Мощность: 18 Вт
Световой поток: 1200 лм
Светодиоды: 6×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 350 мм
Размеры(Ш×В×Г): 89×89×60 мм

Арт: 9987008663

Уп. 1шт.



ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 18 ВТ / 1080 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10–30 В
Мощность: 18 Вт
Световой поток: 1080 лм
Светодиоды: 6×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP68
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 400мм
Размеры(Ш×В×Г): 116×116×43 мм

Арт: 9987008664

Уп. 1 шт.



ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 20 ВТ / 1400 ЛМ MINI



Технические характеристики

Напряжение питания: 10–30 В
Мощность: 20 Вт
Световой поток: 1400 лм
Светодиоды: 1×20 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт или на трубу
Разъем: силиконовый кабель 300 мм
Размеры(Ш×В×Г): 65×65×74 мм

Арт: 9987008665

Уп. 1 шт.

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 27 ВТ / 1700 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10–30 В
Мощность: 27 Вт
Световой поток: 1700 лм
Светодиоды: 9×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 350 мм
Размеры(Ш×В×Г): 111×111×59 мм

Арт: 9987008666

Уп. 1 шт.



ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 27 Вт / 1450 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10–30 В
Мощность: 27 Вт
Световой поток: 1450 лм
Светодиоды: 9×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP68
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 350 мм
Размеры(Ш×В×Г): 110×110×70 мм

Арт: 9987008667

Уп. 1 шт.

оп

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 27 Вт / 1700 ЛМ МАГНИТ



Технические характеристики

Напряжение питания: 9–32 В
Мощность: 27 Вт
Световой поток: 1700 лм
Светодиоды: 9×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: магнитное основание
Разъем: гнездо прикуривателя
Размеры(Ш×В×Г): 122×122×54 мм

Арт: 9987008668

Уп. 1 шт.

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 27 Вт / 1700 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10–30 В
Мощность: 27 Вт
Световой поток: 1700 лм
Светодиоды: 9×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP68
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 400 мм
Размеры(Ш×В×Г): 108,5×108,5×55,4 мм

Арт: 9987008669

Уп. 1 шт.

оп

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 30 Вт / 2000 ЛМ БОКОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10-30 В
Мощность: 30 Вт
Световой поток: 2000 лм
Светодиоды: 6×5 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт (боковое-прямое)
Разъем: силиконовый кабель 300мм
Размеры(Ш×В×Г): 132×96×73 мм

Арт: 9987008670

Уп. 1 шт.

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 35 Вт / 2200 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10-30 В
Мощность: 35 Вт
Световой поток: 2200 лм
Светодиоды: 7×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 400мм
Размеры(Ш×В×Г): 110×110×70 мм

Арт: 9987008671

Уп. 1 шт.



ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 36 Вт / 2400 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10-30 В
Мощность: 36 Вт
Световой поток: 2400 лм
Светодиоды: 12×3 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 350 мм
Размеры(Ш×В×Г): 138×87×77 мм

Арт: 9987008672

Уп. 1 шт.

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 40 Вт / 3200 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10-30 В

Мощность: 40 Вт

Световой поток: 3200 лм

Светодиоды: 4×10 Вт

Материал корпуса: алюминий

Класс защиты: IP67

Крепление: болт

Разъем: силиконовый кабель 350мм

Размеры(Ш×В×Г): 101,6×101,6×68,6 мм

Арт: 9987008673

Уп. 1 шт.



ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 48 Вт / 3800 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 9-32 В

Мощность: 48 Вт

Световой поток: 3800 лм

Светодиоды: 16×3 Вт

Материал корпуса: алюминий

Класс защиты: IP68

Крепление: болт

Разъем: силиконовый кабель 350мм

Размеры(Ш×В×Г): 125×125×88 мм

Арт: 9987008674

Уп. 1 шт.



ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 80 Вт / 6720 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 10–30 В
Мощность: 80 Вт
Световой поток: 6720 лм
Светодиоды: 8×10 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт
Разъем: DT plug силиконовый кабель 200 мм
Размеры(Ш×В×Г): 140×153×95.5 мм

Арт: 9987008676

Уп. 1 шт.

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 15 Вт / 960 ЛМ MIDI



Технические характеристики

Напряжение питания: 10–30 В
Мощность: 15 Вт
Световой поток: 960 лм
Светодиоды: 3×5 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабель 1000мм
Размеры(Ш×В×Г): 77×44×22 мм

Арт: 9987008677

Уп. 1 шт.

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 40 Вт / 3800 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 9–50 В
Мощность: 40 Вт
Световой поток: 3800 лм
Светодиоды: 4×10 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP68
Крепление: болт
Разъем: DT plug, силиконовый кабель 1500мм
Размеры(Ш×В×Г): 105×105×64 мм

Арт: 9987008678

Уп. 1 шт.

ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 50 Вт / 4805 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 9–32 В
Мощность: 50 Вт
Световой поток: 4805 лм
Светодиоды: 5×10 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP68
Крепление: болт
Разъем: DT plug, силиконовый кабель 1500мм
Размеры(Ш×В×Г): 107.8×107.8×76 мм

Арт: 9987008679

Уп. 1 шт.



ФАРА РАБОЧЕГО СВЕТА LED 60 Вт / 5400 ЛМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 12–48 В
Мощность: 60 Вт
Световой поток: 5400 лм
Светодиоды: 4×15 Вт
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP67
Крепление: болт
Разъем: интегрированный DT Plug
Размеры(Ш×В×Г): 110×110×84 мм

Арт: 9987008680

Уп. 1 шт.

ФАРА СИГНАЛЬНАЯ ДЛЯ ПОГРУЗЧИКОВ LED



Технические характеристики

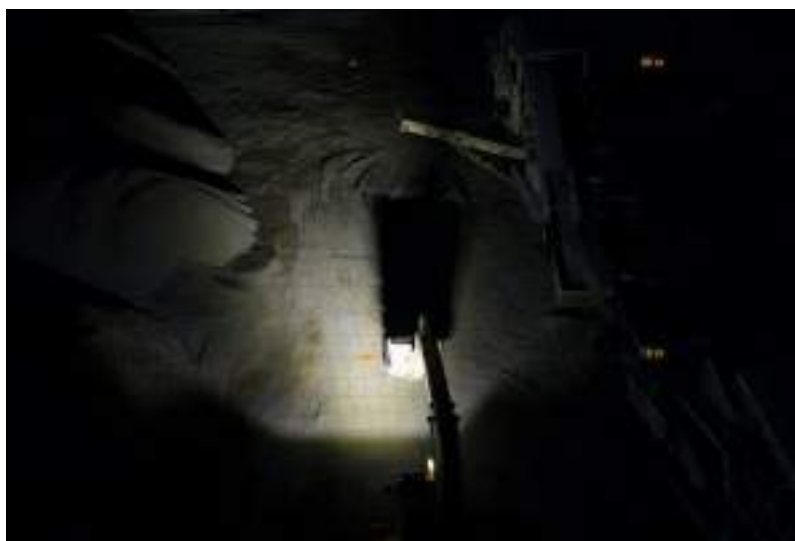
Напряжение питания: 9–80 В
Мощность: 6 Вт
Световой поток: 720 лм
Светодиоды: 2×3 Вт
Цвет светодиодов: голубой
Материал корпуса: алюминий
Класс защиты: IP68
Крепление: болт
Разъем: силиконовый кабели 500мм
Размеры(Ш×В×Г): 144×98×75 мм

Арт: 9987008743

Уп. 1 шт.



БАЛКА СВЕТОВАЯ LED



Технические характеристики

Напряжение питания: 9-32 В

Мощность светодиода: 5 Вт

Материал корпуса: алюминий

Класс защиты: IP68

Крепление: болт

Разъем: силиконовый кабель 500 мм

Высота: 70 мм

Ширина: 82 мм

Артикул	Описание	Длина мм	Мощность Вт	Световой поток лм	Количество светодиодов	Упаковка
9987008681	балка световая	480	90	4800	18	1 шт
9987008682	балка световая	690	130	7700	26	1 шт
9987008683	балка световая	830	160	9200	32	1 шт



БАЛКА СВЕТОВАЯ PRO LED



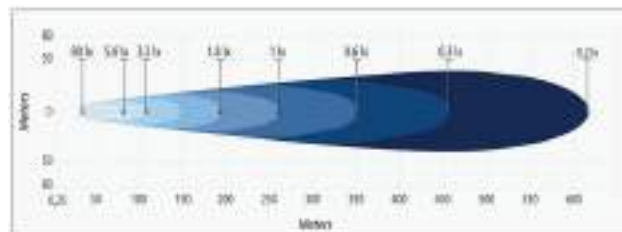
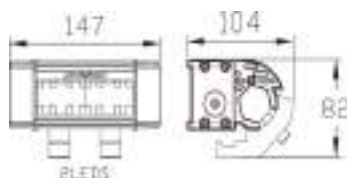
Технические характеристики

Напряжение питания: 9-36 В
 Мощность светодиода: 10 Вт
 Материал корпуса: алюминий
 Класс защиты: IP68
 Крепление: болт
 Разъем: силиконовый кабель 1500 мм
 Высота: 60 мм
 Ширина: 83 мм



Артикул	Описание	Длина мм	Мощность Вт	Световой поток лм	Количество светодиодов	Упаковка
9987008966	балка световая	510	120	10800	12	1 шт
9987008967	балка световая	670	160	14400	16	1 шт
9987008968	балка световая	830	200	18000	20	1 шт

ДАЛЬНИЙ СВЕТ LED R2



Технические характеристики:

Напряжение питания: 10-30 В

Мощность светодиода: 16 Вт

Материал корпуса: алюминий

REF номер: 10

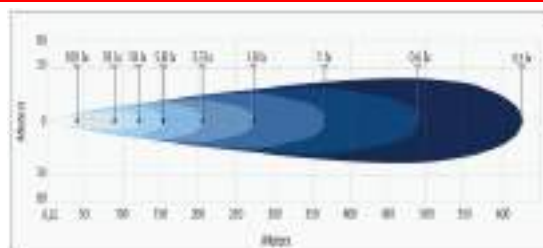
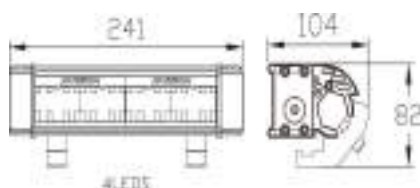
Класс защиты: IP67

Крепление: Регулируемый шестиугольный кронштейн (0-15 градусов)

Разъем: силиконовый кабель 900 мм

Артикул: 9987008965

ДАЛЬНИЙ СВЕТ LED R4



Технические характеристики:

Напряжение питания: 10-30 В

Мощность светодиода: 32 Вт

Материал корпуса: алюминий

REF номер: 20

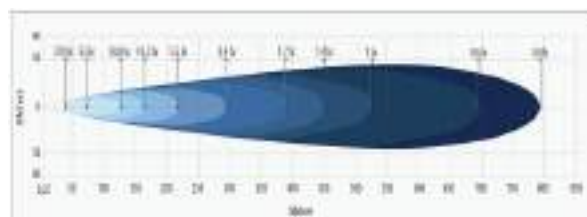
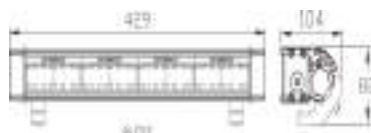
Класс защиты: IP67

Крепление: Регулируемый шестиугольный кронштейн (0-15 градусов)

Разъем: силиконовый кабель 900 мм

Артикул: 9987008964

ДАЛЬНИЙ СВЕТ LED R8



Технические характеристики:

Напряжение питания: 10-30 В

Мощность светодиода: 64 Вт

Материал корпуса: алюминий

REF номер: 375

Класс защиты: IP67

Крепление: Регулируемый шестиугольный кронштейн (0-15 градусов)

Разъем: силиконовый кабель 900 мм

Артикул: 9987008963

ФАРА-ДАЛЬН-СВЕТ-LED-24W-МЕТЕОР



Технические характеристики

Напряжение питания: 9-32 В

Мощность: 24 Вт

Ref. 27.5

OSRAM LEDTECH

Материал корпуса – алюминий

Ø170x175x105мм.

Соответствует стандарту E4

Арт: 9987009188

Уп. 1 шт.

ЗАЩИТН-КРЫШКА-Д/МЕТЕОР-(9987009188)



Прозрачная защитная крышка.

Логотип X-Vision.

Защищает от песка и камней.

Продлевает срок службы фары.

Арт: 9987009189

Уп. 1 шт.

МАЯК ПРОБЛЕСКОВЫЙ-LED-ОРАНЖЕВЫЙ 19 РЕЖИМОВ



Светодиодные, мигающие, сигнальные огни

Технические характеристики

Напряжения пита: 12-24 В

Светодиоды: 3

Размер: 86x27x16мм

Расстояние между отверстиями: 77мм

Крепление: Винты

Класс защиты: IP68

19 режимов работы. Синхронизируется друг с другом.

Арт: 9987008514

Уп. 1 шт.

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ОГНИ



Светодиодный маячок, супер слим

Технические характеристики

Напряжение питания : 12-24 В

Светодиоды: 12 Teho LED

Размеры: 133x45x10мм

Расстояние между отверстиями: 120мм

Крепление: Винты

Класс защиты: IP68

Дневной, ночной режим. Синхронизируется друг с другом.

Арт: 9987008553

Уп. 1 шт.



МАЯК ПРОБЛЕСКОВЫЙ LED MINI



Технические характеристики

Напряжение питания: 11-110 В

Светодиоды: 6×1 Вт

Размеры: Ø86мм, 130х98мм

Крепление: Винты

Арт: 9987008517

Уп. 1шт.

МАЯК ПРОБЛЕСКОВЫЙ LED MINI С МАГНИТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



Технические характеристики

Напряжение питания: 11-110 В

Светодиоды: 6×1 Вт

Размеры: Ø86мм, 130х98мм

Крепление: Магнит

Арт: 9987008518

Уп. 1шт.

МАЯК ПРОБЛЕСКОВЫЙ LED MINI БЫСТРОСЪЕМНЫЙ



Технические характеристики

Напряжение питания: 12-80 В

Светодиоды: 15×1 Вт

Размеры: Ø86мм, 130х98мм

Крепление: Быстросъём DIN

Арт: 9987008519

Уп. 1шт.

МАЯК ПРОБЛЕСКОВЫЙ LED



Технические характеристики

Напряжение питания 12-24 В
Светодиоды: 10×3 Вт
Количество режимов работы: 11
Размеры: Ø142мм, Высота: 128мм
Крепление: Винты
Стандарт: ECER65/R10

Арт: 9987008520

Уп. 1 шт.



МАЯК ПРОБЛЕСКОВЫЙ LED С МАГНИТНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



Технические характеристики

Напряжение питания 12-24 В
Светодиоды: 10×3 Вт
Количество режимов работы: 11
Размеры: Ø142мм, Высота: 128мм
Крепление: Магнит
Стандарт: ECER65 / R10

Арт: 9987008521

Уп. 1 шт.

МАЯК ПРОБЛЕСКОВЫЙ LED БЫСТРОСЪЕМНЫЙ



Технические характеристики

Напряжение питания 12-24 В
Светодиоды: 10×3 Вт
Количество режимов работы: 11
Размеры: Ø142мм, Высота: 202мм
Крепление: DIN (быстроразъемное)
Стандарт: ECER65/R10

Арт: 9987008522

Уп. 1 шт.

КРОНШТЕЙН DIN 1 КОНТАКТ



Область применения:

для установки проблесковых маяков с быстросъемным креплением

Описание: кронштейн DIN 1 контакт

Арт: 9987008523

Уп. 1 шт.

КРОНШТЕЙН DIN 2 КОНТАКТА



Область применения:

для установки проблесковых маяков с быстросъемным креплением

Описание: кронштейн DIN 2 контакта

Арт: 9987008524

Уп. 1 шт.

КРОНШТЕЙН DIN 2 КОНТАКТА С ГАЙКОЙ



Область применения:

для установки проблесковых маяков с быстросъемным креплением

Описание: кронштейн DIN 2 контакта с гайкой

Арт: 9987008525

Уп. 1 шт.

КРОНШТЕЙН DIN 2 КОНТАКТА ПОД ВИНТЫ



Область применения:

для установки проблесковых маяков с быстросъемным креплением

Описание: кронштейн DIN 2 контакта под винты

Арт: 9987008526

Уп. 1 шт.

КРОНШТЕЙН DIN 2 КОНТАКТА ПОД ВИНТЫ, БОКОВОЙ



Область применения:

для установки проблесковых маяков с быстросъемным креплением

Описание: кронштейн DIN 2 контакта под винты, боковой

Арт: 9987008527

Уп. 1 шт.

ПУСКОВЫЕ КАБЕЛИ 4М, 35ММ²



Технические характеристики

Сечение: 35mm²
Длина: 4м

Арт: 9987008971
Уп. 1 шт.

ПУСКОВЫЕ КАБЕЛИ 10М, 50ММ²



Технические характеристики

Сечение: 50mm²
Длина: 5м
Арт: 9987008973
Уп. 1 шт.

Сечение: 50mm²
Длина: 10м
Арт: 9987008972
Уп. 1 шт.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ЕС04



Технические характеристики

Напряжение: 12В Размеры: 214x60x51мм
Сила: 4А

5 ступеней зарядки, 12,8V-14,7V

Для аккумуляторов ёмкостью от 4 до 120 А·ч

Типы батарей: свинцовые, AGM, гелиевые.

Арт: 9987008974
Уп. 1 шт.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ВХ5



Технические характеристики

Напряжение: 12В/24В

Сила: 25А/12,5А

9 ступеней зарядки

Типы АКБ: кислотные; AGM; гелиевые

Ёмкость АКБ: 25-100а/ч(12В)/25-250а/ч(24В)

Встроенный источник питания: 13,6В +/-

0,27В

Арт: 9987008975
Уп. 1 шт.

ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО 12В-300/1000А



Технические характеристики

12 В , 300 А , максимальный ток 1000 А
Акк. батарея 17 А
Срок службы акк. батарей около 500 циклов.
Защита от пикового напряжения.
Вес: 10 кг

Арт: 9987008960

Уп. 1 шт.

ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО 12В-700/2600А



Технические характеристики

12 В , 700 А , максимальный ток 2600 А
Акк. батарея 16 А
Зарядное устройство 1700-LE1060 в комплекте.
Вес: 16 кг
Зарядный ток: 12 В /0.6 А
Зарядное напряжение: макс. 14.9 В
Срок службы акк. батарей около 500 циклов.
Пусковые кабели 0.87 М (28 мм² медные)
Защита от пикового напряжения

Арт: 9987008961

Уп. 1 шт.

ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО 12В-7000А/24В-3500А



Технические характеристики

12 /24 В , 7000А/ 3500 А .
Зарядное устройство 1700-LE1071 в комплекте.
Вес: 20,5 кг
Зарядный ток: 12 В /1.5 А
Зарядное напряжение: макс. 14.9 В /25.2 В
Срок службы акк. батарей около 500 циклов.
Пусковые кабели 1.75 М (40.00 мм² медные)
Автозарядка. Защита от пикового напряжения.

Арт: 9987008962

Уп. 1 шт.

СТАНЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ ГРУЗОВЫХ И ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ WUERTH A10

W050 101 003



Новая автоматическая станция Coolius A10 для хладагента R134A позволяет проводить работы по обслуживанию систем кондиционирования максимально удобно и эффективно.

Особенности

- Сертифицирована TÜV-SÜD
- Интегрированный термопринтер для распечатки отчетов
- Настраиваемые режимы работы
- Быстрое и эффективное обслуживание транспортных средств
- Простая и надежная блокировка весов
- Масло / UV присадка - точность взвешивания +/- 2гр.
- Хладагент - точность дозирования +/- 15 гр.
- Надежный компрессор с тепловой защитой
- Автоматическая промывка шлангов после использования
- Простое и удобное управление благодаря навигационному колесу
- Автоматическая компенсация длины шлангов
- Автоматическое удаление неконденсируемых газов
- Два мощных вентилятора обеспечивают оптимальный температурный режим работы и вентиляцию установки
- Обновляемые базы данных транспортных средств (USB)
- Небольшие габариты и вес
- Гарантия 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию

Технические характеристики

Размеры	57 x 55 x 105 см
Масса	65 кг
Хладагент	R134a
Емкость для хладагента	11 кг
Производительность вакуумного насоса	100 л/мин
Скорость восстановления хладагента	0,32 кг/мин
Мощность всасывания	0,08 мбар
Степень очистки (R134a)	SAE J 2099
Макс. рабочее давление	20 бар
Количество фильтров	1
Напряжение питания	220 - 240 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	700 Вт
Одобрения	CE и PED / ISO 9001

**Сертификаты: CE A2:
IS-I MI-17-04-102486-1638,
2006/42/EC, 2014/30/EU,
2014/35/EU
TP TC: 004/2011, 010/2011,
020/2011**



СТАНЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ WUERTH Y10

W050 111 000



**ХЛАДАГЕНТ
R-1234YF**

Новая автоматическая станция Coolius Y10 для хладагента R1234yf позволяет проводить работы по обслуживанию систем кондиционирования максимально удобно и эффективно.

Особенности

- Встроенная база данных
- Интегрированный термопринтер для распечатки отчетов
- 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
- Надежный компрессор с тепловой защитой от перегрузки
- Масло - точность взвешивания +/- 2гр.
- 11 кг емкость для хладагента
- Защита от превышения давления
- Индикатор давления в емкости
- Автоматическая компенсация длины шлангов
- Автоматическое удаление неконденсируемых газов
- Простая и надежная блокировка весов
- Два мощных вентилятора обеспечивают оптимальный температурный режим внутри установки

Технические характеристики

Размеры	57 x 55 x 105 см
Масса	65 кг
Хладагент	R1234yf
Емкость для хладагента	11 кг
Производительность вакуумного насоса	100 л/мин
Скорость восстановления хладагента	0,32 кг/мин
Мощность всасывания	0,08 мбар
Степень очистки (R134a)	SAE J 2099
Макс. рабочее давление	20 бар
Количество фильтров	1
Напряжение питания	220 - 240 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	700 Вт
Одобрения	CE и PED / ISO 9001

**Сертификаты: CE A2:
IS-I MI-17-04-102486-1638,
2006/42/EC, 2014/30/EU,
2014/35/EU
TP TC: 004/2011, 010/2011,
020/2011**



СТАНЦИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ ГРУЗОВЫХ И ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ WUERTH A50

W050 105 001



Новая мощная и надежная автоматическая станция Coolius A50 позволяет проводить работы по обслуживанию кондиционеров максимально удобно и эффективно.

Идеально подходит для обслуживания легковых автомобилей, микроавтобусов, коммерческих транспортных средств, строительной и сельскохозяйственной техники.

Особенности

- Сертифицирована TÜV-SÜD
- Интегрированный термопринтер для распечатки отчетов
- Быстрое и эффективное обслуживание
- Простая и надежная блокировка весов
- Масло / UV присадка - точность взвешивания +/- 2гр.
- Хладагент - точность дозирования +/- 15 гр.
- Мощный компрессор с тепловой защитой
- Автоматическая промывка шлангов после использования
- Простое и удобное управление благодаря навигационному колесу
- Автоматическая компенсация длины шлангов
- Возможность проведения автоматического теста азотом с распечаткой результатов на принтере
- Два мощных вентилятора обеспечивают оптимальный температурный режим работы
- Защита от превышения давления
- Подогрев баллона
- Простое обновление базы данных
- Возможность работы в ручном и полуавтоматическом режиме
- Дополнительный манометр для контроля давления в баллоне
- Базы данных для обслуживания легковых, грузовых автомобилей, сельскохозяйственной техники и автобусов
- Детальные отчеты по каждой выполненной операции за весь период по 8 пользователям с индивидуальными паролями
- Регистрация Он-лайн
- **Гарантия 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию**

**Сертификаты: CE A2: IS-I MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU
TR TC: 004/2011, 010/2011, 020/2011**

Технические характеристики

Размеры	68 x 66,7 x 117,5 см
Масса	90 кг
Хладагент	R134a
Емкость для хладагента	20 кг
Производительность вакуумного насоса	128 л/мин
Скорость восстановления хладагента	0,5 кг/мин
Мощность всасывания	0,05 мбар
Степень очистки (R134a)	SAE J 2099
Макс. рабочее давление	20 бар
Количество фильтров	1
Напряжение питания	220 - 240 В / 50 Гц
Диапазон рабочих температур	+10 ... +49 С
Одобрения	CE и PED / ISO 9001



АНАЛИЗАТОР ХЛАДАГЕНТА WOW RI-2004 DXP

Артикул 900 870 096



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Вес	3,65 кг
Питание	12 - 15 В
Вывод данных	Цифровой дисплей, светодиодные индикаторы
Макс. рабочее давление	25 Бар
Основные типы хладагентов:	R12, R22, R134A, углеводороды, воздух
Графический дисплей	128 X 64 пикселя
Точность	1 %
Рабочая влажность	0 - 95 % рт. ст. без образования конденсата
Рабочая температура	4 - 54°C

5-компонентный анализатор хладагентов WOW RI 2004 DXP

Десять лет исследований и разработок привели к появлению качественно нового газоанализатора с высочайшим стандартом производительности, точности и удобства в применении.

Сегодня этот новый газоанализатор является наиболее совершенным прибором в сфере обслуживания кондиционеров на рынке сервисного оборудования для климатических установок.

Инновационная технология и специальные функции – главные достоинства этого прибора, необходимого любому специалисту в области профессионального сервисного обслуживания кондиционерного оборудования.

Эксклюзивная программа Blend ID. Применение недисперсионной инфракрасной технологии (NDIR) для определения весовой концентрации **R22, R134, R12, HC и воздуха**, а также смеси, одобренные EPA S.N.A.P.

Прибор автоматически определяет, соответствует ли чистота анализируемого газа норме, таким образом исключая возможность ошибки оператора.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТОВЬ:

- WOW Анализатор хладагентов RI 2004 DXP
- Инструкция пользователя
- Кейс
- Кабель для питания от аккумулятора автомобиля
- Адаптер для подключения к сервисному штуцеру контура низкого давления
- Трубка с адаптером 1/4" для подключения к баллонам для хладагента.

Особенности

- Прост в использовании
- Встроенный принтер
- Портативная конструкция позволяет с легкостью использовать прибор в любом месте.
- Питание от аккумулятора автомобиля
- Идентификация смесей, одобренных EPA S.N.A.P. и вывод данных на большой графический дисплей

ЧИСТЫМ СЧИТАЕТСЯ ХЛАДАГЕНТ, В КОТОРОМ НЕ СОДЕРЖИТСЯ ВЛАГИ И ЧИСТОТА КОТОРОГО ПО ОБЪЕМУ РАВНА 98 %.

ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТЕЧЕК



Аксессуары	Art. No.	Кол-во
Измерительный сенсор	0764 000 701	1
Комплект фильтров	0764 000 702	5

Электронный детектор утечек

Art. No. 0764 000 700

- Для обнаружения утечек CFC, HFC, HCFC хладагентов(включая смеси)
- Также применим для HFO 1234YF
- Не требуется дополнительных приспособлений
- Визуальный и звуковой контроль утечки (звуковой может быть выключен)
- Датчик с LED индикатором делает поиск более удобным
- Прибор автоматически калибруется
- Индикатор статуса батареи

Технические характеристики:	
Чувствительность	< 2 г./год
Срок службы датчика	> 300 часов
Время реакции	мгновенно
Питание	4 AA алкалайновые батареи
Время прогрева	< 20 секунд
Длина зонда	43.18 см
Цифровой индикатор	7-сегментный дисплей (от 1 до 9)
Вес	680 g

ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТЕЧЕК



Фонарь ультрафиолетового света

Для обнаружения небольших утечек хладагента, охлаждающей жидкости, моторного масла, трансмиссионного масла и жидкости гидроусилителя.

Применение:

У/Ф присадку вводят в систему. После того, как добавка некоторое время циркулирует по контурам и смешивается со средой, система проверяется на герметичность с использованием УФ-лампы. Ультрафиолетовый свет заставляет светиться жидкость, которая проступает из мест утечек. У/Ф краситель может оставаться в системе сколь угодно долго.

Артикул 0964 764 009

- 12 Вольт/100 Ватт
- высокая интенсивность светового потока
- контрастные очки в комплекте
- малый вес

ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТЕЧЕК

УФ - краситель для добавки в систему



Применение для профилактики и для ремонта.

Краситель для обнаружения утечек 1, 2

Для применения не требуется сервисной станции

- Возможно мобильное использование

Поз.	Наименование	Объем	Art.№	Упак.
1	Краситель для обнаружения утечек(картридж)	7.5 мл.	0892 764 010	6
2	Краситель для обнаружения утечек (пистон)	1.8 мл.	0892 764 011	6
3	Краситель для обнаружения утечек (флакон)	240 мл.	0892 764 034	1

3

Флакон содержит 240 мл.

- Достаточно для 32 автомобилей или 16 грузовиков
- Соответствует SAE J2297
- Совместима с маслами PAG и Ester

ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТЕЧЕК

Пенотечеискатель Плюс

Артикул 890 27

Тестовая пена для быстрого и надежного обнаружения утечек, микроутечек и микротрещин.

- Простое и быстрое применение
- Соответствует стандартам DIN EN 14291
- Диапазон температур от - 15°C до + 50°C
- PH - нейтральна
- Не вызывает коррозии
- Невоспламеняется



СЕРВИСНЫЕ НАКЛЕЙКИ

Для моторного отделения

WURTH	
Кältemittel: _____	Menge: _____ g
Eingefüllt am: _____	
Öl: _____	
Lecksuchadditiv: _____	
Eingefüllt am: _____	
Leckstoppadditiv: _____	
Eingefüllt am: _____	

Art.-Nr. 0764 000 400
MKW-MKF-A0215-0771



ИНСПЕКТОР КЛИМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Артикул 764 013 739



Простой и эффективный инструмент для быстрой проверки состояния климатических систем, а также защиты сервисного оборудования от механических частиц.

Всего за пару минут можно произвести оценку состояния климатической установки по следующим параметрам:

- ✓ давление всасывания
- ✓ давление нагнетания
- ✓ качество и состояние масла
- ✓ наличие стружки или иных частиц (износ компрессора)
- ✓ присутствие влаги в системе
- ✓ наличие У/Ф красителя
- ✓ уровень заправленного хладагента
- ✓ присутствие средств для устранения течи

Колба инспектора изготовлена из высокопрочного армированного стекла и прошла сертификацию TUV в Германии.

Поставляется в пластмассовом кейсе в комплекте с быстросъемными муфтами. Оснащена крюком для подвешивания, дополнительным портом для вакуумирования, а также манометром для контроля давления.

Может использоваться для защиты оборудования от частиц, а также от средств для устранения утечек.



Максимальное рабочее давление, бар	20
Объем, мл	150
Максимальная рабочая температура, °C	50
Длина шлангов, мм	750
Фильтр частиц	Да

СЪЕМНИКИ SPRING LOCK ДЛЯ MERCEDES-BENZ

- Специально для соединений spring lock Mercedes-Benz E-класс W211 и Smart

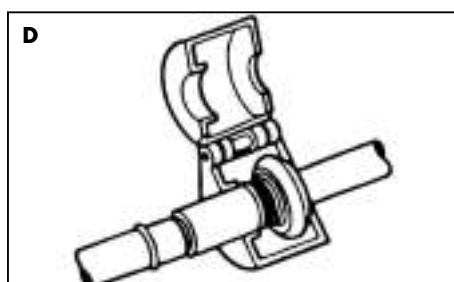
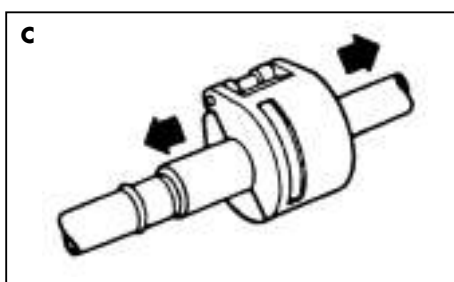
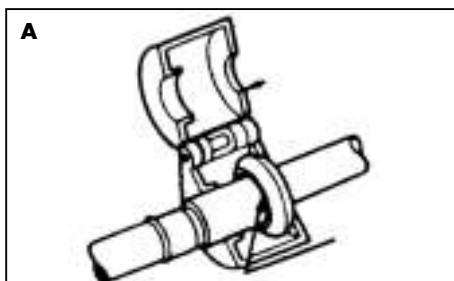
Артикул 764 000 335

Упаковка 1 шт.



Наименование	Артикул	Кол-во
Инструмент для линии всасывания Smart	764 000 338	1
Инструмент для линии нагнетания Smart	764 000 339	1
Инструмент для линии всасывания MB E-class (W 211)	764 000 340	1

СЪЕМНИКИ SPRING LOCK



Внимание! Перед разъединением spring lock необходимо убедиться, что в системе нет давления и отсутствует хладагент.

Поместите съемник на соединение spring lock как показано на рисунке (A), закройте съемник и потяните в направлении замка, как показано на рисунке (B).

Теперь соединение spring lock может быть разблокировано, рисунок (C).

Далее снимите съемник и разъедините трубки рисунок (D).

КОЛЬЦА ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ

Артикул	Внутр. диаметр x толщина кольца в мм	Материал	Кол-во в упак.
0764 000 041	6.70 x 1.40	HNBR 70	10
0764 000 042	7.65 x 1.78		
0764 000 043	10.82 x 1,78		
0764 000 044	14.00 x 1.78		
0764 000 045	17.17 x 1.78		
0764 000 046	9.25 x 1.78		
0764 000 047	7.00 x 1.50		
0764 000 048	15.00 x 3.00		
0764 000 049	17.12 x 2.62		
0764 000 056	10.00 x 2.00		
0764 000 166	20.22 x 3.53		20
0764 000 167	20.35 x 1.78		10
0764 000 168	23.47 x 2.62		20
0764 000 171	6.07 x 1.78		
0764 000 173	8.92 x 1.83		
0764 000 174	9.19 x 2.62		
0764 000 176	9.25 x 2.30		
0764 000 179	10.77 x 2.62		
0764 000 180	13.87 x 3.53		
0764 000 181	13.94 x 2.62		
0764 000 182	15.47 x 3.53		
0764 000 183	15.60 x 1.78		
0764 000 184	17.12 x 2.62		
0764 000 187	21.89 x 2.62		
0764 000 191	7.50 x 2.00		
0764 000 193	14.00 x 2.00		
0764 000 194	17.00 x 2.00		
0764 000 211	8.00 x 2.00		
0764 000 213	15.68 x 1.93		
0764 000 270	6.80 x 1.87		
0764 000 271	7.00 x 1.80		
0764 000 272	4.47 x 1.78		
0764 000 273	9.00 x 2.00		
0764 000 274	10.00 x 2.50		
0764 000 275	10.80 x 2.40		
0764 000 276	10.12 x 1.85		
0764 000 277	6.60 x 2.00		
0764 000 279	10.50 x 2.00		
0764 000 280	7.38 x 1.81		
0764 000 281	20.29 x 2.62		
0764 000 282	13.10 x 1.60		
0764 000 283	12.93 x 1.85		
0764 000 284	14.00 x 2.50		
0764 000 285	20.00 x 2.40		
0764 000 288	23.04 x 2.64		
0764 000 290	21.82 x 3.53		
0764 000 292	12.01 x 1.88		
0764 000 293	14.81 x 1.88		
0764 000 294	4.70 x 1.42		
0764 000 295	6.00 x 1.63		

Артикул	Внутр. диаметр x толщина кольца в мм	Материал	Кол-во в упак.	
0764 000 297	7.65 x 1.63	HNBR 70	20	
0764 000 299	19.18 x 2.46			
0764 000 301	9.60 x 1.88			
0764 000 311	19.69 x 2.03			
0764 000 312	13.94 x 2.51			
0764 000 313	15.88 x 1.60			
0764 000 334	16.50 x 2.43			
0764 000 336	16.00 x 1.75			
0764 000 501	11.00 x 2.50			
0764 000 502	6.60 x 1.70			
0764 000 503	Спец. форма			
0764 000 504	Спец. форма			
0764 000 505	Спец. форма			
0764 000 506	Спец. форма			
0764 000 507	6.40 x 1.78			
0764 000 508	6.75 x 1.78			
0764 000 509	13.50 x 2.40			
0764 000 510	Спец. форма (06)		HNBR 75	5
0764 000 511	Спец. форма (08)			
0764 000 512	Спец. форма (10)			
0764 000 513	Спец. форма (12)			
0764 000 514	6.45 x 2,62	HNBR 70	20	
0764 000 515	8.75 x 1.78			
0764 000 516	11.11 x 1.78			
0764 000 517	14.30 x 2.40			
0764 000 518	13.00 x 2.50			
0764 000 519	16.50 x 2.00			
0764 000 520	Спец. форма			
0764 000 521	Спец. форма			
0764 000 522	Спец. форма			
0764 000 523	9.50 x 2.50			
0764 000 524	13.70 x 2.50			
0764 000 525	24.00 x 2.40			
0764 000 526	7.85 x 1.90			
0764 000 527	14.00 x 1.78			
0764 000 528	8.00	Металл-резина	6	
0764 000 529	11.00			
0764 000 530	17.00			
0764 000 531	6.65 x 2.70	HNBR 70	20	
0764 000 532	16.20 x 2.50			
0764 000 533	11.00 x 2.50			
0764 000 534	6.80 x 1.90			
0764 000 535	10.80 x 2.40			
0764 000 536	13.80 x 2.40			
0764 000 537	8.80 x 1.90			
0764 000 538	15.54 x 2.62			
0764 000 539	18.72 x 1.62			
0764 000 540	4.47 x 1.33			
0764 000 541	.80 x 1.90			
0764 000 542	17.80 x 2.40			

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР КОЛПАЧКОВ



Поз.	Артикул	Кол-во
1	764 000 302	5
2	764 000 303	
3	764 000 304	
4	764 000 305	
5	764 000 308	

Поз.	Артикул	Кол-во.
6	764 000 309	5
7	764 000 306	
8	764 000 307	
9	764 000 543	
10	764 000 544	

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР ЗОЛОТНИКОВ



Поз.	Артикул	Кол-во
1	764 000 325	5
2	764 000 322	
3	764 000 055	
4	764 000 324	
5	764 000 054	

Поз.	Артикул	Кол-во
6	764 000 323	5
7	764 000 341	5
8	764 000 030	1
9	764 000 130	1

АДАПТЕРЫ, ШЛАНГИ, АКСЕССУАРЫ



Адаптер для ввода красителя - детектора утечек

Наименование	Артикул	Кол-во
Для ввода красителя - детектора утечек (Арт. №. 892 764 010) через порт низкого давления	0764 000 114	1



Адаптер для ввода присадок

Наименование	Артикул	Кол-во
Для ввода специальных присадок в контур кондиционера через порт высокого давления	0764 000 118	1



Набор адаптеров 1/4" SAE мама – сервисные порты ND+HD

Наименование	Артикул	Кол-во
Прямой резьбовой адаптер с резьбой мама 1/4" SAE x сервисные порты высокого и низкого давления (с золотниками)	0764 000 134	1



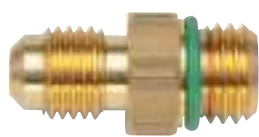
Адаптер 90° 1/4" SAE мама – сервисный порт низкого давления

Наименование	Артикул	Кол-во
Угловой резьбовой адаптер с резьбой мама 1/4" SAE x сервисный порт низкого давления (с золотником)	0764 000 144	2



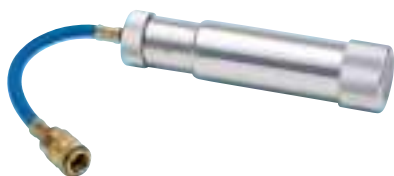
Адаптер 90° 1/4" SAE мама – сервисный порт высокого давления

Наименование	Артикул	Кол-во
Угловой резьбовой адаптер с резьбой мама 1/4" SAE x сервисный порт высокого давления (с золотником)	0764 000 145	2



Адаптер M12 x 1.5 папа x 1/4" SAE папа

Наименование	Артикул	Кол-во
Подключения быстросъемных муфт для нового хладагента HFO-1234YF к существующим стандартным шлангам для R134A с резьбой 1/4" SAE	0764 000 805	2



Емкость для заправки

Наименование	Артикул	Кол-во
Специальная емкость для введения в систему технических жидкостей - масел, присадок, красителя и т.д.	0764 000 124	1



Пистолет для ввода присадки

Наименование	Артикул	Кол-во
Пистолет для ввода в систему красителя - детектора утечек в картриджах	0891 764 010	1

ШЛАНГИ



Наименование	Артикул	Кол-во
Шланг стороны низкого давления под резьбу мама SAE 1/4" (длина 3 м)	0764 000 601	1
Шланг стороны высокого давления под резьбу мама SAE 1/4" (длина 3 м)	0764 000 602	
Шланг стороны низкого давления под резьбу мама SAE 3/8" (длина 3 м)	0764 000 603	
Шланг стороны высокого давления под резьбу мама SAE 3/8" (длина 3 м)	0764 000 604	

АДАПТЕР

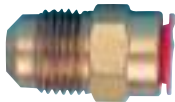
«папа - папа» 3/8" x 3/8" SAE



Наименование	Артикул	Кол-во
Для удлинения шлангов с резьбой мама 3/8" SAE	0764 000 119	2

АДАПТЕР

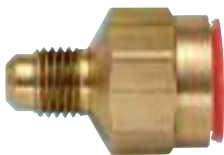
1/4" SAE мама –
3/8" SAE папа –



Наименование	Артикул	Кол-во
Для подсоединения быстросъемов 1/4" SAE и сервисных шлангов, имеющих резьбу 3/8" SAE	0764 000 008	1

АДАПТЕР

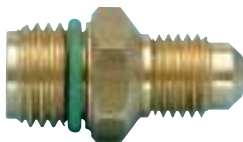
1/4" SAE папа –
3/8" SAE мама –



Наименование	Артикул	Кол-во
Для подсоединения шлангов, быстросъемных муфт, имеющих соответствующие резьбы 1/4" и 3/8" SAE	0764 000 057	1

АДАПТЕР

M14 x 1.5 папа –
1/4" SAE папа –



Наименование	Артикул	Кол-во
Для подсоединения быстросъемных муфт с резьбой мама M14 x 1.5 к сервисным шлангам с резьбой 1/4" SAE	0764 000 038	1

АДАПТЕР

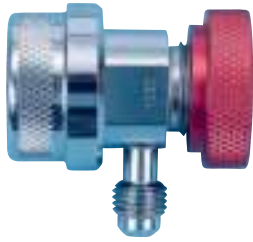
M14 x 1.5 папа –
3/8" SAE папа –



Наименование	Артикул	Кол-во
Для подключения быстросъемных муфт с резьбой мама M14 x 1.5 к сервисным шлангам с резьбой 3/8" SAE	0764 000 039	1

БЫСТРОСЪЕМНАЯ МУФТА

для кондиционеров с R134a



Наименование	Артикул	Кол-во
HP с резьбой «папа» 3/8" SAE	0764 000 160	1
LP с резьбой «папа» 3/8" SAE	0764 000 165	
LP с резьбой «папа» 1/4" SAE	0764 000 153	
HP с резьбой «папа» 1/4" SAE	0764 000 154	

БЫСТРОСЪЕМНАЯ МУФТА

для кондиционеров с R134a



Наименование	Артикул	Кол-во
LP с метрической резьбой «мама» M14 x 1.5	0764 000 156	1
HP с метрической резьбой «мама» M14 x 1.5	0764 000 157	

БЫСТРОСЪЕМНАЯ МУФТА

для кондиционеров с R1234yf



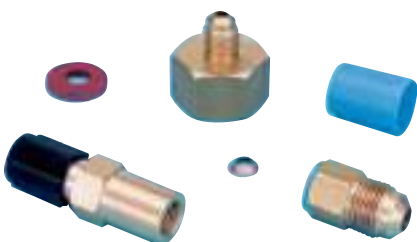
Наименование	Артикул	Кол-во
LP с метрической резьбой «мама» M12 x 1.5	0764 000 810	1
HP с метрической резьбой «мама» M12 x 1.5	0764 000 811	

НАБОР СМЕННЫХ АДАПТЕРОВ ДЛЯ R1234yf



Наименование	Артикул	Кол-во
Для 5.6 кгмногозарового баллона R1324YF	0764 000 812	1

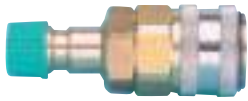
НАБОР СМЕННЫХ АДАПТЕРОВ ДЛЯ R134A



Наименование	Артикул	Кол-во
Для баллонов для R134a (Артикул 0892 764 001)	0764 000 003	1

ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ RENAULT

Адаптер Renault



Наименование	Артикул	Кол-во
Адаптер для транспортных средств, имеющих только один сервисный порт на стороне низкого давления, но имеющий размеры порта для стороны высокого давления	0764 000 117	1

АДАПТЕР ДЛЯ ПОРТА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Удлинитель (FORD, BMW, VOLVO)



Наименование	Артикул	Кол-во
Прямой удлинитель для авто, в которых доступ к порту высокого давления по причине конструктивных особенностей затруднен	0764 000 121	1

ЗОЛОТНИКОВЫЙ КЛЮЧ I

Золотниковый ключ для снятия и установки золотников Шредера в автомобилях европейского и азиатского производства



Артикул 764 000 030

ЗОЛОТНИКОВЫЙ КЛЮЧ II

Золотников Eaton и устанавливаемых в Ford, Renault, Alfa, Peugeot



Артикул 764 000 130

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ АВТОБУСОВ

Специальный ключ с трещоткой для открытия сервисных портов в автобусах



Артикул 764 000 115

3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОМЕТР

Электронный термометр для измерения температур в системах вентиляции и кондиционирования воздуха



Артикул 764 000 013

- Диапазон измеряемых температур: - 40 ... + 50°C
- Запоминание минимального и максимального значения
- Фиксация измеренной температуры
- Переключение режимов измерения (°C и °F)

РЕДУКТОР ДЛЯ АЗОТА



Артикул 764 000 560

Для проверки климатических систем на герметичность давлением до 15 Бар.

Примечание: используется только для систем в которых уже отсутствует хладагент!

Диапазон регулирования давления: 0 ... 30 Бар

- Может применяться для осушения и промывки контуров

Комплектность:

- Редуктор для азота
- Шланг 2.5 метра (синий)
- Быстросъемная муфта M14 для порта низкого давления

ШЛАНГ С АДАПТЕРОМ



Артикул 764 000 561

Для промывки систем кондиционирования

С его помощью можно подключаться к большому количеству магистральных соединений, применяемых в климатических установках для промывки, проверки, осушения.

Комплектность:

- Специальный адаптер с фиксатором
- Шланг 1.8 метра (желтый) с шаровым вентилем

Примечание: после промывки систем с использованием жидкостей (например растворителей) необходимо произвести продувку азотом с последующим осушением или вакуумированием.

ТЕЛЕЖКА ДЛЯ БАЛЛОНА



Артикул 764 000 565

- Идеален для транспортировки и хранения 10-литровых баллонов с азотом
- Специальные крепления для шлангов и баллончиков с химией

ОЧИСТИТЕЛЬ ИНЖЕКТОРА LBW 400



Для очистки системы подачи топлива и камеры сгорания

Удаляет все следы масляных и углеродистых отложений

- Оптимизирует мощность двигателя
- Восстанавливает его полную мощность
- Снижает расход топлива

Очищает инжекторы, впускные клапаны и камеру сгорания

- Улучшает состав выхлопных газов

Применение

- Используется с набором для очистки инжекторов LBW 400 (арт. 0702 077).
- Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях. Принимать необходимые меры предосторожности, относящиеся к работе с воспламеняющимися жидкостями.

Description	Art.	Cont.	P. Qty.
LBW 400	0893 560 91	330 ml	12

Демонстрация:

Состояние	Камера сгорания	Впускной клапан	Инжектор
ДО			
ПОСЛЕ			

Инструкция по эксплуатации:

Подготовка	Подключение комплекта инструмента LBW 400 к автомобилю	Отсоединение комплекта LBW 400 от автомобиля
<ul style="list-style-type: none"> • Одна банка системы впрыска топлива LBW 400 и очистителя клапанов. (Арт. 0893 560 91) • очиститель клапана впрыска топлива LBW 400-н инструментов (Арт. 0702 077) • Используйте защитные очки и перчатки. 	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что автомобиль находится при рабочей температуре, и выключите двигатель. • Отключите питание топливного насоса. Если это невозможно, убедитесь, что выходной шланг/трубка топливного насоса автомобиля надежно заблокированы или направлены обратно в топливный бак. • Используйте абсорбирующую ткань для сбора вытекающего топлива, отсоедините магистраль впуска топлива (обычно на топливной рампе или рядом с ней) и выберите соответствующее соединение из комплекта инструментов. • Подсоедините шланг из комплекта инструментов к выбранному адаптеру, а выбранный адаптер - к топливному шлангу/фитингу на транспортном средстве. • Убедитесь, что клапан регулятора давления закрыт. • Привинтите банку LBW 400 к адаптеру банки. • Поместите банку в держатель крючка, расположите оба в подходящем месте на нижней стороне капота. (Убедитесь, что капот способен выдержать вес банки и оборудования. Если нет, поддержите капот механически). • Откройте регулирующий клапан до тех пор, пока на манометре не будет указано необходимое давление топлива (обычно 3,0 -3,5 бар). • Запустите двигатель. Когда содержимое банки LBW 400 будет полностью вытеснено, двигатель остановится. 	<ul style="list-style-type: none"> • Закройте клапан регулятора давления. • Отсоедините адаптер от топливозаборника автомобиля, следите за утечкой топлива. • Подсоедините шланг подачи топлива автомобиля к штуцеру подачи топлива. • Отсоедините переходный шланг от горячего двигателя и направьте его к подходящей емкости, откройте клапан, чтобы сбросить оставшееся давление в магистрали / жидкость. • Отсоедините баллон LBW 400 от адаптера баллона. • Отсоедините все остальные адаптеры и поместите их в набор инструментов • Проверьте все разъемы топливопровода автомобиля, и убедитесь в отсутствии утечек.

LBW400 - КОМПЛЕКТ ИНСТРУМЕНТОВ



Очистка системы впуска бензинового двигателя автомобиля гарантирует еще максимально эффективную и экономичную работу.

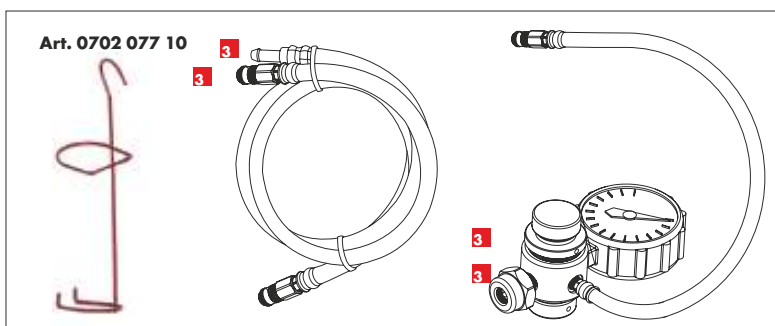
LBW400 система очистки инжектора

- Простое в эксплуатации решение
- Использует отдельный, герметичный аэрозольный баллончик в качестве источника топлива
- Представляет собой концентрат, который не разбавляют бензином

Применение:

Выберите подходящий фитинг для подключения шланга к автомобилю. Подсоедините резьбовой штуцер баллона к блоку регулятора, отрегулируйте давление топлива в соответствии с требованиями транспортного средства и дайте автомобилю работать на содержимом баллона до тех пор, пока он не выключится.

LBW400 Набор для очистки инжектора	Арт. 0702 077	52 шт. Набор
------------------------------------	--------------------------------	-----------------



Состав набора:

Рис.	Описание.	Арт.	Рис.	Описание.	Арт.	Рис.	Описание.	Арт.
1	12 mm Поворотный адаптор	0702 080 007	12	9.0 × 13 mm Hose Adap. Double	0702 080 029	24	1/2" UNF Adaptor	0702 080 010
2	14 mm Поворотный адаптор	0702 080 008				25	14 mm Adaptor (swivel)	0702 080 019
3	Supply/Return Line Isol. Coup	0702 080 021	13	5.0 × 8 mm Hose Adap. Double	0702 080 024	26	BMW fitting	0702 080 031
4	EFI fuel rail flange adaptor 14 mm	0702 077 51	14	5.0 × 8 mm Hose Adaptor	0702 080 025	27	Nissan pajero fitting	0702 080 032
			15	Male quick release fitting 3/8"	0702 077 538	28	16 mm Adaptor (swivel)	0702 080 014
5	EFI fuel rail flange adaptor 15.6 mm	0702 077 52	16	Male quick release fitting 5/16"	0702 077 516	29	14 mm Adaptor (swivel)	0702 080 016
			17	6 × 8 × 10 mm Adaptor	0702 080 009	30	12 mm Adaptor (swivel)	0702 080 018
6	1/2" Hose adaptor	0702 080 030	18	5/16" Adaptor (long)	0702 080 011	31	Pressure reg and hose assy	0702 077 1
7	9.0 × 13 mm Hose Adaptor	0702 080 028	19	3/8" Adaptor	0702 080 012	32	Can adaptor	0702 077 3
8	8.5 × 12.5 mm Hose Adaptor	0702 080 027	20	1/4" Adaptor	0702 080 013	33	Supply/Return Line Hose Adaptor	0702 080 022
9	6.5 × 10 mm Hose Adaptor	0702 080 026	21	5/16" Adaptor (small)	0702 080 015		34	Supply/Return Line Hose Coupler
10	Schraeder valve kit - long	0702 077 4	22	14 mm Adaptor	0702 080 017			
11	Schraeder valve kit - short	0702 077 5	23	16 mm Adaptor	0702 080 020			

КЛАПАНЫ И АКСЕССУАРЫ

Клапаны для бескамерных шин

Клапаны с лазерной маркировкой даты производства на штоке клапана.

Изготовлено в соответствии с требованиями E. T. R. T. O (Европейская техническая организация по шинам и ободам)

Применение:

- Макс. давление воздуха при комнатной температуре до 4,5 бар
- Макс. скорость до 210 км / ч
- Толщина обода 1,8 - 4,0 мм
- Подходит для отверстия обода Ø 11,3 мм



Наименование	Длина, мм.	№ Артикула	Кол-во в уп.
TR 413	42.5	0879 413	100
TR 414	48.5	0879 414	



Наименование	Длина, мм.	№ Артикула	Кол-во в уп.
TR 423	74	0879 423	100



Установка и хранение

При хранении в соответствии с DIN 7716 мы рекомендуем осуществить монтаж резиновых клапанов в течение 24 месяцев после их изготовления.

Важно обеспечить правильную установку с помощью подходящего инструмента (инструмент для установки вентиля, **арт.714 541 225**) и смазки (шиномонтажная паста, **арт.0890 122 1**).





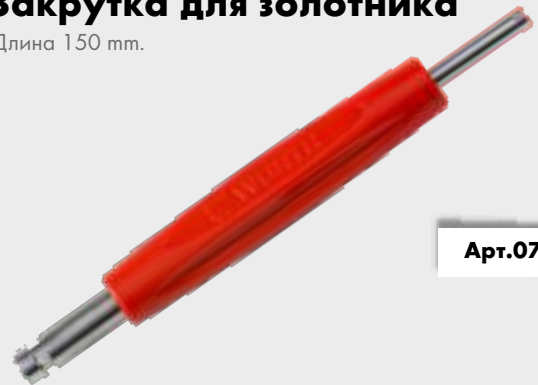
Инструмент для установки вентиля



Арт.0714 541 225
Арт.1714 541 225

Закрутка для золотника

Длина 150 мм.



Арт.0715 54 00

Прибор для измерения давления в шинах и подкачки.

Арт.0715 54 071



Предназначен для накачки шин и контроля давления.

Способ применения:

1. Присоединить к прибору воздушный шланг.
2. Вставить ниппель в клапан шины и повернуть на 1/2 оборота.
3. Для сброса давления нажать на рычаг до половины его хода.
Контролировать давление по шкале манометра.
4. Для подачи воздуха нажать на рычаг до упора.
Контролировать давление по шкале манометра.

Технические характеристики:

Диапазон измерения давления: 0 - 12 бар
Погрешность измерения давления при 0-4 бар: <0.08 бар
Погрешность измерения давления при 4-10 бар: <0.16 бар
Погрешность измерения давления при >10 бар: <0.25 бар
Максимальное рабочее давление: 16 бар
Диапазон рабочей температуры: 5...40°
Максимальное рабочее давление: 16 бар
Длина шланга: 500 мм
Диаметр манометра: 80 мм

БАЛАНСИРОВКА



Грузы Балансировочные Набивные

для стальных дисков

Артикул.	Вес.	кол-во в уп.
0830 51 05	5	50 шт.
0830 51 10	10	
0830 51 15	15	
0830 51 20	20	
0830 51 25	25	
0830 51 30	30	
0830 51 35	35	100 шт.
0830 51 40	40	
0830 51 45	45	
0830 51 50	50	
0830 51 55	55	
0830 51 60	60	



для легкосплавных дисков

Артикул.	Вес.	Кол-во в уп.
0830 52 05	5	50 шт.
0830 52 10	10	
0830 52 15	15	
0830 52 20	20	
0830 52 25	25	
0830 52 30	30	
0830 52 35	35	100 шт.
0830 52 40	40	
0830 52 45	45	
0830 52 50	50	



Грузы Балансировочные на клеевой основе

Арт. 0830 14 413

кол-во в уп. - 100 шт.



Термостойкость клеевой ленты - до 180 ° С.

Размеры :
138 x 19 x 3,8 мм

Грузы Балансировочные на клеевой основе, оцинкованные

Арт. 0830 14 424

кол-во в уп. - 100 шт.



3.8

Грузы Балансировочные на клеевой основе, свинцовые

Арт. 0830 14 61

кол-во в уп. - 50 шт.



(4 шт.×5 г, 4шт.×10 г)

ПАСТА ДЛЯ МОНТАЖА ШИН



Арт.0890 122 1

- 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 ободе
- 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
- рН-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





Набор пластиковых шаберов

Для удаления грузов на клейком основании.



Арт.0714 541 225

Клещи для монтажа грузов

Длина 240 мм.



Арт.0695 391 885

Линейка для покрышек, латунь, 30 мм

Карманная линейка для измерения глубины протектора.

Шкала 0 - 30 мм.



Арт.0879 999

РЕМОНТ ПРОКОЛОВ

Ремонт прокола за 9 шагов!



1. Найдите и отметьте место прокола



2. Измерьте поврежденную область для того, чтобы выбрать правильную заплатку, затем высверлите отверстие с внутренней стороны шины.



3. Удалить гребни (без применения избыточной силы). Максимальная скорость: 5000 об / мин.



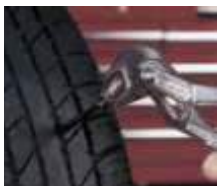
4. Удалите лишнюю пыль и мусор пылесосом или выдуйте сжатым воздухом.



5. Тщательно промажьте область прокола вулканизирующим цементом и оставьте до полного высыхания на 5 минут.



6. Снимите защитный слой заплатки не касаясь клейкой поверхности.



7. Протолкните хвостик через отверстие изнутри, до поверхности, обработанной цементом области, вытягивая его с внешней стороны шины.



8. Начиная с центра, полностью раскатайте заплатку, используя ролик-инструмент.



9. Установите шину на обод, накачайте воздухом до рекомендуемого давления и обрежьте выступающий хвост заплатки (без натяжения).

Заплатка «грибок» для ремонта проколов

Профессиональная система ремонта бескамерных шин легковых, грузовых автомобилей и шин строительной техники. Ремонт проколов до 6 мм (автомобили) и 10 мм (коммерческий транспорт).

- Ремонтные заплатки используются совместно с вулканизирующим цементом **Арт. 0890 100 017**.
- Ремонт изнутри шины - это единственный метод, гарантирующий максимальное качество, надежность и безопасность.
- Быстрый и простой ремонт позволяет немедленно продолжить использовать шины
- Предотвращает прилипание шины к ободу.



Диаметр отверстия, макс. - **6 мм**
Диаметр хвостовика - **7 мм**
Диаметр тарелки - **40 мм**

Арт.0879 92 06

Примечание

Продолжение движения со спущенной шиной до полной остановки транспортного средства может привести к значительным повреждениям конструкции шины. Только профессиональная проверка внутренней части шины позволяет определить ремонтпригодность шины и используемую систему ремонта. Таким образом, шину в любом случае необходимо снять с обода — от этого зависит безопасность!

В соответствии с § 36 Положений StVZO, Указания по оценке повреждений и ремонту пневматических шин, от 8 февраля 2001 г., перед ремонтом все шины необходимо снимать с обода для анализа повреждений и выполнения ремонта.

Ремонтная Заплата для Камер

С защитной пленкой.

- Используется для ремонта резиновых шлангов, камер велосипедов, мотоциклов, легковых и грузовых автомобилей.

Ремонтная Заплата для Камер				
Обозначение	Диаметр в мм.	Вид	Артикул.	Кол-во в уп.
WSF 1	35	●	0879 91 01	50
WSF 2	45	●	0879 91 02	50
WSF 3	55	●	0879 91 03	50
WSF 4	75	●	0879 91 04	20



Ремонтные жгуты для бескамерных шин, 200 мм



Артикул.	Кол-во в уп. шт.
1879 230 200	25

Предназначены для временного ремонта бескамерных шин при проколе. Устанавливаются без применения клея.



Инструменты и аксессуары для ремонта шин.

№	Наименование	Артикул.	Кол-во в уп. шт.
1	Мелок для маркировки шин (бел)	0984 400 7	10
2	Мелок для маркировки шин (желт)	0984 400 8	10
3	Шило спиральное	1879 915	1
4	Инструмент для монт. жгутов	0879 99 010	1



Герметики для шин

Вулканизирующий цемент			
Объем в мл.	Цвет	Артикул.	Кол-во в уп.
235	Беж.	0890 100 017	1 шт.

Уплотнитель бортов			
Объем в мл.	Цвет	Артикул.	Кол-во в уп.
945	Черн.	1890 735	1 шт.



ДОМКРАТЫ

Грузовой Подкатной Домкрат 10 т

Арт.0715 543 14



- Решение для подъема тяжелых грузовиков, автобусов, сельскохозяйственного и строительного транспорта
- Усиленная стальная рама для максимальной долговечности
- Длинная рама - легкий доступ к точке подъема
- Система защиты от перегрузки
- Дополнительная ножная педаль управления обеспечивает быструю настройку и подъем
- Малогабаритные поворотные ролики обеспечивают максимальную мобильность

Мин. высота(мм)	Макс. высота (мм)	Размеры (мм) (длина, ширина, высота)	Вес (кг)
160	560	1540x486x160	129.00

Стальной Подкатной Домкрат 3 т

Арт.0715 543 10



- Профессиональная надёжная конструкция
- Форма упора для более безопасного подъема
- Два гидравлических цилиндра - более быстрый подъем с меньшим усилием
- Длительный срок службы

Мин. высота(мм)	Макс. высота (мм)	Вес (кг)
130	465	29.00

Алюминиевый Подкатной Домкрат 2,5 т

Арт.0715 543 12



- Два гидравлических цилиндра - более быстрый подъем с меньшим усилием
- Лёгкая алюминиевая конструкция
- Низкий профиль, 100 мм

Мин. высота(мм)	Макс. высота (мм)	Размеры (мм) (длина, ширина, высота)	Вес (кг)
100	465	659×289×165	26.30

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОДЪЁМНИК



Характеристики:

- Усиленная стальная рама
- Ножная педаль
- Хромированное основание
- Регулируемая высота



Арт. 0715 97 006



Арт. 0715 97 005

Арт.	Наименование	Мин. высота (мм)	Высота подъема (мм)	Вес (кг)
0715 97 005	Гидравлический подъемник коробки передач 0,5 т	1,140	1,965	23.00
0715 97 006	Гидравлический подъемник коробки передач 1,5 т	1,130	1,915	55.50

ПОДСТАВКА ПОД АВТО, СТРАХОВОЧНАЯ



Материал изготовления - сталь

Складная конструкция

УДОБНОЕ ХРАНЕНИЕ



Арт.	Наименование	Грузопод - сь	Min. высота (мм)	Max. высота (мм)	Вес/пара (кг)
0691 539 782	Подставка под авто 2 т., страховочная	2 т	277	365	3.20
0691 539 783	Подставка под авто 3 т., страховочная	3 т	285	400	4.00
0691 539 786	Подставка под авто 6 т., страховочная	6 т	375	570	4.30

СТАЛЬНАЯ ТЕЛЕЖКА ДЛЯ РАБОТЫ ПОД ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ СКЛАДНАЯ 36"



Арт. 0715 93 070

Характеристики:

- Мощная стальная конструкция
- 6 колес – опорных точек
- Подголовник
- Максимальная грузоподъёмность 110 кг
- Размер 901x425x120 мм
- Вес – 6.2 кг
- Для использования на твёрдых и плоских поверхностях

НАГНЕТАТЕЛЬ ЖИДКОЙ СМАЗКИ И МАСЛА, РУЧНОЙ 24 Л



Маслянный нагнетатель с баком

Арт.0986020024

Характеристики:

- Скорость выхода - 220 г / цикл
- Резервуар для масла 24 литра
- Шланг длиной 2 метра с металлическим наконечником
- Удобная рукоятка насоса
- Контрольная шкала наполнения
- Максимальная вязкость масла - SAE 240

НАГНЕТАТЕЛЬ СМАЗКИ С НОЖНЫМ ПРИВОДОМ, 13 КГ



Маслянный нагнетатель с баком

Арт.098658028

Характеристики:

- Давление жидкости на выходе 300-350 бар
- Резервуар для масла 13 кг.
- Шланг длиной 2 метра с металлическим наконечником
- Удобный ножной привод
- Контрольная шкала наполнения
- Для смазок с консистенцией типа NLGI-2
- Габариты 370 x 350 x 780 мм
- Вес - 9.5 кг.

НАГНЕТАТЕЛЬ ГУСТОЙ СМАЗКИ, РУЧНОЙ 13 КГ



Маслянный нагнетатель с баком

Арт.0986020013

Характеристики:

- Давление жидкости на выходе 300-350 бар
- Резервуар для масла 13 кг.
- Шланг длиной 2 метра с металлическим наконечником
- Удобная рукоятка насоса
- Контрольная шкала наполнения
- Габариты 370 x 350 x 780 мм
- Вес - 9.5 кг.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ НАСОС ДЛЯ СМАЗКИ



Маслянный нагнетатель для

бочек 20/60 кг

Арт.098658032

Характеристики:

- Давление жидкости на выходе 350 - 400 бар
- Степень сжатия насоса 50:1
- Давление сжатого воздуха 5 - 8 бар/70-115 psi
- Расход воздуха (л/мин) 120 л/мин
- Скорость нагнетания смазки (г/мин) - 800 г/мин
- Шланг длиной 4 метра
- Диаметр трубы - 30 мм
- Длина всасывающей трубы - 940 мм
- Для смазок с консистенцией типа NLGI-2

РЕМЕНЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ 4 Т * 9,5 М

Со сдвоенным сварным крюком. 50 мм/9,5м



NEW

LC обхват груза	LC прямая растяжка	Длина м	Ширина мм	Цвет	STF daN	SHF daN	Арт. №	Упаковка шт
40 kN	20 kN	9,5	50	Красный	400	50	0713921954	1

РЕМЕНЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ LONG 5Т* 10 М

С большим храповиком и сдвоенным сварным крюком



LC обхват груза	LC прямая растяжка	Длина м	Ширина мм	Цвет	STF daN	SHF daN	Арт. №	Упаковка шт
50 kN	25 kN	10	50	Красный	400	50	713925105	1

РЕМЕНЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ LONG 5T* 10 М

С большим храповиком и сдвоенным сварным крюком



LC обхват груза	LC прямая растяжка	Длина м	Ширина мм	Цвет	STF daN	SHF daN	Арт.	Упаковка шт
50 kN	25 kN	10	50	Красный	400	50	\$713929955	1

БУМАГА ДЛЯ РУК 2-СЛОЙНАЯ 22X35 СМ, 500 ОТРЫВОВ



Особенности

Поставляется в упаковке по 2 рулона

Технические характеристики

Количество слоев: 2

Состав: 100% облагороженная макулатура

Размеры листа (Ш×Д): 220×350 мм Количество листов в рулоне: 500

Длина развернутого рулона: 175 м Радиус рулона: 20 см

Утилизация: 100%

Цвет: синий

Артикул	Описание	Упаковка
5997 579 738	полотенце промышленное, 22x35см	2

БУМАГА ДЛЯ РУК 2-СЛОЙНАЯ, 33X35 СМ, 1000 ОТРЫВОВ



Арт.0899 800 830

Количество слоев: 2

Состав: 100% облагороженная макулатура

Размеры листа (Ш×Д): 330×350 мм

Количество листов в рулоне: 1000

Длина развернутого рулона: 350 м

Утилизация: 100%

Цвет: синий

Поставляется в упаковке по 2 рулона

БУМАГА ДЛЯ РУК 2-СЛОЙНАЯ, 36X38 СМ, 1000 ОТРЫВОВ



Арт.0899 800 773

Технические характеристики

Количество слоев: 2

Состав: 100% облагороженная макулатура

Размеры листа (Ш×Д): 360×380 мм

Количество листов в рулоне: 1000

Длина развернутого рулона: 360 м

Радиус рулона: 290 см

Утилизация: 100%

Цвет: синий

Поставляется в упаковке по 2 рулона

МАЛЯРНАЯ ЛЕНТА, 50 МЕТРОВ

Бумажная защитная лента для лакокрасочных работ

- Лента легко отделяется от рулона
- Предотвращается нежелательный разрыв ленты
- Удобно работать
- Термостойкость: до + 80 °С
- Прекрасно подходит при покраске с последующей сушкой
- Хорошая адгезия на гладких и окрашенных поверхностях
- Можно закреплять на стекле, хромированных и резиновых деталях
- Легко удаляется с поверхности без нарушения лакокрасочного покрытия, не оставляя следов



Область применения

Применяется при окраске деталей кузова автомобилей с последующей сушкой, при ремонте помещений, для маркировки коробок и банок.

Способ применения

Убедитесь, что поверхность сухая и очищена от смазки, масла и других загрязнений. Уложив ленту в нужное положение, плотно прижмите края. При малярных работах ленту рекомендуется удалять сразу же после высыхания краски.

Внимание!

Лента не обладает стойкостью к УФ-лучам, поэтому не подходит для применений вне помещений.

Технические характеристики

Основы клеящего слоя: натуральный каучук

Толщина: 135±10 мкм

Адгезия: ≥7.0 Н/25 мм

Предел прочности на разрыв: ≥25 Н/см

Термостойкость: 80 °С/60 мин.

0992 040 018	18 мм x 50 м	72шт/кор.
0992 040 024	24 мм x 50 м	72шт/кор.
0992 040 036	36 мм x 50 м	48шт/кор.
0992 040 048	48 мм x 50 м	48шт/кор.

поставляется в спайках по 6 шт.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЩЕТКИ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕЙ, БЕСКАРКАСНЫЕ



Длина	Артикул	Предустан. "U" адаптер	Набор OE адаптеров	Кол-во
14"/350mm	848033350	•	•	1/10
16"/400mm	848033400	•	•	1/10
18"/450mm	848033450	•	•	1/10
19"/475mm	848033475	•	•	1/10
20"/500mm	848033500	•	•	1/10
21"/525mm	848033525	•	•	1/10
22"/550mm	848033550	•	•	1/10
24"/600mm	848033600	•	•	1/10
26"/650mm	848033650	•	•	1/10
28"/700mm	848033700	•	•	1/10

Установка:



PREMIUM

Инновационная система мульти-адаптеров

- Предустановленный универсальный адаптер
- Удалите стандартный тип щеток и замените инновационным типом щетки
- Подходит практически для всех типов современных автомобилей

Улучшенная аэродинамика

Улучшенная аэродинамика на высоких скоростях в сравнении со стандартными

Единый стеклоочиститель для широкого спектра видов авто

- Благодаря широкому спектру длин можно подобрать стеклоочиститель для любого вида автомобиля
- Низкие затраты на хранение на складе

Состав:

Один стеклоочиститель с защитным покрытием и адаптером как для старых типов авто (RetroFit), так и несколько OE-адаптеров для новых поколений автомобилей (DirectFit)

Безопасность:

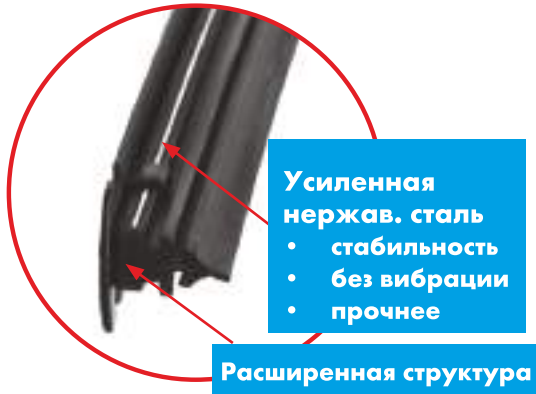
Обратите внимание, чтобы ваш стеклоочиститель был очищен от грязи, смазки, иных загрязнителей, которые могут негативно повлиять на срок службы

Применение:

Могут быть установлены на обе стороны: водительскую и пассажирскую. Подходит как для авто старых поколений (RetroFit), так и для новых версий (RetroFit)

ПРЕИМУЩЕСТВА НОВЫХ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕЙ

Новая модель



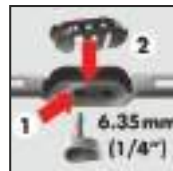
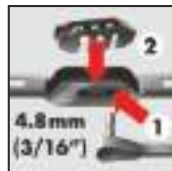
Старая модель



НОВАЯ МОДЕЛЬ



ЩЕТКА ДЛЯ СТЕКЛОЧИСТИТЕЛЯ, КАРКАСНАЯ



Единая щетка для большинства типов автомобилей

- Благодаря спектру размеров - подходит практически для всех типов авто
- Низкая стоимость хранения на складе, занимают мало места

Защитный профиль графита

- Пластиковый профиль защищает графитовое покрытие внутри упаковки

Резиновая щетка с графитовым покрытием

- Двигается гладко
- Устойчива к УФ и озону
- Подходит для широкого спектра температур

Установлен мульти-адаптер

- Для простой и быстрой установки

Металлическое исполнение с заклепками из нержавеющей стали

- 1.2мм металлическая рамка
- Высокая устойчивость к эрозии

Заклепки из нержавеющей стали на пластиковой основе

- Позволяет двигаться гладко при этом сохранять длительный срок службы

Аэродинамическое исполнение

- Центральное крепление придает устойчивость, даже при сильном ветре

Безопасность

Обратите внимание, чтобы ваш стеклоочиститель был очищен от грязи, смазки, иных загрязнителей, которые могут негативно повлиять на срок службы

Применение:

Может быть установлены на обе стороны: водительскую и пассажирскую.

Подходит для всех типов автомобилей: нового и старого поколений


Длина	Арт. №	Кол-во
15"/380mm	848073380	1/10
16"/400mm	848073400	1/10
17"/425mm	848073425	1/10
18"/450mm	848073450	1/10
19"/480mm	848073480	1/10
20"/510mm	848073510	1/10
21"/530mm	848073530	1/10
22"/550mm	848073550	1/10
24"/600mm	848073600	1/10
26"/650mm	848073650	1/10
28"/700mm	848073700	1/10

ПРЕИМУЩЕСТВА НОВЫХ СТАНДАРТНЫХ ЩЕТОК ДЛЯ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕЙ

Новая блистерная упаковка



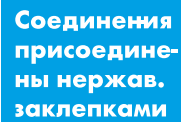
1.2 mm метал. рамка, которая на 20% тоньше предыдущей модели.



Двойные захваты из нержавеющей стали



50% + натурал. резина



Соединения присоединены нержав. заклепками

Вставки из нержавеющей стали позволяют полностью передать мощность механизма на щетки стеклоочистителей.

Модели с металл. зажимами также встречаются на рынке. Они просто корродируют, неплотно прилегают и плохо чистят стекло по этой причине



ЩЕТКИ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И АВТОБУСОВ

5848180... Щетки стеклоочистителя для грузовых автомобилей с 4 адаптерами



5848181... Щетки стеклоочистителя для грузовых автомобилей со специальными адаптерами на винте.



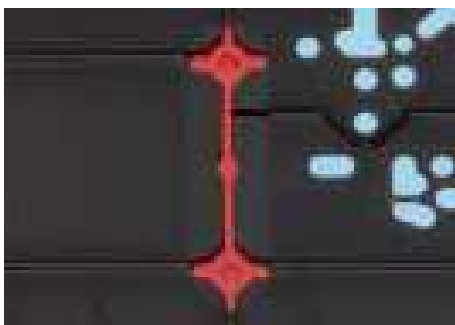
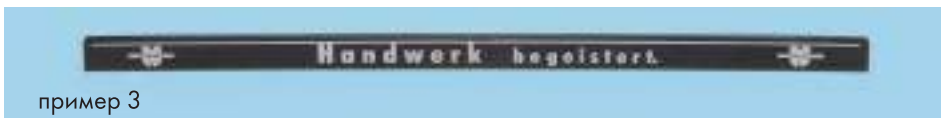
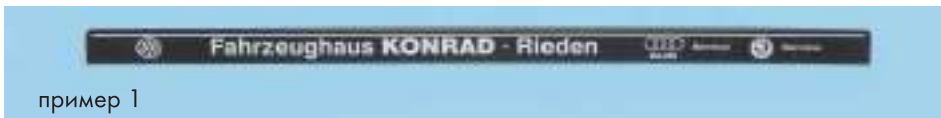
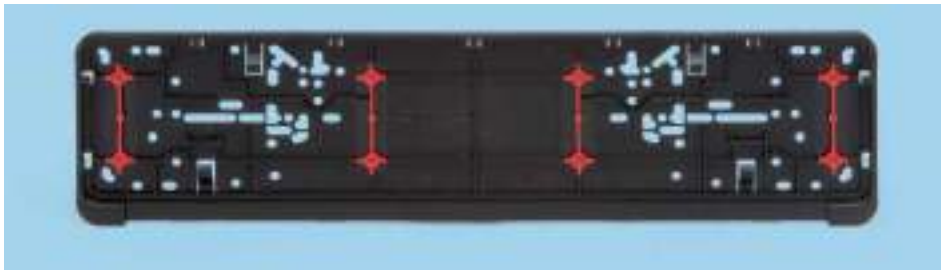
5848182... Щетки стеклоочистителей для автобусов с U-образным адаптером.



Преимущества:

- 8 опорных точек обеспечивают отличное сцепление на высоких скоростях.
- Равномерное распределение силы по всей длине - равномерная очистка стекла.
- Металлический каркас толщиной от 1,2 до 1,5 мм.
- 60% натуральный каучук с графитовой защитой.
- Применяются в любое время года.

№ арт.	Наименование	длина, мм
5848180600	Щетки стеклоочистителя для груз. автомобилей с 4 адаптерами	24" / 600 мм
5848180650	Щетки стеклоочистителя для груз. автомобилей с 4 адаптерами	26" / 650 мм
5848180700	Щетки стеклоочистителя для груз. автомобилей с 4 адаптерами	28" / 700 мм
5848181800	Щетки стеклоочистителя для груз. автомобилей с адаптером на винте	32" / 800 мм
58481811000	Щетки стеклоочистителя для груз. автомобилей с адаптером на винте	40" / 1000 мм
58481821000	Щетки стеклоочистителей для автобусов с U-образным адаптером.	40" / 1000 мм



Twin Fixx основа, вид спереди



Twin Fixx основа, вид сзади

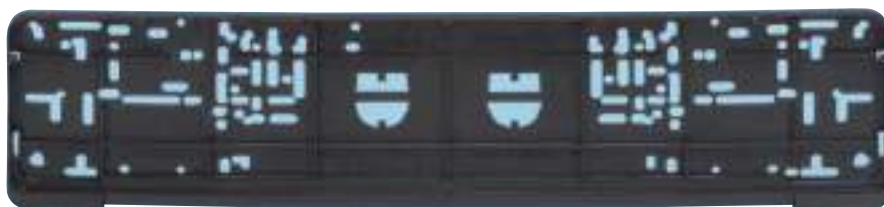
TWIN-FIXX ДЕРЖАТЕЛЬ НОМЕРНЫХ ЗНАКОВ

Арт. № 824 001

«Легкая фиксация»
номерного знака

- Четыре красные резиновые вставки
ВАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО:
Шумы и повреждения автомобиля исключаются благодаря резиновым вставкам, которые служат демпфером в держателе Twin-Fixx
- Качественная система защелки (накладной полоски)
ВАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО:
Также подходит и к сильно выгнутым формам бампера
- Прочный дизайн
ВАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО:
Длительный срок службы и постоянное хорошее удержание номера
- Большая площадь для печати
ВАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО:
Идеальное место для вашей рекламы

ДЕРЖАТЕЛЬ НОМЕРНОГО ЗНАКА "CLASSIC"



Размер 520 мм x 110 мм

Цвет - черный

Классический вариант
держателя номерного знака

Арт. № 0826 1

- Качественная система защелки (накладной полоски)
ВАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО:
Также подходит и к сильно выгнутым формам бампера
- Прочный дизайн
ВАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО:
Длительный срок службы и постоянное хорошее удержание номера

УКРЫВНАЯ ПЛЕНКА 4X0,007X300М

Арт.0818 103 300

Статически заряженная с адгезивными свойствами



КОВРИКИ НА ПОЛ 40,5X50 СМ, 500 ШТ/КОР

Арт.899 154 01

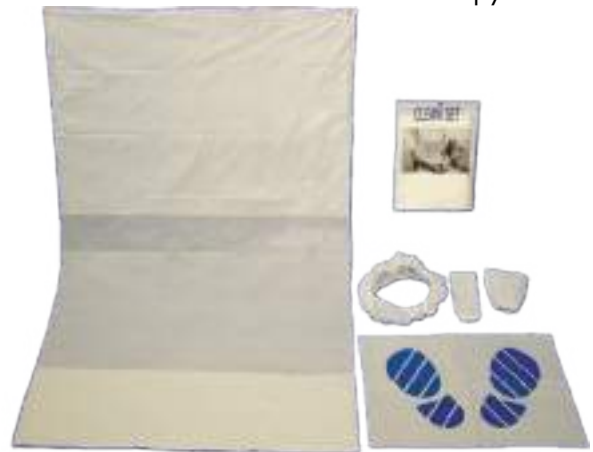
Коврики бумажные двухслойные



НАБОР CLEAN SET 5 В 1

Арт.859 907 53

Накидка на сидение
Коврик под ноги
Чехол на руль
Чехол на КПП
Чехол на ручной тормоз



ЧЕХЛЫ НА СИДЕНИЕ

Арт.899 022 0 500 шт/рул

Арт.899 022 1 250 шт/рул

Арт.099 022 2 100 шт/рул

82x135 см, 10 микрон

МЕШКИ ДЛЯ КОЛЕС

Арт.899 081 0

70/30x100см, 100шт/рул



МАСЛА ДЛЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



TRIATHLON® ENDURANCE III 5W-30

Синтетическое HC

Для современных двигателей, в т.ч. с сажевым фильтром (DPF).

Идеально для автомобилей группы VAG

- Гарантия защиты от износа
- Хорошая циркуляция масла при низких температурах

Арт. 0897 105 30X*

Рекомендуется

Volkswagen
Audi
Mercedes-Benz
BMW
Porsche



TRIATHLON® EXTRA II 5W-30

Синтетическое HC

Для двигателей с увеличенными межсервисными интервалами, в т.ч. многоклапанных, с сажевым фильтром (DPF), системой Valvetronic или радиатором SAC

- Низкая вязкость
- Высокая стабильность к износу и старению
- Экономия топлива и снижение вредных выбросов

Арт. 0897 905 34X*

Рекомендуется

Ford
Mazda
honda
Citroen
Peugeot
Fiat



TRIATHLON® PERFORMANCE 5W-40

Синтетическое HC

Для двигателей легковых автомобилей, в том числе многоклапанных, турбированных, с радиатором SAC и сажевым фильтром (DPF), а также для газовых двигателей

- Увеличенные интервалы замены благодаря чрезвычайной стойкости к износу
- Хорошая циркуляция масла при низких температурах

Арт. 0897 705 40X*

Рекомендуется

Mercedes-Benz
Porsche
BMW
Ford
Volkswagen
Audi



TRIATHLON® POWER 5W-40

Масло с низкой вязкостью для двигателей с высокими требованиями

- Высокая стойкость к сдвигу и старению
- Обеспечивает отличную чистоту двигателя
- Длительный срок службы двигателя за счет прекрасной защиты от износа

Арт. 0897 605 40X*

Рекомендуется

BMW
Mercedes-Benz
Ford
Porsche
renault
Volkswagen



TRIATHLON® ULTRA 10W-40

Топливосберегающее масло с низкой вязкостью для высоконагруженных двигателей, в т.ч. с турбиной и интеркулером

- Отличные характеристики холодного запуска
- Прекрасная защита от коррозии и износа

Арт. 0897 110 40X*

Рекомендуется

Volkswagen
Audi
Mercedes-Benz
BMW
Peugeot
Citroen



* Все масла поставляются в канистрах 1 л, 5 л, 20 л и бочках 60 л и 208 л, кроме масла Formula DX2, поставляемого по 20, 60 и 208 л и масла Power, поставляемого по 1, 5, 60 и 208 л

	Спецификации	Endurance III	Extra II	Performance	Power	Ultra
SAE	5W-30	●	●			
	5W-40			●	●	
	10W-40					●
ACEA	A3	●		●	●	●
	A5		●			
	B4	●		●	●	●
	B5		●			
	C3	●		●		
APi	SI	●		●	●	●
	Sn	●		●	●	
	CF	●		●	●	●
Audi VW Scoda Seat	500 00	●				
	501 01	●				●
	502 00	●	●	●	●	
	503 00/503 01	●				
	504 00	●				
	505 00	●	●	●	●	●
	505 01	●	●	●		
	506 00/506 01	●				
507 00	●					
BMW	longlife-98				●	
	longlife-01	●				
	longlife-04			●		
Chevrolet opel GM	II-A025					
	II-B025					
	Dexos 2					
Fiat	9.55535-G1		●			
Ford Jaguar land rover	WSS-M2C 913-D		●			
	WSS-M2C 913-A/B/C		●			
	WSS-M2C 917-A			●		
hyundai		○				○
honda			○			
infiniti		○		○		
Kia				○	○	○
lada					○	○
lexus				○		
Mazda			○		○	
Mercedes-Benz	229.1					●
	229.3				●	
	229.31	●		●		
	229.5					
	229.51	●				
	229.52					
nissan			○			○
Peugeot Citroën	PSA B71 2294					●
Porsche	C30	●				
	A40			●		
renault	rn 0710		○	●		
Volvo		○		○	○	○
Toyota				○		

● – одобрено производителем для применения в автомобилях данной спецификации i ● – рекомендовано для применения в автомобилях данной спецификации
○ – наиболее подходит для автомобилей данной марки, если рекомендации основаны только на вязкостно-температурных характеристиках (SAE) или спецификациях ACEA/API

Подбор масел должен осуществляться в строгом соответствии с рекомендациями производителя двигателя с учетом рекомендуемого класса SAE и / или спецификации. Для ряда двигателей производители рекомендуют использовать только специальное масло. Для подбора масла на конкретный двигатель пользуйтесь сайтом подбора масла <http://www.wuerth.de/oilguide>



	Performance	Power	Extra II	Endurance III	Ultra	Dynamik	Longlife SHPD	Cargo Supreme	STOU/UTTO*
Класс вязкости по SAE	5W-40	5W-40	5W-30	5W-30	10W-40	10W-40	15W-40	5W-30	10W-30
Плотность при 15 °C (Din 51757), г/см ³	0.855	0.855	0.855	0.855	0.880	0.870	0.880	0.855	0.880
Вязкость при 40 °C (ASTM D 7042-04), мм ² /с	88.0	87.5	52.4	70	93.7	95.0	100.0	69.0	75.5
Вязкость при 100 °C (ASTM D 7042-04), мм ² /с	14.3	14.4	9.9	12.2	14.0	14.5	14.4	11.8	11.5
Индекс вязкости (Din iSo 2909)	169	171	179	173	153	160	148	168	145
Температура замерзания (Din iSo 3016), °C	-42	-45	-45	-42	-36	-36	-30	-48	-39
hThS при 150 °C (ASTM D5481), мПа•с	≥3.5	≥3.5	2,9...3.5	≥3.5	≥3.5	≥3.5		≥3.5	
Потери при испарении (CEC-40-A-93)	9.2%	11.2%	12%	10.5%	11.3%	12.7%		12%	15.6%
Температура вспышки (Din iSo 2592), °C	232	230	220	232	232	230	230	226	220
Щелочное число (Din iSo 3771), мг КоН/г	7.5	8.6	11.1	6.5	10.8	10.5		10.0	10.7
Сульфатная зола (Din 51575), г/100 г	≤0.8	1.0...1.6	0,85	≤0.8	1.0...1.6	1.0...1.6		≤1.0	≤1.4
Цветность ASTM: (Din iSo 2049)	12.5	14.0	13.5	13.0	13.0	14.0		13.5	13.5

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОТОРНЫХ МАСЕЛ

МАСЛА ДЛЯ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ



TRIATHLON® CARGO SUPREME 5W-30

Синтетическое HC

Для современных двигателей с высокими экологическими требованиями (Евро IV, Евро V, Евро VI), с обработкой выхлопных газов и сажевым фильтром DPF/CRT

- Снижает расход масла и топлива
- Обеспечивает исключительную защиту от износа

Арт. 0897 320 403 - 20л. | 0897 320 404 - 60л. | 0897 320 405 - 208л.

Рекомендуется

Man
Mercedes-Benz
Volvo
renault
husky



TRIATHLON® DYNAMIK 10W-40

Синтетическое HC

Для двигателей грузового и коммерческого транспорта, в т.ч. с интеркулером (CAC) и турбиной (EGT)

- Идеально подходит для смешанного автопарка

Арт. 0897 210 403 - 20л. | 0897 210 404 - 60л. | 0897 210 405 - 208л.

Рекомендуется

Cummins
Volvo
Scania
Man
renault
Mtu
iveco



TRIATHLON® LONGLIFE SHPD 15W-40

Минеральное

Для бензиновых и дизельных двигателей грузового транспорта, в т.ч. с турбонаддувом

- Идеально подходит для смешанного автопарка
- Отличная стабильность смазочной пленки позволяет увеличить межсервисные интервалы

Арт. 0897 325 403 - 20л. | 0897 325 404 - 60л. | 0897 325 405 - 208л.

Рекомендуется

renault
Cat
Mtu
iveco
Газ



TRIATHLON® STOU/UTTO 10W-30*

Минеральное

Универсальное масло для сельскохозяйственной и строительной техники

- Специально разработано для двигателей (см. рекомендации), коробок передач и осей привода, гидравлических системы, турбокомпрессоров и погружных тормозов.

Арт. 0897 325 404 - 60л. | 0897 325 405 - 208л.

	Спецификации	Cargo Supreme	Dynamik	Longlife SHPD
SAE	5W-30	●		
	10W-40		●	
	15W-40			●
ACEA	A3		●	●
	B4		●	●
	E6	●		
	E7	●	●	●
	E9	●		
APi	SI		●	●
	Sn	●		
	Ci-4		●	●
	CJ-4	●		
Global	DhD-1			●
Caterpillar	ECF-1-a		●	●
	ECF-2		●	●
	ECF-3	●		
Cummins KAMAZ	CES 20081	●		
	20076		●	●
	20077		●	●
	20078		●	●
	20071		●	
	20072		●	
GAZ			○	○
hyundai			○	○
iVECo			○	○
isuzu			○	○
DAF			○	
Deutz	DQC iV-10 I	●		
	DQC iii-10		●	
	DQC iii-05			●
John Deere	JDQ 78A			●
MAn	3271-1	●		
	3275-1		●	●
	3477	●		
	3677	●		
Mercedes-Benz	228.3		●	●
	228.31	●		
	228.51	●		
	229.1		●	
MTU	Type 3.1	●		
	Type 2		●	●
Scania		○	○	
renault	rGD	●		
	rID	●	●	
	rID-2	●	●	●
	rID-3	●		
	rXD	●		
Volvo	CnG	●		
	VDS-3	●	●	●
	VDS-4	●		

● - одобрено производителем для применения в автомобилях данной спецификации i ● - рекомендовано для применения в автомобилях данной спецификации
○ - наиболее подходит для автомобилей данной марки, если рекомендации основаны только на вязкостно-температурных характеристиках (SAE) или спецификациях ACEA/API

Подбор масел должен осуществляться в строгом соответствии с рекомендациями производителя двигателя с учетом рекомендуемого класса SAE и / или спецификации. Для ряда двигателей производители рекомендуют использовать только специальное масло. Для подбора масла на конкретный двигатель пользуйтесь сайтом подбора масла <http://www.wuerth.de/oilguide>

ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА



TRIATHLON® AUTOMATIC SUPER*

Синтетическое HC

Оптимально для автоматических и ручных КПП, рулевых редукторов, гидравлических систем, и вспомогательных редукторов

- Отличная защита от износа, даже при увеличенном интервале замены
- Отвечает требованиям широкого ряда спецификаций, в том числе Dexron ii/iii

Арт. 0897 410 003



TRIATHLON® GEAR CARGO 75W-90*

Полусинтетическое

Для смазывания всех приводных элементов, таких как синхронизированные и несинхронизированные ручные коробки передач и гипоидных передач

- Стойкость к высокому давлению и старению.
- Отвечает требованиям APi Gl 4/Gl 5/MT1

Арт. 0897 475 943




TRIATHLON® GEAR HYPOID 75W-140*

Синтетическое

Идеально подходит для самых тяжелых нагрузок, особенно в конечных передачах, в т.ч. с механизмом блокировки дифференциалов

- Отличная защита от износа, оптимальная стойкость к старению, высокий уровень защиты от коррозии
- Отвечает требованиям APi Gl 5 IS

Арт. 0897 475 141



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА



TRIATHLON® SERVO AUTO*

Синтетическое

Применяется в центральных гидросистемах, гидроусилителях руля, регуляторах уровня, гидротормозах, сервоприводах и гидропневматических подвесках

- Отличная защита от износа и коррозии
- Великолепно подходит для использования в регионах с холодным климатом

Арт. 0897 650 001



TRIATHLON® HLP

Минеральное

Для гидравлических систем с гидроприводом, гидравлических машин, экскаваторов, подъемников, платформ, домкратов и прессов и т.п.

- Оптимальная защита от износа даже при высоких нагрузках
- Не агрессивен к материалам уплотнителей, стали, цветным металлам и легким сплавам

Арт. 0897 632 00X hLP-32 i Арт. 0897 646 00X hLP-46



TRIATHLON® HVLP-46

Синтетическое

Для гидравлических систем с гидроприводом, гидравлических машин, экскаваторов, подъемников, платформ, домкратов и прессов и т.п.

- Оптимальная защита от износа даже при высоких нагрузках
- Не агрессивен к материалам уплотнителей, стали, цветным металлам и легким сплавам.
- Стабильность вязкости в широком температурном диапазоне

Арт. 0897 646 30X

Таблица технических характеристик трансмиссионных масел

	AUTOMATIC SUPER *	GEAR CARGO *	GEAR HYPOID *
Класс вязкости по SAE		75W-90	75W-140
Плотность при 15 °C (Din 51757) , г/см ³	0.85	0.88	0.87
Вязкость при 40 °C (ASTM D 7042-04), мм ² /с	34.5	81.4	179
Вязкость при 100 °C (ASTM D 7042-04), мм ² /с	7.5	14.0	25.0
Индекс вязкости (Din iSo 2909)	193	178	172
Температура замерзания (Din iSo 3016), °C	-48	-48	-51
Температура вспышки (Din iSo 2592), °C	214	180	208
Сульфатная зола (Din 51575), г/ 100 г	0.10		
Цветность ASTM : (Din iSo 2049)	красный	13.0	11.5

* заказная позиция

Таблица технических характеристик гидравлических масел

	HLP32	HLP46	HVLP46	SERVO-AUTO *
Класс вязкости по iSo (Din 51519)	VG32	VG46	46	
Плотность при 15 °C (Din 51757) , г/см ³	0.875	0,88	0.875	0.825
Вязкость при 40 °C (ASTM D 7042-04), мм ² /с	32	46	45	19.6
Вязкость при 100 °C (ASTM D 7042-04), мм ² /с	5.4	6.75	8.5	6.4
Индекс вязкости (Din iSo 2909)	102	100	164	322
Температура замерзания (Din iSo 3016), °C	-30	-27	-36	-72
Температура вспышки (Din iSo 2592), °C	220	232	204	150
Деэмульгирующая способность при 54 °C (Din iSo 6614), мин	10	<30	<30	
Деаэрирующая способность при 50 °C (Din iSo 9120) , мин	<5	<10	4	
Коксование по Конрадсону (Din 51551), масс. %	0.18			
Пенообразование (iSo 6247), мл при 24 °C при 93.5 °C при 24 °C после 93.5 °C	30/0 50/0 30/0	30/0 50/0 30/0	60/0 20/0 60/0	50/0 35/0
Число нейтрализации (Din 51558, ч. 1), мг Koh/г после 1000 ч.	0.5	0.5	1.0 <2	
Стабильность к сдвигу, уменьшение вязкости при 40 °C после 250 циклов (Din 51382), %			6.5	
Оксидная зольность (Din En iSo 6245) , г/ 100 г	0.16	0.16	0.19	
Сульфатная зольность (Din 51575), г/ 100 г			0.21	
Коррозия на стали (Din iSo 7120)	0-B	0-B		
Коррозия на меди (Din En iSo 2160)	1-125A3	1-125A3	1-100 A3	
Механическое испытание на установке с нагружаемыми шестернями (FZG), тест A/8,3/90 (Din 51354), мг/кВтч	11	>10	<27	
Цветность ASTM : (Din iSo 2049)			11.0	зеленый

* заказная позиция



ОБУВЬ ЗАЩИТНАЯ WUMAX 3208, ВЫСОКАЯ

 WUMAX



Защитная обувь из натуральной кожи, на однослойной ПУ (полиуретановой) подошве

Арт. 23573208xx

Характеристики:

- Стандарт: ТР ТС 019/2011
- Защитные свойства: 3, Нс, Нм, К20, Щ20
- Литевой метод крепления. $t = -20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$, масло-бензо-кислотно-щелочестойкая;
- Устойчивая к воздействию агрессивной среды и нефтепродуктов;
- Амортизатор пяточной части;
- Глухой клапан, препятствующий проникновению грязи, влаги и пыли;
- Мягкий кант для дополнительной поддержки и защиты ног.
- Светоотражающие вставки.

Размерный ряд: от 36 до 47

Упаковка: 1/10.

ОБУВЬ ЗАЩИТНАЯ WUMAX 3216, НИЗКАЯ

 WUMAX



Защитная обувь на однослойной ПУ (полиуретановой) подошве

Арт. 23573216xx

Характеристики:

- Стандарт: ТР ТС 019/2011
- Защитные свойства: 3, Нс, Нм, К20, Щ20
- Верх - натуральная кожа толщиной 1,6-1,8 мм с тиснением;
- Литевой метод крепления. $t = -20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$, масло-бензо-кислотно-щелочестойкая;
- Устойчивая к воздействию агрессивной среды и нефтепродуктов;
- Амортизатор пяточной части;
- Мягкий кант для дополнительной поддержки и защиты ног;
- Светоотражающие вставки.

Размерный ряд: от 36 до 47

Упаковка: 1/10.

ОБУВЬ ЗАЩИТНАЯ WUMAX PREMIUM 6208 ВЫСОКАЯ

WUMAX



Упаковка: 1/10.

Размерный ряд: от 36 до 47

Защитная обувь из натуральной кожи, на однослойной нитрильной подошве, с подноском и стелькой из металла.

Арт. 23576208xx

Характеристики:

- Укомплектованы металлическим подноском (выдерживает 200 ДЖ) и металлической антипрокольной стелькой;
- Верх - натуральная кожа толщиной 1,8-2,0 мм с тиснением;
- Метод крепления горячая вулканизация, $t = - 50^{\circ}\text{C} \sim +250^{\circ}\text{C}$, масло-бензо-кислотно-щелочестойкая;
- Устойчивая к воздействию агрессивной среды и нефтепродуктов;
- Жаропрочная подошва (до $+300^{\circ}\text{C}$)
- Амортизатор пяточной части;
- Глухой кожаный клапан, препятствующий проникновению грязи, влаги и пыли;
- Мягкий кант для дополнительной поддержки и защиты ног;
- Светоотражающие вставки

САПОГИ РАБОЧИЕ WUMAX

WUMAX



Защитная обувь на однослойной ПУ (полиуретановой) подошве

Арт. 23573218xx

Характеристики:

- Стандарт: TP TC 019/2011
- Защитные свойства: З, Нс, Нм, К20, Щ20
- Литевой метод крепления. $t = - 20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$, масло-бензо-кислотно-щелочестойкая;
- Устойчивая к воздействию агрессивной среды и нефтепродуктов;
- Амортизатор пяточной части;
- Глухой клапан, препятствующий проникновению грязи, влаги и пыли;
- Удобная шлейка для фиксации голени.
- Светоотражающие вставки

Упаковка: 1/10.

Размерный ряд: от 39 до 47

РЕСПИРАТОР FFP1 NR



Арт. 0899 110 400

Упаковка: 20 шт.

Для защиты от жидких аэрозолей и дисперсных частиц. Подходит для защиты пользователя от низко-токсичных загрязняющих частиц в концентрации до 4 раз от предельного значения концентрации вредных веществ.

Преимущества:

- Гибкая клипса на нос
 - Хорошая фиксация
 - Плотное прилегание и защита
- Мягкий флис
 - Удобное использование
- Многослойный фильтр
 - Хорошая, продолжительная фильтрация от опасных частиц
 - Легкость при дыхании
- Без клапана
- Эластичный тканевый захват
 - Износостойкий
 - Подходит для любого размера головы

РЕСПИРАТОРЫ FFP2 V NR



Арт. 0899 121 100

Упаковка: 20 шт.

Для защиты от жидких аэрозолей и дисперсных частиц. Подходит для защиты пользователя от низко-токсичных загрязняющих частиц в концентрации до 10 раз от предельного значения концентрации вредных веществ.

Преимущества:

- Гибкая клипса на нос
 - Хорошая фиксация
 - Плотное прилегание и защита
- Мягкий флис
 - Удобное использование
- Многослойный фильтр
 - Хорошая, продолжительная фильтрация от опасных частиц
 - Легкость при дыхании
- Без клапана
- Эластичный тканевый захват
 - Износостойкий
 - Подходит для любого размера головы

РЕСПИРАТОР RE-FLEX FMP2 W/С КЛАПАНОМ

Арт.0899 121 120

Характеристики:

- 2 составная конструкция:
 - Внешняя часть с клапаном
 - Клапан и фиксирующее кольцо
 - Сменный тканевый фильтр
- Настраиваемый по размеру головы
- 20 фильтров в упаковке
- Соответствует EN FMP2 & NIOSH N95 Standard

Выши преимущества:

- Многоразовые фильтры экономят деньги
- Выходной клапан для удобства дыхания в горячих и влажных условиях
- Предварительно подготовленный **вставной** фиксатор для комфорта носки
- Не содержит металла:
 - Для тех направлений использования, которые не допускают использования металла при производстве
- Нет необходимости выбрасывать отработанный клапан
- Длительный срок службы, не ломается.

Простая замена фильтра:

1. Поместите фильтр в корпус
2. Закрутите фиксирующее кольцо для окончательной установки



ЗАЩИТНЫЙ КОСТЮМ 5 & 6

Арт. 0899 021 21x



Описание:

- Защитный костюм категории CE-CAT III, класс 5 & 6, белый, из микропористой пленки, нанесенной на нетканый материал со скрытыми швами с эластичным капюшоном, лодыжки и запястья комфортны при носке и использовании
- Водоотталкивающий и прочный, легкий, свобода движений дышащий, комфортный
- Соответствует EN 1149-1 (антистатика), предотвращают появление статистического электричества
- Соответствует EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 для типа 5 Защита от частиц материала и пыли
- Соответствует EN ISO 13034:2005+A1:2009 для типа 6 Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Эксплуатационные требования к одежде для химической защиты, обеспечивающей ограниченную защиту от жидких химических веществ
- Соответствует EN14126:2003 для типа 5-B & тип 6-B . Защита от биологич. опасных и инфекционных веществ
- Соответствует EN1073-2:2002 Защита от радиоактивных загрязнений
- Абсолютно не содержит пуха - важно при покраске
- Не рвется даже при намокании
- Не пожароопасен

Применения

Автомобильные мастерские, покрасочные работы, обработка материалов и поверхностей, утилизационные операции, промышленность, химическая промышленность, печатное производство, обработка древесины, промышленное очищение, сельское хозяйство, медицина, фармацевтика, очистка баков, очистка комнат.

Арт. №	Подходит для роста	Обхват груди	Разм.
0899 021 212	168 - 176 cm	92 - 100 cm	M
0899 021 213	174 - 182 cm	100 - 108 cm	L
0899 021 214	182 - 188 cm	108 - 116 cm	XL
0899 021 215	188 - 194 cm	116 - 164 cm	XXL
0899 021 216	194 - 200 cm	122 - 172 cm	3XL

КОМБИНЕЗОН НЕЙЛОНОВЫЙ МНОГОРАЗОВЫЙ

Арт. 0899 025 01x



Применяется при кузовных и покрасочных работах (в том числе на автомобильных производствах), при обработке поверхностей, при работе с мусором. Эффективно защищает от жидкостей и грязи. Может использоваться при работе с красками и лаками, смазочными материалами, полиуретановой пеной. Подходит для работы в условиях пыли, копоти, повышенной влажности.

- Не содержит силикона
- 100% полиэстер
- Антистатические свойства
- Не оставляет ворс
- Подходит для покрасочных работ
- Пропускает воздух
- С капюшоном и шнурком
- Резинки на талии, рукавах и штанинах
- Молния, закрытая специальным клапаном
- Задний карман на липучке
- Можно стирать при температуре 40 °C или проводить химическую чистку
- Цвет: синий
- Легкий, не стесняет движения
- Размер: XXL/XL

ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ С LED ПОДСВЕДКОЙ



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.

Внимание!

Использовать только с оригинальным зарядным устройством. Перед первым использованием осуществить заряд на протяжении 4.5 часов. В дальнейшем не рекомендуется заряжать очки дольше 4 часов.



ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ ANDROMEDA



- 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 нездражающую среду под очками
- Регулируемая резинка, возможно использования 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

Описание	Артикул
Защитные очки Andromeda	0899 102 110

Область применения

Подходят для слесарных и столярных работ, а также в тех случаях, когда необходима надежная защита воздействия по бокам и/или по всему периметру очков



ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ „СТАНДАРТ“



Описание

- Первоклассные поликарбонатные линзы
- Спортивный и динамичный дизайн
- Ударопрочные и устойчивые к царапинам линзы
- УФ защита до 99.9%
- CE сертификат; соответствуют EN 166-2001
- AS/NZS Сертификат; соответствуют AS/NZS 1337.1:2010
- Соответствуют ANSI Z87.1-2010

Применение:

Строительство, шлифовка, фрезерование, легкое и точное производство, установка, лабораторные работы и работы внутри и снаружи помещений

Описание	Арт.	Цвет
Стандарт	0899 103 120	Прозрачн.
	0899 103 121	Серые
	0899 103 122	Желтые

ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ „PREMIUM“



Описание

- Округлые поликарбонатные линзы с настраиваемыми дужками
- Защита от затуманивания и царапин
- Не запотевают
- Защита от высокоскоростных частиц при экстремных температурах
- УФ защита до 99.9%
- CE сертифицировано; соответствует EN 166-2001
- AS/NZS сертифицировано; соответствует AS/NZS 1337.1:2010
- Соответствует ANSI Z87.1-2010

Применение:

Строительство, шлифовка, фрезерование, легкое и точное производство, установка, лабораторные работы и работы внутри и снаружи помещений

Описание	Арт. №	Цвет
Premium	0899 103 110	Прозрачн.
	0899 103 111	Серый
	0899 103 112	Желтый

ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ „CRAFTSMAN“



Арт. 0899 103 001

Защитные очки в классическом дизайне

Описание:

- Соответствие EN166-2001
- Не подверженные царапинам поликарбонатные линзы
- Регулируемые дужки

Описание	Арт.	Цвет
Очки защитные	0899 103 001	Прозрачн.

ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ „СЕРПЕУС“



- Ультралегкие очки в спортивном стиле с удлинненными линзами и изогнутыми дужками, цвет оправы очков красный.
- Надежная защита
- Сертификация: EN 166, EN 170, EN 172 (защита от солнца)
- 99,9% защита от УФ-излучения.
- Высококачественные двойные сферические линзы из поликарбоната
- Эргономичная форма
- Все линзы серии имеют двухстороннее покрытие от царапин.
- Для работ, выполняемых как внутри помещений, так и на улице.

Артикул	Описание
0899 102 250	Очки Serpheus, бесцветные стекла
0899 102 251	Очки Serpheus, желтые стекла

НАУШНИКИ ПРОТИВОШУМНЫЕ

Арт . 0899 300 210

Наушники (13-27db)

- 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



НАУШНИКИ ПРОТИВОШУМНЫЕ

Арт. № 0899 300 361

Описание

- Корпус наушников из ABS пластика с полиуретановыми вспененными вставками внутри, POM креплением на голову. POM (Полиоксиметилен, также известный как ацетал, полиацетал и полиформальдегид, является конструкционным термопластичным материалом). Используется в случаях, когда необходимо изготовление SNR = 34,5dB
- Обеспечивают максимальный комфорт с отличной защитой, удобством носки и мягким давлением, с эффектом сильного шумоподавления
- Разработаны для подавления прерывистого шума и для тех, кто часто входит и покидает шумные помещения. Суперкомпактный вариант и возможность складывания делает наушники при использовании.
- Соответствуют EN 352-1:2002



БЕРУШИ X-200



Для защиты органов слуха от постоянных и случайных производственных шумов

- Для ушных каналов среднего и большого размера
- Четко размещаются по ушному каналу
- Превосходное понижение шума SNR 33, Н 33, М 30, L 29 дБ
- Заметный цвет – пурпурный
- Уменьшают искажение воспринимаемой речи
- Быстрота и удобство использования благодаря технологии x-Grip
- Очень мягкая поверхность
 - Уменьшает загрязнение
- Эргономичная форма
 - Хорошо держатся в ушном канале
- Не содержат силикон

Описание	Артикул
Беруши на шнурке	0899 300 334

БЕРУШИ НА ШНУРКЕ



Арт . 0899 300 338

- Для ушных каналов среднего и большого размера
- Четко размещаются по ушному каналу
- Показатель понижения шума SNR 27, Н 22, М 24, L 27 дБ
- Заметный цвет – салатовый
- 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 содержат силикон

Перчатки

Требования, стандарты и законы



В Европе требования к персональной безопасности (PSA) и использование инструментов устанавливается Европейской Директивой 89/686/ЕЕС и далее устанавливается в качестве закона в конкретных цифрах.

Соответствует различным требованиям PSA в коммерческом секторе, риски подразделяются на три категории:

Категория 1 – минимальный риск (Кат I)

Просто PSA? перчатки должны соответствовать основным требованиям EN 420, а также иметь отметку CE.

Испытания опытного образца не требуется, достаточно декларации о соответствии.

Категория 2 – средний риск (Кат II)

Требуется испытание опытного образца. Этот стандарт соответствует EN 388, например, защита от механической опасности.

Категория 3 – высокий риск (Кат III)

В дополнение к испытаниям опытного образца, также требуется наблюдение за качеством в соответствии с ISO. Это подходит для всех PSA, например, защита от огня или химической безопасности. Если испытания данных рисков будут провалены - это может нанести ущерб здоровью.

Для того, чтобы пользователю было удобней различать перчатки, пиктограммы отображают реальную картину относительно защиты, предлагаемой типом перчаток.



EN 420: Общие требования к перчаткам

EN 420 определяет соответствующие методы тестирования, которые используются для исследования всех защитных перчаток и общих требований при производстве перчаток (общего назначения, устойчивых к воздействию воды, безопасных для других материалов, с которыми соприкасаются), обеспечивающих комфорт в использовании. Идентифицируются перчатки отметками на них, с помощью следующих значков.



EN 374: Защита от микроорганизмов

Критерий испытания	Результат
Тест жидкостью	прошел / не прошел



EN 374: Защита от химической опасности

Критерий испытания	Результат
Тест на прокол	прошел / не прошел
Тест на просачивание	просачивание через время



EN 388: Механические риски

Критерий испытания	Оценка
Сопротивление износу	0-4
Сопротивление порезу	0-5
Сопротивление разрыву	0-4
Сопротивление проколу	0-4



EN 388: Защита от статического электричества (соответствует EN 1149-1)

Критерий испытания	Результат
Антистатические свойства	прошел / не прошел



EN 407: Защита от термального поражения

Критерий испытания	Оценка
Горючесть	0-4
Контакт с жаром	0-4
Конвекционное тепло	0-3
Излучаемое тепло	0-4
Воздействие мелких частиц расплавленного металла	0-4
Воздействие жидкого металла в больших количествах	0-4



EN 511: Защита от воздействия холодом

Критерий испытания	Оценка
Конвекционный холод	0-4
Контактный холод	0-4
Водонепроницаемость	0-4



Note:

0 = minimum requirement
4-5 = highest level

EN 388: Механические риски

Критерий испытания	Оценка
Сопротивление износу	0-4
Сопротивление порезам	0-5
Сопротивление разрыву	0-4
Сопротивление проколу	0-4

ПЕРЧАТКИ ТРИКОТАЖ.Х/Б ПВХ 5 НИТЕЙ

Арт.0899400131



- Легкие и комфортные перчатки для выполнения работ при небольших и средних механических нагрузках в сухих условиях
- Изготовлены из комбинированной нити (полиэстер и хлопок)
- Хорошая вентиляция руки
- Удлиненная манжета
- Край манжеты - термоспекаемая нить
- Хорошо держатся на руке
- Комфорт при длительном ношении

Область применения

- Складские и сборочные работы
- Сельскохозяйственные работы
- Работы по благоустройству
- Работы по внутренней отделке

ПЕРЧАТКИ Х/Б С ДВОЙНЫМ ЛАТЕКСНЫМ ОБЛИВОМ, ЖЕЛТО-ЗЕЛЕННЫЕ

Арт.1899400142



- Синтетическая трикотажная основа из нейлона
- Частичное латексное 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

ПЕРЧАТКИ Х/Б С ЛАТЕКСНЫМ ОБЛИВОМ, ЖЕЛТЫЕ

Арт.1899400141



- Синтетическая трикотажная основа из нейлона
- Частичное латексное 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

ПЕРЧАТКИ „TIGER FLEX“



Арт. 0899 401 0xx

Описание

- Плотность 15, серый нейлон с лайкровой нитью
- Покрытие из чёрного вспененного нитрила с серыми нитриловыми линиями
- Дышащие и комфортные
- Отталкивают воду
- Отличный захват благодаря плотной посадке на руку
- Высокая износостойкость
- CE Сертификация; Соответствие EN420/EN388
- CAT.II/EN388/: Степень стойкости 4121

Применение

Применяется на транспорте, СТО, промышленности и строительных объектах

Не подходит для работы с химикатами

Наименование	Арт.	Размер
Tiger Flex	0899 401 017	7
	0899 401 018	8
	0899 401 019	9
	0899 401 020	10
	0899 401 021	11

ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ "МЕХАНИК"



- Специальная фактура поверхности
- Надежное сцепление с сухими и влажными поверхностями деталей и инструментов
- Пригодны для выполнения точных сборочных работ
- Высокая износостойкость
- Вязаная нейлоновая основа, высококачественное покрытие из натурального латекса
- Хорошие тактильные свойства
- Не содержат силикон
- Соответствует стандартам EN 420, EN 388
- Характеристики прочности 2.1.3.1

Область применения

Предназначены для работ при небольших и средних механических нагрузках, требующих хорошего сцепления с поверхностями деталей и инструментов.

- Сборочные производства
- Обслуживание оборудования
- Шиномонтаж, обслуживание автомобилей
- Упаковка и складирование
- Строительство
- Отделочные работы
- Автосервисы

0899 400 529	Перчатки механика, размер 8
0899 400 530	Перчатки механика, размер 9

ПЕРЧАТКИ ЗАЩИТНЫЕ ТРИКОТАЖНЫЕ, ПОКРЫТЫ ЛАТЕКСОМ, RED LATEX GRIP



13 класс, полиэстер с латексным покрытием

Вентилируемая задняя часть ладони

Хорошая способность захвата сухих и влажные предметов

Соответствие стандартам

EN388:2016 степень защиты: 2121X

Область применения:

Строительство/ сельское хозяйство/ складское хранение
Автомобильная промышленность. Сборка и ремонт оборудования.
. Все виды деятельности, требующие хорошего сцепления и тактильных ощущений.

Класс	13
Материал изготовления перчатки	Полиэстер
Материал покрытия	Латекс
Соответствие EN	388, 420
Категория	II

Размер	Арт.	Упаковка
7	0899 408 207	1/12
8	0899 408 208	1/12
9	0899 408 209	1/12
10	0899 408 210	1/12
11	0899 408 211	1/12

ПЕРЧАТКИ "BLACK MECHANIC"



Арт. 0899 405 0xx

Описание

- Соответствие EN 420 и EN 388
- 100% Бесшовный нейлон с латексным покрытием
- Вентилируемая задняя часть перчатки
- Повышенная стойкость к истиранию
- Хорошее захват и удержание предметов
- Не содержат силикона
- CE/CAT.II/Степень стойкости: **2131**

Применение

Строительные работы, сельское хозяйство, склад, автомобильная индустрия, средненагруженный монтаж, работа в мастерских с требуемой возможностью захвата предметов при сухом или влажном использовании.

Наименование	Арт.	Размер
Black Mechanic	0899 405 027	7
	0899 405 028	8
	0899 405 029	9
	0899 405 030	10
	0899 405 031	11

ПЕРЧАТКИ „FLEX COMFORT“



Латексное вспененное покрытие

Описание:

- 13 класс, 100% бесшовный флуоресцентный желтый нейлон
- Латексное покрытие
- Экстра мягкие
- Прекрасный захват и удержание
- Не содержит силикона
- CE сертифицировано; Соответствуют EN420/EN388
- Кат.II/EN 388/Степень защиты : **2.1.2.1**

Применение

Общая механическая работа на стройке, автомобилестроении. Установка, монтаж, удержание скользких предметов, работа на складе. НЕ подходят для работы с химическими препаратами.

Описание	Арт. №	Разм.
Flex Comfort	0899 401 307	7
	0899 401 308	8
	0899 401 309	9
	0899 401 310	10
	0899 401 311	11

ПЕРЧАТКИ „FLEX COMFORT COOL“ УТЕПЛЕННЫЕ



Латексное вспененное покрытие

Описание:

- 13 класс, 100% бесшовный флуоресцентный желтый нейлон/утепление внутри акриловой нитью
- Латексное покрытие
- Утепленная версия, идеальна для использования в зимнее время года или в условиях холода
- Экстра мягкие
- Прекрасный захват и удержание
- Не содержит силикона
- CE сертифицировано; Соответствуют EN420/EN388
- Кат.II/EN 388/Степень защиты: **2.1.3.1**

Применение

Общая механическая работа на стройке, автомобилестроении. Установка, монтаж, удержание скользких предметов, работа на складе. НЕ подходят для работы с химическими препаратами.

Описание	Арт. №	Разм.
Flex Comfort Cool	0899 401 077	7
	0899 401 078	8
	0899 401 079	9
	0899 401 080	10
	0899 401 081	11

ПЕРЧАТКИ ЗАЩИТНЫЕ ТРИКОТАЖНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ, ПОКРЫТЫ ЛАТЕКСОМ, LATEX WINTER



Класс	10
Материал подкладки	Акрил
Материал покрытия	Латекс
Соответствие EN	388, 420
Категория	II
Цвет	Оранжевый/Чёрный

Размер	Арт.	Упаковка
7	0899 408 307	1/6
8	0899 408 308	1/6
9	0899 408 309	1/6
10	0899 408 310	1/6
11	0899 408 311	1/6

7 класс, 100% бесшовный флуоресцентный желтый нейлон/утепление внутри акриловой нитью

Латексное покрытие
Утепленная версия, идеальна для использования в зимнее время года или в условиях холода
Прекрасный захват и удержание
Воднепроницаемость в области покрытия

Соответствие стандартам

EN388:2016 степень защиты: 2242X

En511 степень защиты: X2X

Область применения

Для средних нагрузок при низких температурах и повышенной влажности

ПЕРЧАТКИ ЗАЩИТНЫЕ ТРИКОТАЖНЫЕ, ПОКРЫТЫ НИТРИЛОМ, RED NITRILE



Класс	13
Материал изготовления перчатки	Полиэстер
Материал покрытия	Нитрил
Соответствие EN	388, 420
Категория	II

Размер	Арт.	Упаковка
7	0899 403 107	1/12
8	0899 403 108	1/12
9	0899 403 109	1/12
10	0899 403 110	1/12
11	0899 403 111	1/12

13 класс, полиэстер с нитриловым покрытием

Вентилируемая задняя часть ладони

Хорошая способность захвата сухих и влажных предметов

Соответствие стандартам

EN388:2016 /Степень защиты: 2121X

Область применения:

Строительство/ сельское хозяйство/ складское хранение
 Автомобильная промышленность. Сборка и ремонт оборудования.
 . Все виды деятельности, требующие хорошего сцепления и тактильных ощущений.

ПЕРЧАТКИ BLUE NITRILE SAFETY CUFF (МАНЖЕТ КРАГА)



100% хлопковый трикотаж
Безопасная манжета в виде краги
Толстое нитриловое покрытие
Отличная стойкость к истиранию,
на разрыв и прокол
Вентилируемая задняя часть ладони
Отличная защита от масел и смазок
Влагонепроницаемость в области
покрытия

Соответствие стандартам

EN388:2016 степень защиты: 3111X

Область применения

Очень загрязнённые маслами и смазками рабочие поверхности. Строительство.

Арт.	0899 412 410
Упаковка	1/12
Размер	10
Материал изготовления перчатки	Хлопковый трикотаж
Материал покрытия	Нитрил
Соответствие EN	388
Категория	II
Цвет	Белый/Синий

ПЕРЧАТКИ BLUE NITRILE (МАНЖЕТ ТРИКОТАЖНЫЙ)



100% хлопковый трикотаж
Вязаная манжета
Толстое нитриловое покрытие
Отличная стойкость к истиранию,
на разрыв и прокол
Отличная защита от масел и смазок
Влагонепроницаемость в области
покрытия

Соответствие стандартам

EN388:2016 степень защиты: 3111X

Область применения

Очень загрязнённые маслами и смазками рабочие поверхности. Строительство.

Материал изготовления перчатки	Хлопковый трикотаж
Материал покрытия	Нитрил
Соответствие EN	388
Категория	II
Цвет	Белый/Синий

Размер	Арт.	Упаковка
9	0899 413 109	1/12
10	0899 413 110	1/12
11	0899 413 111	1/12

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

EN388:2016 степень защиты: 2112

Перчатки Protect P 8	0899 400 132
Перчатки Protect P 9	0899 400 133
Перчатки Protect P 10	0899 400 134

ПЕРЧАТКИ BASIC RIGGER



**EN388
СТЕПЕНЬ
ЗАЩИТЫ:
3121**

- Естественный цвет
- Кожа
- Толщина 0,9 мм
- Швы внутри
- Отведенный большой палец
- Открытая эластичная манжета

Область применения

Сельское хозяйство/
Деревообработка/Строительство/Снос
сооружений/ Сельское хозяйство/ Лесное
хозяйство/Операторы
оборудования/ Ландшафтный дизайн/
Обработка материалов

Материал изготовления перчатки	Натуральная кожа
Соответствие EN	420, 388
Категория	II

Размер	Арт.	Упаковка
7	0899 404 529	12
8	0899 404 530	12
9	0899 404 531	12
10	0899 404 532	12
11	0899 404 533	12

ПЕРЧАТКИ ЗАЩИТНЫЕ ТРИКОТАЖНЫЕ, ПОКРЫТЫ ПОЛИУРЕТАНОМ, PU CUT4



13 Класс. Высококачественное полиуретановое покрытие
Отличная защита обеспечивающая максимальную чувствительность при работе
Отличная защита от пореза, высокая механическая стойкость.

Соответствие стандартам

EN388:2016 степень защиты :4443D

Материал покрытия	Полиуретан
Категория	II

Область применения

Обработка стекла/ обработка листового металла/ резка материалов/ розлив и консервирование/строительство

Размер	Класс	Соответствие EN	Арт.	Упаковка
7	13	388, 420	0899 407 107	1/12
8		388	0899 407 108	1/12
9		388	0899 407 109	1/12
10		388	0899 407 110	1/12
11	13	388, 420	0899 407 111	1/12

ПЕРЧАТКИ „WELL NIT“



Нитриловое гладкое покрытие

Описание:

- Перчатки, покрытые нитрилом
- Бесшовные , 100% нейлоновая текстура
- Дышащие
- Очень хорошая чуткость при работе с мелкими частями, не боятся масла и смазок
- Цвет перчаток: Серый
- Цвет покрытия: Серый
- Соответствует EN 38 8
- CE/Кат. II/Уровень механической защиты: 2.1.4.2

Применение:

Прекрасное сцепление даже в масляной или жировой среде. Для работ по обслуживанию машин и механизмов, общестроительные работы, тонкие работы, монтаж и тд.

Описание	Арт. №	Разм.
Well Nit	0899 444 07	7
	0899 444 08	8
	0899 444 09	9
	0899 444 10	10

ПЕРЧАТКИ ЗАЩИТНЫЕ ТРИКОТАЖНЫЕ, ПОКРЫТЫ ПОЛИУРЕТАНОМ, BLACK PU



13 класс, полиэстер с полиуритановым покрытием

Тонкое покрытие обеспечивает хорошую тактильность

Соответствие стандартам

EN388:2016 /Степень защиты: 2121X

Область применения:

Претензионная сборка/ требуется точность и использование мелких деталей/ работа в сухой и слегка масляной среде/ электромеханические работы/ упаковка продукции/ складские работы.

Класс	13
Материал изготовления перчатки	Полиэстер
Материал покрытия	Полиуретан
Соответствие EN	388
Категория	II

Размер	Арт.	Упаковка
6	0899 402 406	1/12
7	0899 402 407	1/12
8	0899 402 408	1/12
9	0899 402 409	1/12
10	0899 402 410	1/12
11	0899 402 411	1/12

ПЕРЧАТКИ ЗАЩИТНЫЕ ТРИКОТАЖНЫЕ, ПОКРЫТЫ ПОЛИУРЕТАНОМ, WHITE PU



13 класс, полиэстер с полиуритановым покрытием

Тонкое покрытие обеспечивает хорошую тактильность

Соответствие стандартам

EN388:2016 /Степень защиты: 2121X

Область применения:

Претензионная сборка/ требуется точность и использование мелких деталей/ работа в сухой и слегка масляной среде/ электромеханические работы/ упаковка продукции/ складские работы.

Класс	13
Материал изготовления перчатки	Полиэстер
Материал покрытия	Полиуретан
Соответствие EN	388
Категория	II

Размер	Арт.	Упаковка
6	0899 401 106	1/12
7	0899 401 107	1/12
8	0899 401 108	1/12
9	0899 401 109	1/12
10	0899 401 110	1/12
11	899 401 111	1/12

ПЕРЧАТКИ СВАРЩИКА, ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА МП



- 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

00984 310

КРАГИ СВАРЩИКА УСИЛЕННЫЕ, КРАСНЫЕ, ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА МП



- 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 СВАРЩИКА



Арт. **0984 310 001** „HEAT“

Арт. **0984 310 002** „PRO“

Описание

- Выполнены из телячьей кожи
- Усиленные швы
- Длина 11" дюймов (280 мм)
- Длина 16" дюймов (405 мм)
- Отведённый большой палец
- Соответствие EN420/EN388/EN407
- EN 388 Степень стойкости: 4144
- EN 407 Степень стойкости: 413X4X

ПЕРЧАТКИ ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ НИТРИЛ



- Влагонепроницаемые
- Ромбовидная фактура поверхности
- Хорошее сцепление с поверхностями деталей и инструментов
- Защищают от химикатов, влаги, множества щелочных растворов, кислот, смазок, масел и некоторых растворителей
- Подходят для использования в пищевой промышленности
- Антибактериальные
- Не содержат силикон
- Толщина 0,58 мм $\pm 0,03$ мм
- Соответствует стандартам EN 420, EN 388 и EN 374
- Характеристики прочности 4.0.0.2

0899 435 10

Перчатки хим. нитрил 33 см, размер 10

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 НИТРИЛОВЫЕ, ЧЕРНЫЕ



- 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

Перчатки черные, р М	0899470370
Перчатки черные, р L	0899470371
Перчатки черные, р XL	0899470372

ПЕРЧАТКИ ОДНОРАЗОВЫЕ НИТРИЛОВЫЕ НЕОПУДРЕННЫЕ



- Водонепроницаемые перчатки из нитриловой резины
- Хорошая устойчивость ко многим 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

0899 470 01	Перчатки одноразовые, р. М
0899 470 02	Перчатки одноразовые, р. L

Применяются в различных областях: малярные работы, грунтовка и шпатлевка, уборка, полировка, работы с синтетическими смолами и клеями, работа с пестицидами, в научно-исследовательских центрах, лабораториях, пищевых производствах, производстве лекарственных препаратов, косметических средств, в химической и электронной промышленности, при работе с животными и т.п.