

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2024







# СОДЕРЖАНИЕ

## МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

ORSY BOX.....3

## АБРАЗИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Круги отрезные ..... 26

Круги зачистные ..... 32

Круги шлифовальные..... 35

Наждачная бумага ..... 37

Круги фибровые ..... 39

Минидиски шлифовальные ..... 41

Шарошки..... 45

Щетки..... 46

Губки абразивные..... 48

## АВТОМОБИЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Автолампы ..... 52

Предохранители ..... 59

Таблички под номерной знак ..... 61

Щетки стеклоочистителей ..... 62

## АНКЕРНО-ДЮБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Анкерная техника ..... 64

Дюбельная техника ..... 84

Химический крепеж ..... 85

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Инструменты для измерения ..... 96

Лазерный измерительный инструмент ..... 107

Оптический тестер..... 109

Ручной рефрактометр ..... 111

Тестеры ..... 112

Набор щупов ..... 113

Термометр ..... 114

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АЛМАЗНОГО СВЕРЛЕНИЯ И РЕЗКИ, БУРЫ

Буры ..... 116

Лопатки..... 122

Коронки..... 123

Алмазные круги..... 124

Алмазные чашки ..... 140

Алмазные шлифовальные губки ..... 141

Алмазные коронки..... 142

Сверла для керамогранита..... 147

## КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, DIN, ISO

Болты, винты, шпильки..... 150

Гайки, пресс-маслёнки..... 165

Саморезы, шурупы ..... 168

## МАСЛА ТЕХНИЧЕСКИЕ

Моторное масло..... 176

Масло для двухтактных двигателей ..... 180

## ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ

Биметаллические коронки и адаптеры..... 182

Зенковки ..... 186

Метчики и метчикодержатели..... 196

Плашки и плашкодержатели ..... 251

Полировка стали..... 254

Ручные пилы, полотна пильные..... 258

Смазочно-охлаждающие средства..... 267

Сверла ..... 271

Фрезы..... 325

## СИСТЕМА

### ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ

..... 341

## ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД ЗА АВТОМОБИЛЕМ

..... 353

## ОСВЕЩЕНИЕ, БАТАРЕИ, ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Элементы питания..... 382

Фонари..... 383

## ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И ПНЕВМОАРМАТУРА

Пневматический инструмент..... 388

Пневматическое оборудование..... 397

## **РУЧНОЙ СЛЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ**

Отвертки.....	404
Ключи-отвертки.....	414
Биты и адаптеры.....	416
Пассатижи, бокорезы .....	424
Инструмент для электротехнических работ	431
Ключи.....	436
Ключи TORX, шестигранные .....	446
Ключи-трещотки .....	450
Динамометрические ключи.....	454
Головки .....	456
Наборы слесарных инструментов .....	467
Съемники.....	474
Молотки.....	484
Гейферные зажимы, струбцины.....	485
Надувная воздушная подушка .....	491
Вакуумный захват .....	492
Скребки.....	493
Пистолеты для пены, шприцы.....	494
Заклепочники .....	499
Режуще-скалывающий инструмент .....	501
Обжимные клещи.....	514
Инструмент для снятия изоляции.....	517
Степлеры .....	525
Насадки для миксера.....	526
Сумки инструментальные .....	527

## **СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ**

Аппараты для сварки и резки.....	548
Средства защиты .....	561
Расходные материалы .....	565
Магниты для сварки.....	573

## **СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ГИГИЕНЫ**

Гигиенические продукты.....	576
Защита лица и органов зрения.....	580
Защита органов дыхания.....	591
Защита органов слуха .....	593
Защита рук.....	594
Защитная одежда.....	611
Защитная обувь .....	613
Рабочая одежда .....	621

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

Антикоррозийные покрытия.....	624
Герметики.....	629
Клея .....	660
Присадки для топлива.....	682
Разметочные карандаши и маркеры.....	683
Растворители и преобразователи ржавчины.....	688
Смазки .....	691
Средства для очистки .....	733
Средства для поиска утечек.....	750
Уход за замками.....	751
Химия для электрика.....	752

## **УСТРОЙСТВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ**

.....	759
-------	-----

## **ХИМИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

.....	765
-------	-----

## **МАЛЯРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ**

.....	777
-------	-----

## **ЭЛЕКТРО- И АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ**

.....	807
-------	-----

# МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

# ORSY®





# ВАША СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ: СТАРТ В НОВЫЙ УПОРЯДОЧЕННЫЙ МИР

## Мир в порядке с ORSY

В своей работе вы используете множество мелких деталей, устройств и инструментов и часто задаете себе вопрос: «Всё ли я сегодня взял с собой, что мне нужно?» Или вы просто возите с собой абсолютно всё, что может понадобиться, не тратя при этом уйму времени на раздражающий поиск какой-нибудь мелкой детали – всё аккуратно разложено на своих местах, в том числе и инструменты.

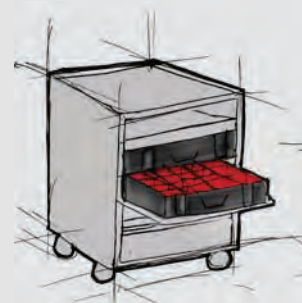
Модульные системы хранения – это инструмент, который обеспечивает вам свободу: у вас есть все с собой, и вы всегда готовы к работе. Соберите все так, как вам нужно.

## Подходит к чему угодно и везде

Положитесь на принцип упорядочивания будущего и выигрывайте от этого – прежде всего, время, деньги и компетентность. Система хранения ORSY® практична и универсальна. Войдите в мир ORSY® прямо сейчас. Новое всегда приносит новые возможности.

Растите вместе с этой системой.

Мы стараемся быть ближе к вам, ещё ближе, Würth.

**ORSY®**

## ИНСТРУМЕНТЫ, МЕЛКИЕ ДЕТАЛИ



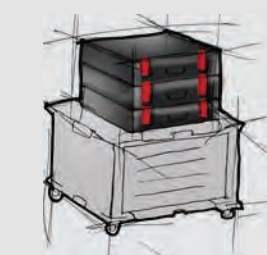
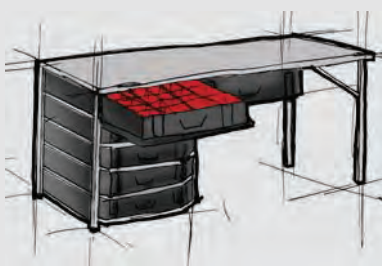
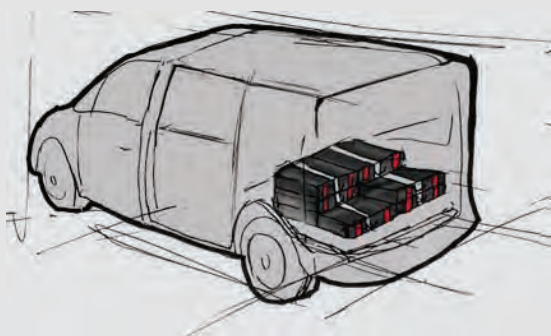
## ЛОТКИ-ОРГАНАЙЗЕРЫ



## КЕЙСЫ-ОРГАНАЙЗЕРЫ



## РАБОЧЕЕ МЕСТО И ТРАНСПОРТ



## WÜRTH-СЕРВИС

- Система кейсов
- Система организации рабочего места
- Система управления расходными материалами
- Система подбора конфигураций
- Система хранения крепёжных материалов
- ORSY Mobil
- MasterService
- Wurth Scanner

# РАЗМЕР ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ: С ПОМОЩЬЮ НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ МЫ РЕАЛИЗОВАЛИ ИДЕАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Размер ячеек контейнеров гарантирует,  
что все элементы системы ORSY® идеально подойдут друг к другу.  
В этом мире всё подходит и всему свое место:  
мелкие детали, а также инструменты, устройства и всё остальное.



**ORSY**®

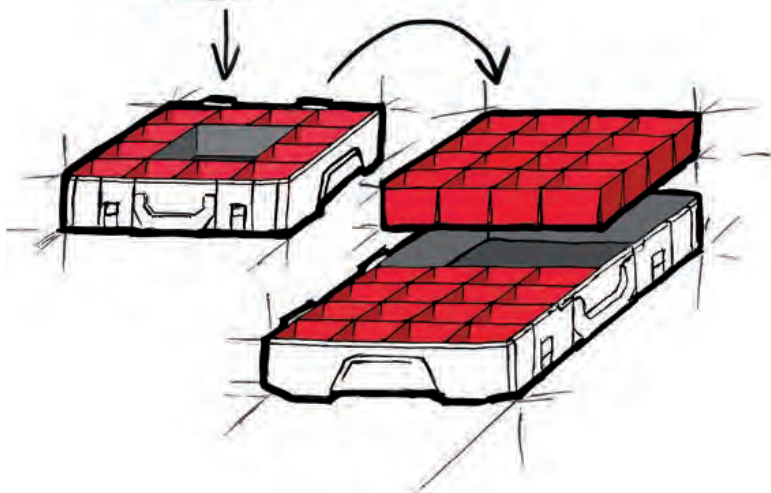
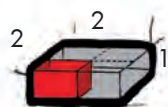




Базовый модуль: 1.1.1



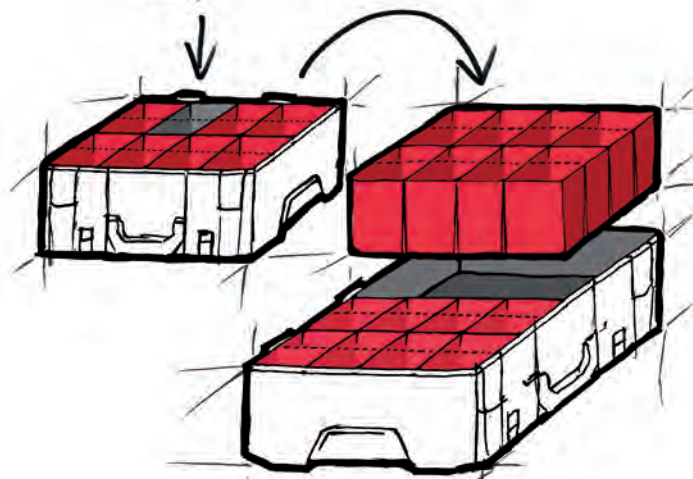
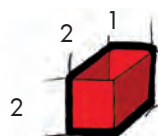
Модуль: 2.2.1



Органайзер  
4.4.1

Органайзер  
8.4.1

Модуль: 2.1.2



Органайзер  
4.4.2

Органайзер  
8.4.2

**Неограниченные возможности модульной системы**

В мире новой системы ORSY® ключом является единый размер сетки. Наименьшая единица – 1.1.1 (т.е. единица длины, ширины и глубины). Это размер самого маленького модуля в системе, поэтому он принят за единицу по умолчанию.

**ВСЁ ПРОСТО...**

**Новая модульная  
система ORSY®!**

**и у тебя всё**

**В ИДЕАЛЬНОМ ПОРЯДКЕ!**

**ORSY®**







Вам нужно больше кейсов одного размера для работы? Сложите их друг на друга. Опорные ножки можно использовать как для неплотного штабелирования, так и для жесткой сцепки. Благодаря опорным ножкам нижняя поверхность кейса остается чистой и без царапин.

Кейсы представлены в нескольких размерах, могут быть оснащены различными вставками, разделителями из пенопласта или пластика, в соответствии с вашими индивидуальными потребностями.

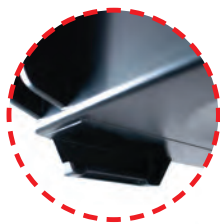
Вкладыш-контейнер внутри кейса имеет ровную поверхность, обладает большой вместимостью. Позволяет индивидуально настраивать содержимое в зависимости от отрасли и места использования.

Утопленный рельеф крышки корпуса может быть использован для временного хранения мелких деталей, бит или крепежа.

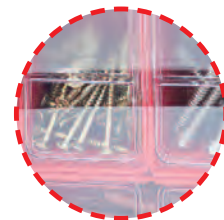
Корпус кейсов изготовлен из прочного, долговечного, термостойкого АБС-пластика, устойчивого к царапинам и различным видам загрязнений. Встроенная эластомерная прокладка защищает от проникновения воды, например, во время дождя.

Корпус имеет две удобные защелки для надежного запирания кейсов. Широкая утопленная ручка имеет очень прочную конструкцию и выдерживает вес до 60 кг. Мягкая вставка в нижней части обеспечивает удобство захвата.

Содержимое ячеек органайзера не смешивается, все детали и крепеж будут лежать на своем месте благодаря вставкам на внутренней поверхности крышки.



Боковое углубление для удобства захвата руками



Прозрачная крышка обеспечивает отличный обзор содержимого кейса, не открывая ее.



Большая удобная эргономичная ручка с широким диапазоном поворота



Эластомерная прокладка по периметру внутренней стороны крышки кейса для защиты от брызг

Надежный замок с углублением для пальца



Удобное соединение нескольких кейсов как одинаковой, так и разной высоты





**ВСЁ ПРОСТО...**

**Новая модульная  
система ORSY®!**

**и у тебя всё**

**В ИДЕАЛЬНОМ ПОРЯДКЕ!**

**ORSY®**



### Все в идеальном порядке

Вместе с ORSY® мы разработали для вас принцип будущего порядка: всё сочетается со всем, всё сочетается друг с другом. ORSY® – означает системный порядок. Это основная идея, принцип, практически философия – совершенно новый тип организации вещей для многих целей. Уникальный модульный органайзер, состоящий из множества взаимосвязанных компонентов. И все сделано по единому стандарту. Würth предлагает вам открыть для себя мир ORSY®. В начале этого пути находится модульный кейс, объединяющий все элементы вашей повседневной деятельности.



### Транспортная тележка

Подходит для транспортировки модульных кейсов ORSY® размером 8.4 и 4.4 и ORSY® Bull. Плавная регулировка высоты до 1100 мм позволяет легко адаптировать ручку к росту оператора.

Иллюстрации являются примерами. Ознакомьтесь с полным ассортиментом кейсов и органайзеров можно на сайте [www.wurth.by](http://www.wurth.by)



Колеса с большим профилем удобны для работы вне помещений. Закругленные поперечины позволяют транспортировать круглые в сечении предметы. Возможна 3-точечная фиксация с помощью натяжного ремня.

Грузоподъемность ..... 100 кг  
 Высота ручки ..... 1100 мм  
 Ширина площадки ... 490 мм  
 Глубина площадки.... 270 мм  
 Диаметр колеса..... 180 мм  
 Материал колес..... пластик



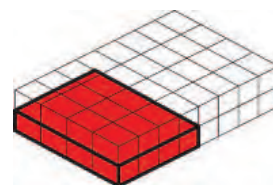
## Пластиковые кейсы ORSY® с черной крышкой



### Модульная система ORSY®, размер 4.4.1

- Материал: АБС-пластик
- Внешний размер, Ш×Г×В: 377×270×87 мм
- Внутренний размер, Ш×Г×В: 335×231,25×54 мм

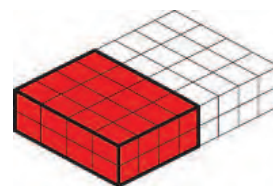
Арт. 5581 020 000



### Модульная система ORSY®, размер 4.4.2

- Материал: АБС-пластик
- Внешний размер, Ш×Г×В: 377×270×140 мм
- Внутренний размер, Ш×Г×В: 335×231,5×108 мм

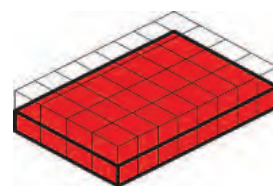
Арт. 5581 021 000



### Модульная система ORSY®, размер 8.4.1

- Материал: АБС-пластик
- Внешний размер, Ш×Г×В: 500×380×87 мм
- Внутренний размер, Ш×Г×В: 462,5×335×54 мм

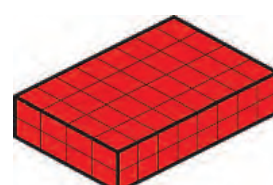
Арт. 5581 010 000



### Модульная система ORSY®, размер 8.4.2

- Материал: АБС-пластик
- Внешний размер, Ш×Г×В: 500×380×140 мм
- Внутренний размер, Ш×Г×В: 462,5×335×108 мм

Арт. 5581 011 000





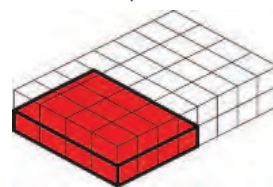
## Пластиковые кейсы ORSY® с прозрачной крышкой



### Модульная система ORSY®, размер 4.4.1

- Материал: АБС-пластик
- Внешний размер, Ш×Г×В: 380×270×87 мм
- Внутренний размер, Ш×Г×В: 335×231,25×54 мм

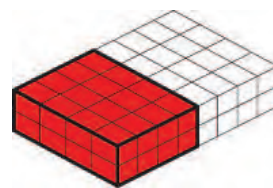
Арт. 5581 020 500



### Модульная система ORSY®, размер 4.4.2

- Материал: АБС-пластик
- Внешний размер, Ш×Г×В: 377×270×140 мм
- Внутренний размер, Ш×Г×В: 335×231,25×108 мм

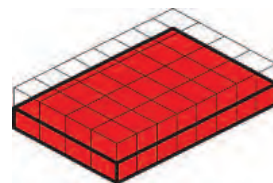
Арт. 5581 021 500



### Модульная система ORSY®, размер 8.4.1

- Материал: АБС-пластик
- Внешний размер, Ш×Г×В: 500×380×87 мм
- Внутренний размер, Ш×Г×В: 462,5×335×54 мм

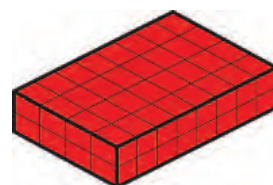
Арт. 5581 010 500



### Модульная система ORSY®, размер 8.4.2

- Материал: АБС-пластик
- Внешний размер, Ш×Г×В: 500×380×140 мм
- Внутренний размер, Ш×Г×В: 462,5×335×108 мм

Арт. 5581 011 500



## Пластиковые модульные контейнеры ORSY®

**Идеальное решение для хранения и складирования.**

**Модульные контейнеры можно комбинировать с другими системами хранения материалов.**

- Совместимость благодаря единому размеру сетки.
- Надежное соединение в кассете.
- Индивидуальные настройки.
- Может также использоваться на стенах мастерских или на сборочных станциях.
- Доступный обзор для определения содержимого контейнера.



• Размер модуля: 1.1.1  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 82×57×55 мм  
**Арт. 5581 035 001**



• Размер модуля: 2.1.1  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 114×82×55 мм  
**Арт. 5581 035 002**



• Размер модуля: 2.2.1  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 114×167×55 мм  
**Арт. 5581 035 003**



• Размер модуля: 2.4.1  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 114×334×55 мм  
**Арт. 5581 035 012**

• Размер модуля: 8.1.1  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 462×82×55 мм  
**Арт. 5581 035 011**  
**Только для 8.4.1**



• Модульный разделитель: X.1.1  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 70×8×45 мм  
**Арт. 5581 035 020**



• Модульный разделитель: 2.X.1  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 110×15×45 мм  
**Арт. 5581 035 021**



• Размер модуля: 2.1.2  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 114×82×110 мм  
**Арт. 5581 036 002**



• Размер модуля: 2.2.2  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 114×167×110 мм  
**Арт. 5581 036 003**



• Размер модуля: 2.4.2  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 114×334×110 мм  
**Арт. 5581 036 012**

• Размер модуля: 8.1.2  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 462×82×110 мм  
**Арт. 5581 036 011**  
**Только для 8.4.2**



• Модульный разделитель: X.1.2  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 70×8×98 мм  
**Арт. 5581 036 020**



• Модульный разделитель: 2.X.2  
• Внешний размер, Ш×Г×В: 110×15×98 мм  
**Арт. 5581 036 021**

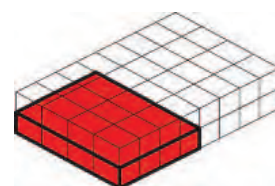
# Пластиковые вкладыши 4.4.1 ORSY®



Вкладыши предназначены для правильного хранения и использования различных мелких элементов, помогают поддерживать порядок внутри кейса.

**Их можно использовать вместе с другими модульными контейнерами.**

- Размер модуля: 4.4.1
- Внешний размер, Ш×Г×В: 335×231,25×54 мм



• 2 ячейки  
Арт. 5581 003 004



• 6 ячеек  
Арт. 5581 003 020



• 18 ячеек  
Арт. 5581 003 017



• 3 ячейки  
Арт. 5581 003 010



• 8 ячеек  
Арт. 5581 003 001



• 20 ячеек  
Арт. 5581 003 021



• 4 ячейки  
Арт. 5581 003 000



• 12 ячеек  
Арт. 5581 003 003



• 5 ячеек  
Арт. 5581 003 011



• 16 ячеек  
Арт. 5581 003 002

**ВНИМАНИЕ!**  
В модульную систему 8.4.1 помещаются две вкладыши!



**ВНИМАНИЕ!**  
Вставки не подходят к модульной системе ORSY с прозрачной пластиковой крышкой!



## Тележка складная ORSY® System, 100 кг для кейсов 8.4/4.4 и ORSYB® BULL

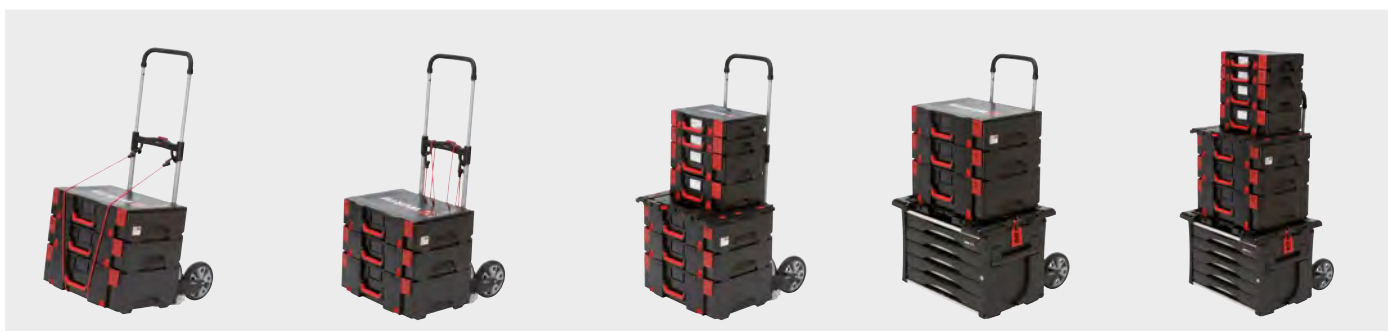
- Изменяемая высота до 1100 мм обеспечивает простоту регулировки в соответствии с ростом оператора
- Благодаря большим колесам возможно использование вне помещений
- Скругленные перекладины позволяют перевозить предметы круглого сечения
- Прочные перекладины облегчают наклон тяжелых грузов
- Закругленные ручки для удобного использования
- Трехточечное крепление с помощью натяжного ремня

Грузоподъемность	100 кг
Высота рукоятки	1100 мм
Ширина площадки	490 мм
Глубина площадки	270 мм
Толщина площадки	10 мм
Диаметр колес	180 мм
Цвет шин	Чёрный
Материал шины	Сплошная резина
Материал колёс	Пластик

**Артикул. 5581 038 060**



### Применение



## Кейс ORSY® System 4.4.1. с прозрачной крышкой, 11 кювет

Идеально подходит для хранения небольших деталей, которые транспортируются или хранятся

Размеры системы	4.4.1
Ширина x глубина x высота	370 x 270 x 85 мм

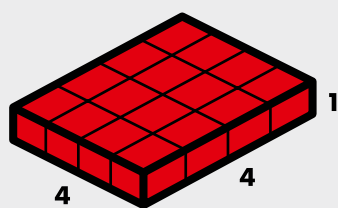


ORSY



<b>Количество ящиков</b>	<b>Артикул</b>	<b>Кол-во</b>
11 шт	5581 120 002	1

### Применение



4.4.1

#### Входит в комплект поставки арт. 5581 120 002

Наименование	Артикул	Количество
Кейс ORSY System 4.4.1, с прозрачной крышкой	5581 020 500	1
Кювета для кейса System 1.1.1, красная	5581 035 001	8
Кювета для кейса System 2.1.1, красная	5581 035 002	2
Кювета для кейса System 2.2.1, красная	5581 035 003	1



### Пружинные стопорные кольца в ассортименте

1050 шт. в модульном ящике 4.4.1.  
DIN 471, пружинная сталь без покрытия, для валов

**Арт. 5964 043 800**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
043810	10×1,0	100	043824	24×1,2	25
043812	12×1,0	100	043825	25×1,2	25
043814	14×1,0	50	043828	28×1,5	25
043815	15×1,0	50	043830	30×1,5	25
043816	16×1,0	50	043835	35×1,5	25
043817	17×1,0	50	04385	5×0,6	100
043818	18×1,2	50	04386	6×0,7	100
043820	20×1,2	50	04388	8×0,8	100
043822	22×1,2	25	04389	9×1,0	100



### Пружинные стопорные кольца для отверстий

1050 шт. в модульном ящике 4.4.1.  
DIN 472 J, пружинная сталь, фосфатированная и промасленная, D 8-30 мм

**Арт. 5964 043 900**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
043910	10×1,0	100	043919	19×1,0	50
043911	11×1,0	100	043920	20×1,0	25
043912	12×1,0	100	043922	22×1,0	25
043913	13×1,0	100	043924	24×1,2	25
043914	14×1,0	50	043926	26×1,2	25
043915	15×1,0	50	043928	28×1,2	25
043916	16×1,0	50	043930	30×1,2	25
043917	17×1,0	50	04398	8×0,8	100
043918	18×1,0	50	04399	9×0,8	100



### Уплотнительное кольцо в ассортименте

1350 шт. в модульном ящике 4.4.1.  
DIN 7603, форма А, жесткая медь.

**Арт. 5964 046 000**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
046010 14	10×14×1	100	046022 27	22×27×1,5	50
046010 16	10×16×1	100	046024 30	24×30×2	50
046012 16	12×16×1,5	100	046026 32	26×32×2	50
046012 18	12×18×1,5	100	046028 34	28×34×2	50
046014 18	14×18×1,5	100	046030 36	30×36×2	25
046014 20	14×20×1,5	100	046032 38	32×38×2	25
046016 22	16×22×1,5	100	04606 10	6×10×1	100
046018 24	18×24×1,5	50	04608 12	8×12×1	100
046020 26	20×26×1,5	50	04608 14	8×14×1	100





### Метрические уплотнительные кольца

1050 шт. в модульном ящике 4.4.1.  
DIN 471, пружинная сталь без покрытия, для валов

Арт. 5964 046 800

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
0468003	20 3,00×2,00	100	0468012	25 12,00×2,50	50
0468004	20 4,00×2,00	100	0468014	25 14,00×2,50	50
0468005	20 5,00×2,00	100	0468015	25 15,00×2,50	50
0468006	20 6,00×2,00	100	0468017	25 17,00×2,50	25
0468007	20 7,00×2,00	100	0468018	30 18,00×3,00	25
0468008	20 8,00×2,00	100	0468019	25 19,00×2,50	25
0468010	20 10,00×2,00	50	0468020	30 20,00×3,00	25
0468010	25 10,00×2,50	50	0468022	30 22,00×3,00	25
0468012	20 12,00×2,00	50	0468024	30 24,00×3,00	25



### Уплотнительное кольцо, дюймовое

440 шт. в модульном ящике 4.4.1.  
Уплотнительные кольца ISO 3601 Perbunan70

Арт. 5964 046 801

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
046810	78 10,78×2,62	30	046826	57 26,57×3,53	15
046812	37 12,37×2,62	30	046828	17 28,17×3,53	15
046813	95 13,95×2,62	30	046831	34 31,34×3,53	10
046815	54 15,54×2,62	20	046834	52 34,52×3,53	10
046817	13 17,13×2,62	20	046836	10 36,10×3,53	10
046818	72 18,72×2,62	20	04685	28 5,28×1,78	50
046820	22 20,22×3,53	20	04686	07 6,07×1,78	50
046823	40 23,40×3,53	15	04687	66 7,66×1,78	50
046825	00 25,00×3,53	15	04689	25 9,25×1,78	30



### Метрические уплотнительные кольца

330 шт. в модульном ящике 4.4.1.  
Уплотнительные кольца ISO 3601 (25,0–42,0) Perbunan70

Арт. 5964 046 802

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
0468025	30 25,0×3,0	50	0468034	30 34,0×3,0	25
0468028	30 28,0×3,0	50	0468035	35 35,0×3,5	10
0468030	30 30,0×3,0	50	0468036	30 36,0×3,0	25
0468030	35 30,0×3,5	25	0468038	30 38,0×3,0	25
0468032	35 32,0×3,5	10	0468040	30 40,0×3,0	25
0468033	35 33,0×3,5	10	0468042	30 42,0×3,0	25



### Набор резиновых колец (18,3-35,6)

255 штук в системном ящике 4.4.1.

Уплотнительные кольца DIN3771 (18,3 - 35,6). Perbunan70

**Арт. 5964 046 804**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
Упл. кольцо	18,3×3,6	30	Упл. кольцо	27,8×3,6	20
Упл. кольцо	19,8×3,6	30	Упл. кольцо	29,3×3,6	20
Упл. кольцо	21,3×3,6	30	Упл. кольцо	30,8×3,6	20
Упл. кольцо	23,0×3,6	25	Упл. кольцо	32,5×3,6	10
Упл. кольцо	24,6×3,6	25	Упл. кольцо	34,1×3,6	10
Упл. кольцо	26,2×3,6	25	Упл. кольцо	35,6×3,6	10



### Уплотнительное кольцо, дюймовое

1050 шт. в модульном ящике 4.4.1.

Уплотнительные кольца ISO 3601 Perbunan70

**Арт. 5964 046 805**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
046810 78	10,78×2,62	50	046823 40	23,40×3,53	25
046812 37	12,37×2,62	50	04682 90	2,90×1,78	100
046813 95	13,95×2,62	50	04683 69	3,69×1,78	100
046815 54	15,54×2,62	50	04684 47	4,47×1,78	50
046817 13	17,13×2,62	25	04685 28	5,28×1,78	50
046818 64	18,64×3,53	25	04686 07	6,07×1,78	50
046818 72	18,72×2,62	25	04687 66	7,66×1,78	50
046820 22	20,22×3,53	25	04689 19	9,19×2,62	50
046821 82	21,82×3,53	25	04689 25	9,25×1,78	50



### Уплотнительное кольцо, дюймовое

330 шт. в модульном ящике 4.4.1.

Уплотнительные кольца ISO 3601 Perbunan70

**Арт. 5964 046 807**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
046825 00	25,00×3,53	50	046834 52	34,52×3,53	25
046826 57	26,57×3,53	50	046836 10	36,10×3,53	25
046828 17	28,17×3,53	50	046837 47	37,47×5,34	10
046829 75	29,75×3,53	25	046837 70	37,70×3,53	25
046831 34	31,34×3,53	25	046840 65	40,65×5,34	10
046832 93	32,93×3,53	25	046843 82	43,82×5,34	10





### Набор уплотнительных колец для монтажа

8 шт. в модульном ящике 4.4.1.  
DIN 3771, Perbunan 70

Арт. 5964 046 806

Арт.	Наименование	
0715 66 060	Резак с накладкой	1 шт.
0468 100	Шаблон для резки уплотн. колец	1 шт.
0468 11 16	Шнур для изготовления уплотн. колец, Ø1,6 мм	1 м
0468 11 24	Шнур для изготовления уплотн. колец, Ø2,4 мм	1 м
0468 11 30	Шнур для изготовления уплотн. колец, Ø3,0 мм	1 м
0468 11 57	Шнур для изготовления уплотн. колец, Ø5,7 мм	1 м
0468 11 84	Шнур для изготовления уплотн. колец, Ø8,4 мм	1 м
0893 09	Моментальный клей "Суперклей"	1 шт.



### Уплотнительное кольцо, смешанный ассортимент

425 шт. в модульном ящике 4.4.1

Арт. 5964 046 001

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
04601217	12×17×1,5	25	0464128225	12,8×22,5×3	25
046201420	14×20	25	046413 24	13×24×1,6	25
046201622	16×22	25	0464141001	19×26×2	25
04601218	12×18×1,5	25	04690012	12×19×1,5	25
04601824	18×24×1,5	25	04690014	14×22×1,5	25
0464012242	14×22×2	25	04692016	20,7×28×1,5	25
0464125001	15×24×2	25			



### Метрические медные уплотнительные кольца

850 шт. в модульном ящике 4.4.1.  
DIN 7603, жесткая медь, форма A, Sysko

Арт. 5964 046 002

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
046010 14	10×14×1	100	046014 20	14×20×1,5	50
046010 16	10×16×1	100	0460 6 10	6×10×1	100
046012 16	12×16×1,5	100	0460 8 12	8×12×1	100
046012 18	12×18×1,5	100	0460 8 14	8×14×1	100
046014 18	14×18×1,5	50			





### Набор коронок HSS BIMETAL LONGLIFE & SPEED RSY 4.4.2, 16 предметов

HSCo8 Sysko 19-76

Арт. 5964 063 291

Арт.	Наименование	Шт.
063202	Переходник A2 с центровочным сверлом	1 шт.
063204 1	Переходник A4 с центровочным сверлом	1 шт.
063205	Удлинитель для коронки для адаптера A2	1 шт.
063207	Пружина A7 для выдавливания отр. детали	1 шт.
06329000XX	Коронка, быстрорежущая сталь, биметалл Longlife & Speed HSSCO8 Ø19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 64, 68, 76	×1 шт.



### Набор для нарезания резьбы HSS M3-M12

44 шт. в модульном ящике 8.4.1. Полный ассортимент для производства стандартной метрической резьбы ISO M3-M12 в стали прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup>, а также в чугуне.

Арт. 5964 065 244

Арт.	Наименование	Шт.
06402 X	Метчик ручной второго прохода HSS, DIN 352	7 шт.
06403 X	Метчик ручной третьего прохода HSS, DIN 352	7 шт.
0652XX	Резьбонарезная плашка HSS конструкция B	7 шт.
0657X	Вороток для метчиков регулируемый, DIN 1814	2 шт.
0659X	Держатель плашки DIN 225	5 шт.
071542 01	Державка инструмента с трещоткой	1 шт.
0624000XXX	Спиральное сверло HSS DIN 338 тип RN 130°	7 шт.
06401 XX	Метчик ручной, конусный, HSS, DIN 352	7 шт.
061325105	Отвертка для винтов со шлицевой головкой	1 шт.



### Набор для нарезания резьбы HSS M3-M20

67 шт. в модульном ящике 8.4.2. Полный ассортимент для производства стандартной метрической резьбы ISO M3-M20 в стали прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup>, а также в чугуне.

Арт. 5964 065 267

Арт.	Наименование	Шт.
061325105	Отвертка для винтов со шлицевой головкой	1 шт.
0624000XXX	Спиральное сверло HSS DIN 338 тип RN 130°	11 шт.
06401 XX	Метчик ручной, конусный, HSS, DIN 352	11 шт.
06402 X	Метчик ручной второго прохода HSS, DIN 352	11 шт.
06403 X	Метчик ручной третьего прохода HSS, DIN 352	11 шт.
0652XX	Резьбонарезная плашка HSS конструкция B	11 шт.
0657X	Вороток для метчиков регулируемый, DIN 1814	3 шт.
0659X	Держатель плашки DIN 225	6 шт.
071542 01	Державка инструмента с трещоткой	2 шт.



### Смазочный ниппель в ассортименте

600 шт. в модульном ящике 4.4.1.

DIN 71412 A, B, C, оцинкованная сталь, голубое пассивирование (A2K).

**Арт. 5964 098 600**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
Конический ниппель, А			Конический ниппель, 45°, В		
098640	M6×15	50	098650	M6×20	50
098641	M8×15	50	098651	M8×20	50
098642	M10×15	50	098652	M10×20	50
Конический забивной ниппель, А			Конический ниппель, 90°		
098646	M6×15	50	098660	M6×18	50
098647	M8×15	50	098661	M8×18	50
098648	M10×15	50	098662	M10×18	50



### Шплинт в наборе

1775 шт. в модульном ящике 4.4.1

ISO 1234, оцинкованная сталь, голубое пассивирование (A2K)

**Арт. 5964 511 701**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
511710225	2×25	250	511712540	2,5×40	150
511710240	2×40	250	511713232	3,2×32	150
511710440	4×40	100	511713240	3,2×40	100
511710540	5×40	50	511713563	3,5×63	100
511710550	5×50	50	511714550	4,5×50	50
511711620	1,6×20	500	511716363	6,3×63	25



### Разъем изолированный кабельный с пассатижами

531 шт. в модульном ящике 4.4.1.

Для медных тонкожильных и сверхтонкожильных проводов

**Арт. 5964 558 751**

Клещи обжимные Q 60 Plus

Кольцевой разъем, изол., простой вход, M4

Обжимной наконечник, штыр. контакт, 6,3 мм, красный, голубой, желтый

Кольцевой разъем, изол., простой вход, M4, M5, M6

Стыковой соединитель, изол., простой вход

Обжимной кабельный наконечник, штыревой разъем, включая плоский разъем

Плоский разъем, изолированный, простой вход

Круглый штекер, изолированный, простой вход

Круглая вставная втулка, полностью изолированная, простой вход





# АБРАЗИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ





## Круг отрезной RED LINE для стали/нерж. стали

### Прочный отрезной диск RED LINE с высокими показателями производительности

- Усиленные волокном стандартные круги для резки стали/нерж. стали со связующим из синтетической смолы.
- Для ручной резки при помощи электрических или пневматических угловых шлифовальных машин.
- Высокая устойчивость к разрушению.
- Макс. угловая скорость 80 м/с
- Соответствует самым строгим требованиям по технике безопасности Европейского стандарта EN 12413.
- Круг средней твердости.
- Высокопроизводительный стандартный круг с превосходными рабочими показателями.



### Область применения

Отрезной круг синий для стали:

- режет сплошные материалы, трубы, профили и листовый металл

Отрезной круг зеленый

по нержавеющей стали:

- режет сплошные материалы, трубы, профили и листовую нержавеющую сталь.

<b>0669201250</b>	Круг отрезной d 125×1,0мм, прямой, RED LINE, сталь
<b>0669201251</b>	Круг отрезной d 125×1,6мм, прямой, RED LINE, сталь
<b>0669202302</b>	Круг отрезной d 230×2,0мм, прямой, RED LINE, сталь
<b>0669202325</b>	Круг отрезной d 230×2,5 мм., прямой, RED LINE, сталь
<b>0669203530</b>	Круг отрезной d 355×3,0×25,4 мм, прямой, RED LINE, сталь
<b>0669203550</b>	Круг отрезной d 355×3,0×32 мм, прямой, RED LINE, сталь
<b>0669203502</b>	Круг отрезной d 350×2,5×25,4 мм, прямой, RED LINE, сталь
<b>0669204050</b>	Круг отрезной d 400×3,0×32 мм, прямой, RED LINE, сталь
<b>0669230121</b>	Круг отрезной d 125×1,0 мм., прямой, RED LINE, нерж.сталь
<b>0669230126</b>	Круг отрезной d 125×1,6 мм., прямой, RED LINE, нерж.сталь
<b>0669230128</b>	Круг отрезной d 125×0,8 мм., прямой, RED LINE, нерж.сталь
<b>0669230231</b>	Круг отрезной d 230×1,9мм., прямой, RED LINE, нерж.сталь

## Круг отрезной LONGLIFE для стали

### Длительный срок службы, оптимальная режущая способность по сплошным и фасонным материалам, очень высокая боковая устойчивость.

- Усиленные волокном высокопроизводительные отрезные диски со связующим из синтетической смолы
- Для ручной резки при помощи электрических или пневматических угловых шлифовальных машин
- Очень низкая склонность к разрушению
- Минимальные допуски по размерам и разбалансировке

### Область применения

Конструкционная сталь общего назначения, высокопрочная конструкционная сталь, конструкционная сталь, инструментальная сталь, закаленная сталь. Резание сплошных материалов, тонкостенных труб, профилей, листового металла и пр.

### Примечание

- Хранение: Сухое помещение, при комнатной температуре +20 °C
- Работу выполняйте только в соответствующей спецодежде
- Обязательно применяйте соответствующий защитный кожух во время работ по резке
- Используйте только неповрежденные диски
- Избегайте захвата/наклона дисков во время резания – повышенный риск поломки!
- Соблюдайте правильное контактное давление
- Всегда зажимайте режущие диски (прямой конструкции) металлическим кольцом в сторону машины
- Отвечает максимальным требованиям охраны труда согласно европейскому стандарту EN 12413.



<b>0670102302</b>	Круг отрезной d 230×2,5 мм., прям. LONGLIFE, сталь
<b>0670103524</b>	Круг отрезной d 350×4,0×20 мм., прям. LONGLIFE, сталь

## Круг отрезной WURTH

### Высокопроизводительные стандартные диски с превосходными рабочими показателями.

- Усиленные волокном стандартные отрезные круги со связующим из синтетической смолы
- Для ручного резания при помощи электрических или пневматических угловых шлифовальных машин
- Высокая устойчивость к разрушению
- Макс. окружная скорость 80 м/с

### Область применения

Конструкционные стали общего назначения, высокопрочные конструкционные стали, конструкционные стали, инструментальные стали, закаленные стали

Резание сплошных материалов, труб, профилей и листового металла

<b>0669101252</b>	Круг отрезной d 125×2,5 мм., изогн., сталь
<b>0669101803</b>	Круг отрезной d 180×3,0 мм., прям., сталь
<b>0669102303</b>	Круг отрезной d 230×3,0 мм., прям., сталь

<b>0669131250</b>	Круг отрезной d 125×1,0 мм., прям., нерж. сталь
-------------------	---



### Примечание

- Хранение: Сухое помещение, при комнатной температуре +20°С
- Работу выполняйте только в соответствующей спецодежде.
- Обязательно применяйте соответствующий защитный кожух во время резания.
- Применяйте только неповрежденные диски.
- Не допускайте зажима/наклона дисков во время работы. Повышенный риск поломки!
- Сохраняйте верное контактное давление.
- Всегда зажимайте режущие диски (прямой конструкции) металлическим кольцом в сторону машины.



### Область применения

Листовая нержавеющая сталь, нелегированная нержавеющая сталь, легированная и высоколегированная сталь, нержавеющая и кислотостойкая сталь, хром-никелевая сталь



## Круг отрезной прямой, SPEED, для стали

### Специально для тонкостенных труб и профилей, тонколистового металла, кузовных листовых панелей

- Высокая производительность резания (очень короткое время резания) и долгий срок службы
- Малая толщина для точного резания почти без заусенцев и следов перегрева (чистые поверхности резания)
- Очень комфортная эксплуатация для безопасности оператора
- Малое количество искр и низкое пылеобразование
- Низкое шумообразование и высокая устойчивость к разрыву

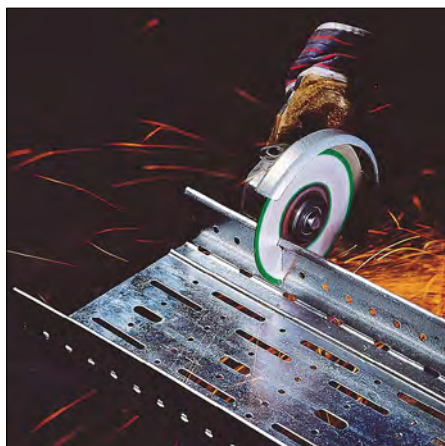


### Область применения

Конструкционная сталь общего назначения, высокопрочная конструкционная сталь, конструкционная сталь, инструментальная сталь, закаленная сталь. Резание листового металла, труб, профилей, стальных кабелей, стальной арматуры и пр.

### Примечание

- Хранение: Сухое помещение, при комнатной температуре +20 °C
- Работу выполняйте только в соответствующей спецодежде
- Обязательно применяйте соответствующий защитный кожух во время работ по резке
- Используйте только неповрежденные диски
- Избегайте захвата/наклона дисков во время резания – повышенный риск поломки!
- Соблюдайте правильное контактное давление
- Всегда зажимайте режущие диски (прямой конструкции) металлическим кольцом в сторону машины
- Отвечает максимальным требованиям охраны труда согласно европейскому стандарту EN 12413.



<b>0664101250</b>	Круг отрезн. d 125×1,0 мм.,прям., SPEED,сталь
<b>0664101251</b>	Круг отрезн. d 125×1,6 мм.,прям., SPEED,сталь

## Круг отрезной прямой, SPEED, для нерж. стали

### Специально для тонкостенных труб и профилей, тонколистового металла, кузовных панелей и пр.

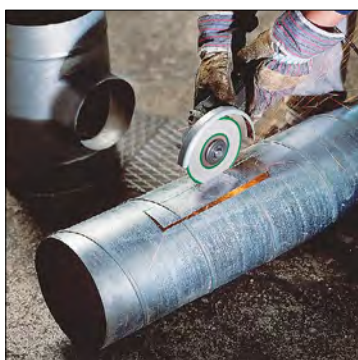
- Высокая производительность резания (очень короткое время резания) и долгий срок службы
- Малая толщина для точного резания почти без заусенцев и следов перегрева (чистые поверхности резания)
- Комфортная эксплуатация для безопасности оператора
- Низкий уровень искрообразования и образования пыли
- Низкое шумообразование и высокая устойчивость к разрыву
- Не содержит железо, хлор и серу (менее 0,1%)



### Область применения

Листовая нержавеющая сталь, нелегированная нержавеющая сталь, легированная и высоколегированная сталь, нержавеющая и кислотостойкая сталь, хром-никелевая сталь

Резание труб, вентиляционных каналов, листового металла (напр., контейнеры, сооружения из листового металла), трубопроводов, прутьев, стальной арматуры, профилей и направляющих (напр., в сантехнике), кабельных эстакад и кабелепроводов, высоковольтных кабелей, стальных кабелей, композитных материалов, пластмасс и пр.



<b>0664131250</b>	Круг отрезной d 125×1,0×22,23 мм, прям., SPEED, нерж.сталь
<b>0664131251</b>	Круг отрезн. d 125×1,6 мм.,прям., SPEED, нерж.сталь
<b>0664131801</b>	Круг отрезн. d 180×1,6 мм.,прям., SPEED, нерж.сталь
<b>0664132301</b>	Круг отрезн. d 230×1,9×22,23 мм.,прям., SPEED, нерж.сталь

### Примечание

- Хранение: Сухое помещение, при комнатной температуре +20 °C
- Работу выполняйте только в соответствующей спецодежде
- Обязательно применяйте соответствующий защитный кожух во время работ по резке
- Используйте только неповрежденные диски
- Избегайте заклинивания/наклона дисков во время резания – повышенный риск поломки!
- Соблюдайте правильное контактное давление
- Всегда зажимайте режущие диски (прямой конструкции) металлическим кольцом в сторону машины
- Подходит для KWU класса II (напр., сооружение трубопроводов и реакторов)
- Отвечает максимальным требованиям охраны труда согласно европейскому стандарту EN 12413.

## Круг отрезной по металлу

**Прочный отрезной круг с превосходным соотношением цена реза**

**с высокими показателями производительности**

- Усиленные волокном стандартные круги для резки стали/нерж. в зависимости от артикула.
- Для ручной резки при помощи электрических или пневматических угловых шлифовальных машин.
- Высокая устойчивость к разрушению.
- Макс. угловая скорость 80 м/с
- Соответствует самым строгим требованиям по технике безопасности Европейского стандарта EN 12413.
- Круг средней твердости.



### Область применения

Отрезной круг синий для стали:

- Режет сплошные материалы, трубы, профили и листовой металл

Отрезной круг зеленый

по нержавеющей стали:

- режет сплошные материалы, трубы, профили и листовую нержавеющую сталь.

<b>0669111250</b>	Отрезной круг по металлу 125×1 Würth
<b>0669112303</b>	Отрезной круг по металлу 230×2 Würth
<b>0669141250</b>	Отрезной круг по нержавеющей стали 125×1,0 Würth
<b>0669142301</b>	Отрезной круг по нержавеющей стали 230×1,9 Würth



## Диск отрезной с карбидными напайками, Ø125 мм

**Специальный твердосплавный гранулят в этом диске обеспечивает не только превосходную долговечность, но и быстрое резание с помощью угловой шлифмашины.**

### Экономия времени

- Можно резать различные материалы одним инструментом.
- Больше не требуется длительная смена машин и приспособлений.

### Быстрые и чистые разрезы

- Благодаря специальной конструкции диска.
- Минимальная толщина диска и наличие амортизирующих прорезей способствуют достижению высокой угловой скорости в 80 м/сек.

### Максимальная безопасность использования

Надежное соединение между стальным корпусом и твердосплавным гранулятом обеспечивает долговечность и безопасность во время резания (без отскока, например, при резании гвоздей).

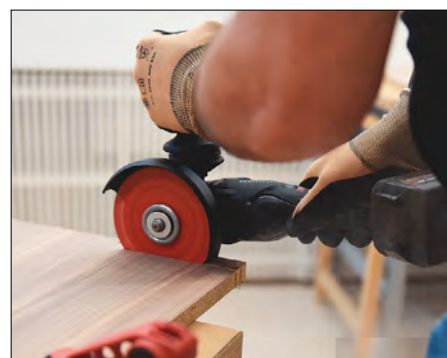
### Универсальное применение и простота использования

- Можно выбрать любое направление вращения.

### Область применения

Твердая/мягкая древесина, дерево с гвоздями, фанера, ДСП, MDF, гипсокартон и ДВП, пластмасса (кабель-каналы, трубы и т.п.) и пр. Для строительных работ и реконструкции, особенно подходит для электриков, сантехников и столяров.

### Артикул 0667410122



## Круг зачистной, изогнутый, RED LINE, для стали

### Прочный зачистной круг с высокими показателями производительности

- Усиленный волокном обдирочный диск со связующим из синтетической смолы.
- Для ручного шлифования при помощи электрических или пневматических угловых шлифовальных машин.
- Высокая стойкость к разрушению.
- Макс. угловая скорость 80 м/с.
- Соответствует самым строгим требованиям по технике безопасности европейского стандарта EN 12413.
- Высокопроизводительный стандартный круг с превосходными показателями.

### Область применения

Шлифование кромок, снятие заусенцев, зачистка сварных швов.



<b>0669260126</b>	Зачистной круг d 125×6,0 мм., изогн., RED LINE, сталь
<b>0669260236</b>	Зачистной круг d 230×6,0 мм., изогн., RED LINE, сталь

## Круг зачистной, изогнутый, RED LINE, нерж. сталь

### Усиленный волокном стандартный обдирочный круг со связующим из синтетической смолы с очень высокими показателями

- Высокое сопротивление разрушению
- Круг средней твердости
- Отвечает максимальным требованиям охраны труда согласно европейскому стандарту EN 12413

### Область применения

- Конструкционная сталь общего назначения, высокопрочная конструкционная сталь, инструментальная сталь, закаленная сталь, шлифование кромок, сварных швов и поверхностей. Нелегированная нержавеющая сталь, легированная и высоколегированная сталь, нержавеющая и кислотостойкая сталь,
- хром-никелевая сталь.
- Шлифование кромок, снятие заусенцев, зачистка сварных швов и т. д.

### Примечание

- Хранение: Сухое помещение, при комнатной температуре 20°C
- Работу выполняйте только в соответствующей спецодежде
- Применяйте в работе только неповрежденные круги
- Не превышайте контактное давление



<b>0669381256</b>	Зачистной круг d 125×6,0 мм. изогн., нерж./сталь
<b>0669382306</b>	Зачистной круг d 230×6,0 мм., изогн.,сталь/нерж.

## Зачистной круг 125x7,0 мм, изогнутый, LONGLIFE, для стали

### Усиленный волокном высокопроизводительный обдирочный круг «Longlife» со связующим из синтетической смолы

- Очень длительный срок службы в сочетании с высокой скоростью снятия материала
- Для ручного шлифования при помощи электрических или пневматических угловых шлифовальных машин
- Очень низкая склонность к разрушению
- Минимальные допуски по размерам и разбалансировке

Артикул 0670161257

### Область применения

- Конструкционная сталь общего назначения, высокопрочная конструкционная сталь, конструкционная сталь, инструментальная сталь, закаленная сталь
- Шлифование кромок, удаление заусенцев, правка сварных швов и пр.

### Примечание

- Хранение: Сухое помещение, при комнатной температуре +20°C
- Работу выполняйте только в соответствующей спецодежде
- Используйте только неповрежденные круги
- Соблюдайте правильное контактное давление
- Соблюдайте правильный контактный угол обдирочного круга
- Слишком малый контактный угол приводит к поломке круга по краям
- Соответствует самым строгим требованиям по технике безопасности европейского стандарта EN 12413



## Зачистной круг, изогнутый, сталь

### Усиленный волокном стандартный обдирочный круг со связующим из синтетической смолы с очень высокими показателями

- Высокое сопротивление разрушению
- Круг средней твердости
- Отвечает максимальным требованиям охраны труда согласно европейскому стандарту EN 12413

### Область применения

- Конструкционная сталь общего назначения, высокопрочная конструкционная сталь, конструкционная сталь, инструментальная сталь, закаленная сталь, шлифование кромок, сварных швов и поверхностей. Нелегированная нержавеющая сталь, легированная и высоколегированная сталь, нержавеющая и кислотостойкая сталь, хром-никелевая сталь.
- Шлифование кромок, снятие заусенцев, зачистка сварных швов и т. д.

### Примечание

- Хранение: Сухое помещение, при комнатной температуре 20°C
- Работу выполняйте только в соответствующей спецодежде
- Применяйте в работе только неповрежденные круги
- Не превышайте контактное давление



1669381256	Зачистной круг d 125×6,0 мм. изогн., сталь
1669260236	Зачистной круг d 230×6,0 мм., изогн., сталь



## Зачистной диск нейлоновый

Эластичный шлифовальный и чистящий флис с грубой структурой, изготовленный из специального сочетания синтетических волокон и равномерно внесённых шлифовальных зёрен, для применения на угловых шлифовальных машинах

- Для универсального применения при обработке практически всех материалов, особенно подходит для нержавеющей стали, стали, цветных металлов, дерева и пластмасс.



Артикул 0585380125

### Область применения

- Очистка металлических поверхностей, дерева и пластмассы.
- Удаление цветов побежалости, окалины, ржавчины, коррозии, отложений грязи и оксидов, покрытий, краски, старых покрытий, нанесенных кистью, синтетических смол, клея, остатков прокладок, цемента и бетона.
- Структурирование, линейное матирование, подготовка и придание шероховатости поверхностям.
- Легкие работы по удалению заусенцев.
- Очистка днища автомобиля, а также разнообразные работы на деталях кузова автомобиля.



<b>0585380125</b>	Зачистной диск нейлоновый D125мм нержавеющая сталь Red Line
<b>1585380125</b>	Зачистной диск нейлоновый D125мм, нержавеющая сталь Wumax
<b>05851100</b>	Круг зачистной нейлоновый D100мм, нержавеющая сталь Red Line



Артикул 05851100



Артикул 1585380125

## Лепестковый шлифовальный диск OPTIMUM, для нерж. стали

- Специально для нержавеющей стали
- Для шлифовки и зачистки кромок, сварных швов, удаления краски, ржавчины и пр.
- Оксид алюминия
- Высокая стойкость
- Высокая производительность
- Без серы, хлора, железа ( $\leq 0,1\%$ )



<b>0578925Z40</b>	Диск лепестковый Optimum, 125 мм, P40, нерж. сталь
<b>0578925Z60</b>	Диск лепестковый Optimum, 125 мм, P60, нерж. сталь
<b>0578925Z80</b>	Диск лепестковый Optimum, 125 мм, P80, нерж. сталь
<b>0578925Z120</b>	Диск лепестковый Optimum, 125 мм, P120, нерж. сталь

## Лепестковый шлифовальный диск OPTIMUM, для стали

- Специально для стали
- Для шлифовки и зачистки кромок, сварных швов, удаления краски, ржавчины
- Высокая стойкость
- Высокая производительность
- Оксид алюминия



<b>0579785A40</b>	Диск лепестковый Optimum, 125 мм, P40, сталь
<b>0579785A60</b>	Диск лепестковый Optimum, 125 мм, P60, сталь
<b>0579785A80</b>	Диск лепестковый Optimum, 125 мм, P80, сталь
<b>0579785A120</b>	Диск лепестковый Optimum, 125 мм, P120, сталь

## Лепестковый шлифовальный диск RED LINE

### Прочный шлифовальный диск с высокими эксплуатационными характеристиками

- Для ручного шлифования на ручных пневматических и электрических угловых шлифовальных машинах
- Соответствует самым строгим требованиям по технике безопасности Европейского стандарта EN 13743
- Термообработанная ткань, оксид алюминия
- Диск с подложкой из стекловолкна

### Область применения

Лепестковые диски синего/зеленого цвета для стали/нержавеющей стали. Используются для шлифовки кромок и поверхностей, правки и выравнивания, удаления заусенцев и обработки сварочных швов.



<b>0579580324</b>	Лепестковый шлифкруг d 125 P40, нерж. сталь Red line
<b>0579580326</b>	Лепестковый шлифкруг d 125 P60, нерж. сталь Red line
<b>0579580328</b>	Лепестковый шлифкруг d 125 P80, нерж. сталь Red line

## Лепестковый шлифкруг

### Лепестковый шлифкруг для работы с ручными пневматическими и электрическими угловыми шлифовальными машинами

Циркониевый корунд в особенности подходит для обработки нержавеющей стали.

**Макс. угловая скорость 80 м/с.**

**Не содержит железо, хлор и серу ( $\leq 0,1\%$ )**

**Прочная ткань из полиэфира/хлопка**

**Опорный диск из стекловолокна**

### Наждачная бумага (циркониевый корунд)

- Долгий срок службы
- Высокая производительность снятия материала
- Самозатачивание (истирание лепестка открывает следующий)

### Область применения

- Используется для шлифовки кромок и поверхностей, правки и выравнивания, удаления заусенцев и обработки сварочных швов.
- Листовая нержавеющая сталь, нелегированная особая сталь, легированная и высоколегированная сталь, нержавеющая и кислотостойкая сталь, хром-никелевая сталь



<b>0579430324(325)</b>	Лепестковый шлифкруг d 125 P40, нерж.сталь
<b>0579430326</b>	Лепестковый шлифкруг d 125 P60, нерж.сталь
<b>0579430328</b>	Лепестковый шлифкруг d 125 P80, нерж.сталь



## Наждачная бумага RED LINE для сухой шлифовки

**Наждачная бумага RED LINE для сухой шлифовки рекомендована для применения в автомобильном секторе**

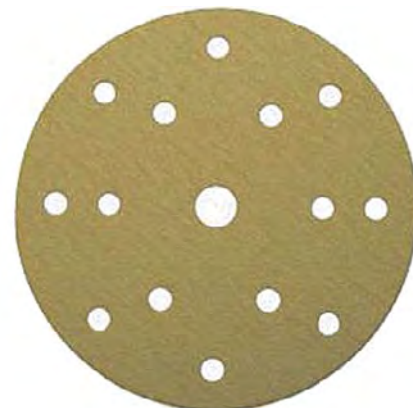
### Диск 150 мм, 15 отверстий

- Отвечает требованиям стандарта FEPA
- Основа: латексная бумага
- Связка: синтетическая со стеаратовым покрытием
- Минимальное забивание отработанной пылью
- Зерно: оксид алюминия
- Рассеивание: электростатическое, полуоткрытое
- Крепление к инструменту: Velcro (липучка)

### Область применения

Бумага с зерном P40–P120 применяется для удаления грунта с новых изделий, удаления старых лаков, вышлифовывания повреждений от ударов щебенки и мест подверженных коррозии, зачистка поврежденных мест до основного металла, предварительного шлифования полиэфирных и тонких шпатлевок, выравнивания границы между нанесенными шпатлевками.

Бумага с зерном P100–P500 применяется для первичной шлифовки старого лака перед нанесением нового, матирования покрывных лаков, шлифования универсальных лаков, термопластичных, акриловых, прозрачных, водорастворимых лаков, уплотнителей, грунтовок, синтетических смол и нитронаполнителей, напыленных шпатлевок, 2K- и MS-праймеров, грунтовых реактивных красок.



<b>0577363004</b>	Наждачная бумага P40-D150
<b>0577363006</b>	Наждачная бумага P60-D150
<b>0577363008</b>	Наждачная бумага P80-D150
<b>0577363010</b>	Наждачная бумага P100-D150
<b>0577363012</b>	Наждачная бумага P120-D150
<b>0577363018</b>	Наждачная бумага P180-D150
<b>0577363024</b>	Наждачная бумага P240-D150
<b>0577363032</b>	Наждачная бумага P320-D150
<b>0577363040</b>	Наждачная бумага P400-D150
<b>0577363050</b>	Наждачная бумага P500-D150

## Наждачная бумага ARIZONA для сухой шлифовки

### Наждачная бумага ARIZONA для сухой шлифовки рекомендована для применения в автомобильном секторе

#### Диск 150 мм, 21 отверстие

- Отвечает требованиям стандарта FEPA
- Гибкая латексная бумажная основа
- Зернистость P40-P100 – С-бумага, 120 г/м<sup>2</sup>
- Синтетическая связка со стеаратовым покрытием
- Минимальное забивание отработанной пылью
- Зерно: Оксид алюминия (электрокорунд)
- Рассеивание электростатическое, полуоткрытое
- Крепление к инструменту: Velcro (липучка)
- Подходит для инструментов Festool

**Увеличение съема материала на 20 % и срока службы более чем на 90 %**

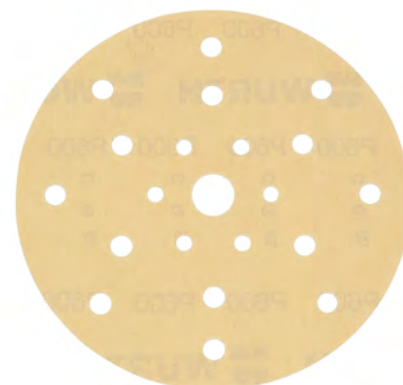
#### Область применения

Бумага с зерном P40–P120 применяется для удаления грунта с новых изделий, удаления старых лаков, вышлифовывания повреждений от ударов щебенки и мест подверженных коррозии, зачистка поврежденных мест до основного металла, предварительного шлифования полиэфирных и тонких шпатлевок, выравнивания границы между нанесенными шпатлевками.

Бумага с зерном P100–P600 применяется при первоначальном шлифовании старой краски при переходе на новую, матировании лаков, шлифовании простых лаков, красок, прозрачных лаков, красок на водной основе, грунтовок, синтетических смол и нитрошпатлевок, аэрозольных шпатлевок, 2-компонентных и MS шпатлевок.

#### Способ применения

Применяется в эксцентриковых шлифовальных машинах.



<b>5506353004</b>	Наждачная бумага ARIZONA P40–D150 мм
<b>5506353006</b>	Наждачная бумага ARIZONA P60–D150 мм
<b>5506353008</b>	Наждачная бумага ARIZONA P80–D150 мм
<b>5506353010</b>	Наждачная бумага ARIZONA P100–D150 мм
<b>5506353012</b>	Наждачная бумага ARIZONA P120–D150 мм
<b>5506353015</b>	Наждачная бумага ARIZONA P150–D150 мм
<b>5506353018</b>	Наждачная бумага ARIZONA P180–D150 мм
<b>5506353022</b>	Наждачная бумага ARIZONA P220–D150 мм
<b>5506353024</b>	Наждачная бумага ARIZONA P240–D150 мм
<b>5506353032</b>	Наждачная бумага ARIZONA P320–D150 мм
<b>5506353040</b>	Наждачная бумага ARIZONA P400–D150 мм
<b>5506353050</b>	Наждачная бумага ARIZONA P500–D150 мм
<b>5506353060</b>	Наждачная бумага ARIZONA P600–D150 мм

## Фибровые круги

### Стойкие на разрыв, жесткие и эластичные шлифовальные диски

- 22-мм отверстие с поперечным пазом

### Материал основы – вулканизированное волокно

- Зерно 40: 0,8 мм
- Зерно 60–80: 0,6 мм

### Очень эластичная связка из полностью синтетической смолы

Длительный срок службы

### Электростатическое рассеивание

Однородная скорость удаления материала

### Область применения

Для применения на переносных пневматических и электрических угловых шлифовальных машинах с угловой скоростью до 80 м/с в сочетании с опорным диском

### Обрабатываемые материалы:

- Сталь, цветные металлы, литье и алюминиевые сплавы

### Шлифование кромок и поверхностей плоских и изогнутых компонентов:

- Зерно 40: Выравнивание сварочных швов, мест точечной сварки, паяных швов и т.п., удаление заусенцев на листовых, литых и кованных металлических деталях. Стачивание облоя
- Размер зерна 60–80: Выравнивание стыковых сварочных швов, обламывание кромок и шлифование листового металла и других металлических поверхностей.
- Зерно 40–80: Удаление ржавчины, стачивание старых слоев краски, тонкое шлифование при ремонте автомобилей



<b>058012540</b>	Фибровый круг P40-D125×22 мм
<b>058012560</b>	Фибровый круг P60-D125×22 мм
<b>058012580</b>	Фибровый круг P80-D125×22 мм

## Подложка для фибровых зачистных кругов WUMAX

### С ребрами жесткости

Дополнительное охлаждение фибровых кругов за счет циркуляции воздуха

### В комплекте с зажимной гайкой

### Область применения

Для пневматических и электрических угловых шлифовальных машин с резьбой M14

Подходит для фибровых кругов по стали/нерж. стали

### Артикул 1586580125





## Фибровые круги WUMAX

### Стойкие на разрыв, жесткие и эластичные шлифовальные диски

- 22-мм отверстие

### Материал основы – вулканизированное волокно

- Зерно 24–40: 0,8 мм
- Зерно 60–120: 0,6 мм

### Очень эластичная связка из полностью синтетической смолы

Длительный срок службы

### Электростатическое рассеивание

Однородная скорость удаления материала

### Область применения

Для применения на переносных пневматических и электрических угловых шлифовальных машинах с угловой скоростью до 80 м/с в сочетании с опорным диском

### Обрабатываемые материалы:

- Сталь, цветные металлы, литые и алюминиевые сплавы
- Нержавеющая сталь для фибровых кругов по нерж. стали

### Шлифование кромок и поверхностей плоских и изогнутых компонентов:

- Зерно 24–40: Выравнивание сварочных швов, мест точечной сварки, паяных швов и т.п., удаление заусенцев на листовых, литых и кованных металлических деталях. Стачивание облоя.
- Размер зерна 40–80: Выравнивание стыковых сварочных швов, обламывание кромок и шлифование листового металла и других металлических поверхностей.
- Зерно 40–120: Удаление ржавчины, стачивание старых слоев краски, тонкое шлифование при ремонте автомобилей



<b>158012524</b>	Фибровый круг по стали P24-D125×22 мм Wumax
<b>158012536</b>	Фибровый круг по стали P36-D125×22 мм Wumax
<b>158012540</b>	Фибровый круг по стали P40-D125×22 мм Wumax
<b>158012560</b>	Фибровый круг по стали P60-D125×22 мм Wumax
<b>158012580</b>	Фибровый круг по стали P80-D125×22 мм Wumax
<b>158012512</b>	Фибровый круг по стали P120-D125×22 мм Wumax

<b>1580512524</b>	Фибровый круг по нержавеющей стали P24-D125×22 мм Wumax
<b>1580512536</b>	Фибровый круг по нержавеющей стали P36-D125×22 мм Wumax
<b>1580512540</b>	Фибровый круг по нержавеющей стали P40-D125×22 мм Wumax
<b>1580512560</b>	Фибровый круг по нержавеющей стали P60-D125×22 мм Wumax
<b>1580512580</b>	Фибровый круг по нержавеющей стали P80-D125×22 мм Wumax
<b>1580512512</b>	Фибровый круг по нержавеющей стали P120-D125×22 мм Wumax

## Минидиски шлифовальные лепестковые ROLOC ZEBRA

**Шлифовальный лепестковый минидиск с быстросменным монтажом для применения на пневматических прямых (угловых) шлифовальных машинах, универсальное крепление ROLOC.**

- Корунд циркония. Совместимость с системой 3M Roloc.
- Диски диаметром 76 мм также можно применять с 115-мм пневматическими и электрическими угловыми шлифовальными машинами в сочетании с держателем M14
- Прочный пластиковый диск с быстросменным монтажом
- Прочная и эластичная хлопковая ткань с высокой устойчивостью на разрыв

**Дополнительные преимущества минидиска перед сопоставимыми фибровыми дисками:**

- Срок службы для минидисков до 20 раз дольше, в особенности при шлифовании кромок
- Отсутствие забивания поверхности
- Универсальный широкий диапазон применения
- Значительно более высокое качество обработки поверхности с таким же зерном
- Более высокая устойчивость к разрывам при шлифовании углов и кромок
- Повышенные скорости снятия материала
- Сокращенные сроки обработки
- Значительная экономия времени и средств

### Область применения

Альтернатива быстросменным фибровым кругам, шлифовальные диски для грубой обработки, шлифовальные головки, шлифовальные круги, шлифовальные гильзы, шлифовальные колпачки и пр.

Для обработки сварочных швов, поверхностного шлифования, снятия лака и краски, заточки инструмента, правки и выравнивания, удаления заусенцев, обработки кромок и отделки, удаления ржавчины, особенно в труднодоступных местах.



<b>0578605036</b>	Минидиск шлифовальный лепестковый нерж.сталь ROLOC D50-ZC36
<b>0578605040</b>	Минидиск шлифовальный лепестковый нерж.сталь ROLOC D50-ZC40
<b>0578605060</b>	Минидиск шлифовальный лепестковый нерж.сталь ROLOC D50-ZC60
<b>0578605080</b>	Минидиск шлифовальный лепестковый нерж.сталь ROLOC D50-ZC80
<b>0578605012</b>	Минидиск шлифовальный лепестковый нерж.сталь ROLOC D50-ZC120

### Обрабатываемые материалы:

В особенности для нержавеющей стали, сплавов хрома и никеля. Легированная и не легированная сталь, конструкционная сталь, инструментальная сталь, цветные металлы, литье, твердая пластмасса и дерево. Скорость вращения 20 000 – 30 000 об./мин.

## Минидиски шлифовальные фибровые ROLOC ZEBRA

Для использования с пневматическими пальчиковыми шлифовальными машинами и универсальными держателями.

**Циркониевый корунд, с быстросменным креплением**  
**Прочная полиэфирная ткань**

Высокая устойчивость на разрыв

**Специальная технология производства**

На заднюю поверхность дисков под давлением и действием тепла наносится дополнительный слой специального флисового материала

**Дополнительная прочность и устойчивость для дисков**

Более длительный срок службы (до 20 раз) и более высокие показатели шлифования, чем у стандартных фибровых дисков

Скорость вращения 20 000 – 30 000 об./мин.

Совместим с системой 3M Roloc.



<b>0580005036</b>	Минидиск шлифовальный фибровый ROLOC D50-ZC36
<b>0580005040</b>	Минидиск шлифовальный фибровый ROLOC D50-ZC40
<b>0580005060</b>	Минидиск шлифовальный фибровый ROLOC D50-ZC60
<b>0580005080</b>	Минидиск шлифовальный фибровый ROLOC D50-ZC80
<b>0580005012</b>	Минидиск шлифовальный фибровый ROLOC D50-ZC120

### Область применения

Для обработки сварочных швов, поверхностного шлифования, снятия лака и краски, заточки инструмента, правки и выравнивания, удаления заусенцев, обработки кромок и отделки, удаления ржавчины, особенно в труднодоступных местах.

### Обрабатываемые материалы

В особенности для нержавеющей стали, сплавов хрома и никеля. Легированная и не легированная сталь, конструкционная сталь, инструментальная сталь, цветные металлы, металлическое литье, твердая пластмасса и дерево.

## Минидиски нейлоновые флисовые ROLOC ZEBRA Ø50×13

**Нейлоновый флисовый, совместим с системой 3M Roloc**

**Шлифовальное зерно:**

Карбид кремния

**Универсальная открытая структура флиса**

- Идеально адаптируется под геометрию детали
- Нет забивания из-за поверхностного истирания

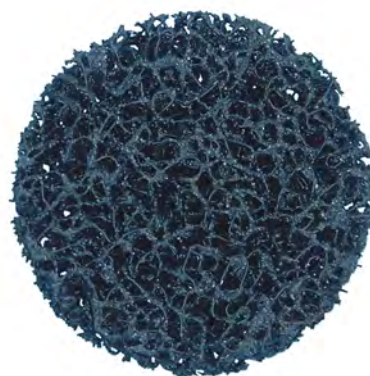
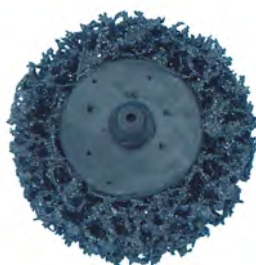
**Не содержит коррозионных металлов**

Нет загрязнения поверхностей материала

**Обрабатываемые материалы:**

Для универсального применения при обработке практически всех материалов. Особенно для нержавеющей стали, стали, цветных металлов, дерева и пластмасс.

**Артикул 067322 50**



### Примечание

- Следует применять небольшие абразивы с контактным углом 10–15°.
- Превышение максимальной допустимой частоты вращения недопустимо.
- Работу выполнять только при наличии соответствующего средства защиты, включая защитные очки, перчатки, средства защиты органов слуха и пр.
- Соблюдайте инструкции по применению и технике безопасности

### Область применения

Для удаления цветов побежалости, окислов, ржавчины, коррозии, отложений грязи и оксидов, покрытий, краски, старых покрытий, нанесенных кистью, синтетических смол, клея, остатков прокладок, цемента и бетона, а также для очистки и машинной обработки до и после сварки.



## Минидиски шлифовальные фибровые ROLOC WUMAX

Для использования с пневматическими пальчиковыми шлифовальными машинами и универсальными держателями.

**Циркониевый корунд, оксид алюминия, керамика с быстросменным креплением**  
Прочная полиэфирная ткань  
Высокая устойчивость на разрыв



### Специальная технология производства

на заднюю поверхность дисков под давлением и действием тепла наносится дополнительный слой специального флисового материала

### Дополнительная прочность и устойчивость для дисков

Более длительный срок службы и высокие показатели шлифования, чем у стандартных фибровых дисков

Скорость вращения 20 000 – 30 000 об./мин.

Совместим с системой 3M Roloc.

<b>1580005036</b>	Минидиск шлифовальный сталь/нерж. фибровый ROLOC P36
<b>1580005060</b>	Минидиск шлифовальный сталь/нерж. фибровый ROLOC P60
<b>1580205036</b>	Минидиск шлифовальный по стали фибровый ROLOC P36
<b>1580205060</b>	Минидиск шлифовальный по стали фибровый ROLOC P60
<b>1580305036</b>	Минидиск шлифовальный сталь/нерж. ст. керамика ROLOC P36
<b>1580305060</b>	Минидиск шлифовальный сталь/нерж. ст. керамика ROLOC P60

### Область применения

Для обработки сварочных швов, поверхностного шлифования, снятия лака и краски, заточки инструмента, правки и выравнивания, удаления заусенцев, обработки кромок и отделки, удаления ржавчины, особенно в труднодоступных местах.

### Обрабатываемые материалы

В особенности для нержавеющей стали, сплавов хрома и никеля. Легированная и не легированная сталь, конструкционная сталь, инструментальная сталь, цветные металлы, металлическое литье, твердая пластмасса и дерево.

## Минидиски шлифовальные флисовые ROLOC WUMAX

Для использования с пневматическими пальчиковыми шлифовальными машинами и универсальными держателями. С быстросменным креплением

### Шлифовальное зерно:

Карбид кремния

**Очень большой срок службы по сравнению с обычными дисками из нетканого материала.**

Экономия средств

### Открытая, универсальная и пластичная структура флиса

- Стойкость к размазыванию, простое и безопасное применение, снижение забивания при однородности отделки

### Не содержит коррозионных металлов

Нет загрязнения поверхностей материала

### Универсальность применения:

Скорость вращения 20 000 – 30 000 об./мин.

Совместим с системой 3M Roloc.



<b>1580505001</b>	Минидиск шлифовальный флисовый сталь/нерж. ст. D50 грубый
<b>1580505002</b>	Минидиск шлифовальный флисовый сталь/нерж. ст. D50 средний
<b>1580505003</b>	Минидиск шлифовальный флисовый сталь/нерж. ст. D50 чистовой

## Минидиски шлифовальные флисовые ROLOC ZEBRA

Для использования с пневматическими пальчиковыми шлифовальными машинами и универсальными держателями. С быстросменным креплением

### Шлифовальное зерно:

Карбид кремния

Очень большой срок службы по сравнению с обычными дисками из нетканого материала. Экономия средств

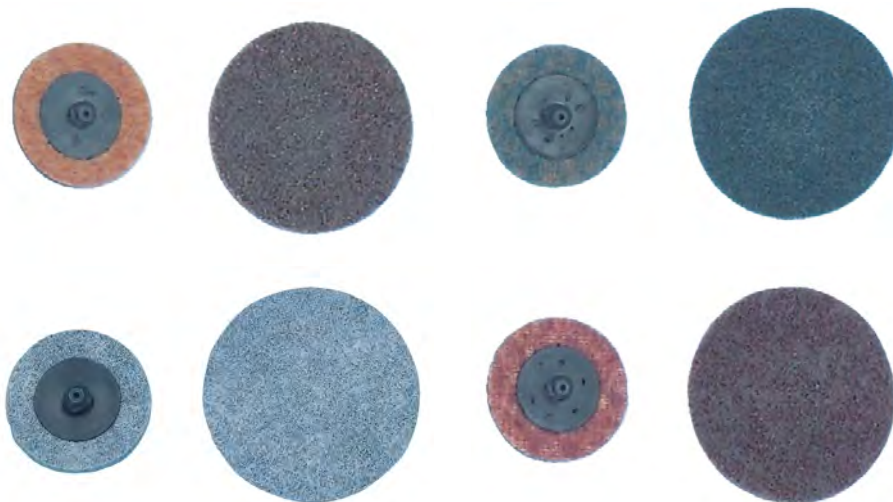
### Открытая, универсальная и пластичная структура флиса

- Стойкость к размазыванию, простое и безопасное применение, снижение забивания при однородности отделки

### Не содержит коррозионных металлов

Нет загрязнения поверхностей материала

### Универсальность применения:



<b>0673205010</b>	Минидиск шлифовальный флисовый ROLOC CRS-D50x5.0x100
<b>0673205018</b>	Минидиск шлифовальный флисовый ROLOC CRS-D50x5.0x180
<b>0673205028</b>	Минидиск шлифовальный флисовый ROLOC CRS-D50x5.0x280
<b>0673205040</b>	Минидиск шлифовальный флисовый ROLOC CRS-D50x5.0x400
<b>0673215040</b>	Минидиск шлифовальный флисовый ROLOC VFN-50X5.0

### Область применения

Для шлифования и легких работ по удалению заусенцев на формованных и прецизионных деталях, скругления кромок, производства декоративных поверхностей, подготовки поверхностей под полирование, очистки и осветления, например, окислившихся латунных деталей, очистки композитных материалов и снятия эпоксидной смолы.

### Обрабатываемые материалы:

Для универсального применения при обработке практически всех материалов. Особенно для нержавеющей стали, стали, цветных металлов, дерева и пластмасс.

### Примечание

Уменьшите контактное давление!

## Подложка для минидисков шлифовальных ROLOC WUMAX 50×6.0

Для шлифовального диска ROLOC 50 мм

Артикул 158667302



## Шарошки

**Профессиональный инструмент из высококачественного розового корунда для универсального использования при обработке стали и сплавов.**

- Долгий срок службы и износостойкость инструмента за счет устойчивого к износу зерна и прочного связующего, сохраняющего свою форму.
- Высокая устойчивость кромок к разрушению для экономичного использования на пальчиковых машинах с небольшой частотой вращения.



### Область применения

Для использования на приводных машинах с гибким валом и прямых шлифовальных машинах. Для обработки кромок и удаления заусенцев на деталях из конструкционной стали, а также для удаления заусенцев и для шлифования фасок для подготовки и последующей обработки сварных швов.

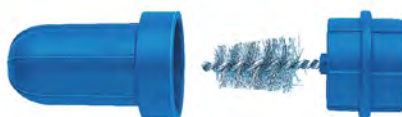


<b>068021</b>	Шарошка корундовая, конус d 20мм / l 20мм
<b>068031</b>	Шарошка корундовая, сфера d 16мм
<b>068041</b>	Шарошка корундовая, острый конус d 13мм / l 20мм
<b>068051</b>	Шарошка корундовая, конус-цилиндр d 20мм / l 25мм
<b>068061</b>	Шарошка корундовая, скругл.цилиндр d 20мм / l 25мм
<b>068071</b>	Шарошка корундовая, цилиндр d 10мм / l 13мм
<b>068072</b>	Шарошка корундовая, цилиндр d 13мм / l 20мм
<b>068073</b>	Шарошка корундовая, цилиндр d 20мм / l 6мм
<b>068074</b>	Шарошка корундовая, цилиндр d 20мм / l 12мм
<b>068075</b>	Шарошка корундовая, цилиндр d 20мм / l 30мм
<b>068076</b>	Шарошка корундовая, цилиндр d 25мм / l 25мм
<b>068077</b>	Шарошка корундовая, цилиндр d 32мм / l 16мм
<b>068078</b>	Шарошка корундовая, цилиндр d 40мм / l 20мм

## Очиститель клемм АКБ

### Очиститель клем АКБ

- Комбинированная щетка для очистки клемм аккумулятора автомобиля.
- Позволяет зачищать внутренние поверхности клемм и наружные поверхности полюсов аккумулятора.



**Артикул 0695589544**



## Щетка чашечная (проволока нерж. сталь Ø 0,35), Ø 65 мм

- Для прямых шлифовальных и сверлильных машин
- Закаленная стальная проволока, волнистая

### Примечание

При работе со станочными щетками всегда надевайте защитные очки и перчатки.

Артикул **071469 12**



## Щетка-ершик проволочная универсальная Ø 65 мм, сталь/нерж.сталь

**Для предварительной обработки металлических поверхностей, на которые следует нанести краску или покрытие.**

- Закаленная стальная проволока/нерж. проволока (в зависимости от артикула) с оплеткой против часовой стрелки
- Может применяться со всеми обычными угловыми шлифовальными машинами.
- Применяется по стали либо стали/нерж. стали (в зависимости от артикула)



<b>071469 01</b>	Щетка-ершик проволочная универсальная (сталь d 0,5), d 65 мм
<b>071469201</b>	Щетка-ершик проволочная универсальная (нерж. сталь d 0,35), d 65мм
<b>17146901</b>	Щетка проволочная по стали, чашка d 65 мм WUMAX
<b>17146902</b>	Щетка проволочная по нерж. стали, чашка d 65 мм WUMAX

## Щетка-ершик проволочная универсальная Ø 125 мм, сталь/нерж.сталь

### Щетка-ершик универсальная

Для угловой шлифовальной машины

- Изготовлена из закаленной стальной проволоки, с оплеткой против часовой стрелки
- Особенно подходит для очистки угловых и обычных сварных швов за счет тонкой конструкции.



<b>0714691512</b>	Щетка-ершик проволочная универсальная (сталь d 0,5), d 125 мм
<b>0714692512</b>	Щетка-ершик проволочная универсальная (нерж. сталь d 0,5), d 125мм
<b>1714691512</b>	Щетка проволочная витая, сталь D125 мм WUMAX
<b>1714692512</b>	Щетка проволочная витая, нерж. сталь D125 мм WUMAX

### Щетка-ершик торцевая (проволочная, нерж. сталь Ø 0,3 мм), Ø 12 мм

- Для обработки труднодоступных мест
- Для очистки углов, углублений, просверленных отверстий, заготовок и автомобильных деталей
- Для снятия краски и остатков резины

**Артикул 0714692200**



### Щетка с валом (проволочная, нерж. сталь Ø 0,3 мм), Ø 60 мм

- Для удаления ржавчины и краски
- Для удаления цветов побежалости на сварочных швах по нержавеющей стали
- Для очистки сварочных швов
- Для легких работ по удалению заусенцев

**Артикул 0714692301**



## Губка абразивная 4-сторонняя WUMAX

**Универсальная шлифовальная губка из оксида алюминия для дерево- и металлообработки.**

Шлифовальная бумага и подложка в одном

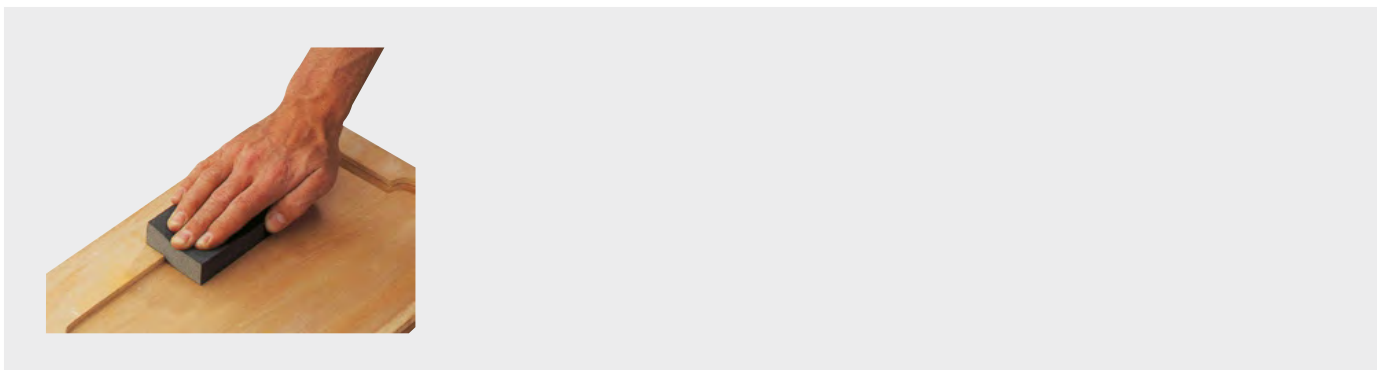
- Для сухой шлифовки
- Адаптируется к любой форме, что делает его пригодным для универсального использования
- Может использоваться многократно после промывки водой



Длина	100 мм
Ширина	68 мм
Высота	25 мм

Размер зерна	Артикул
60	15870160
80	15870180
100	158701100
120	158701120
150	158701150
180	158701180
220	158701220
240	158701240
280	158701280
320	158701320

### Применение





## Губка абразивная 4-сторонняя угловая WUMAX

**Универсальная шлифовальная губка из оксида алюминия для дерево- и металлообработки с острым и радиусным углом.**

Шлифовальная бумага и подложка в одном

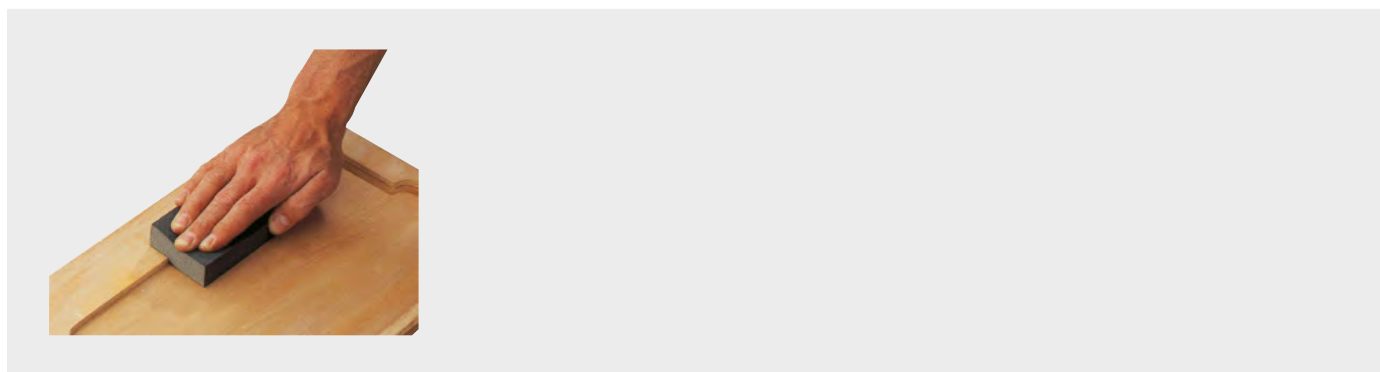
- Для сухой шлифовки
- Адаптируется к любой форме, что делает его пригодным для универсального использования
- Может использоваться многократно после промывки водой



Длина	100 мм
Ширина	70 мм
Высота	25 мм

Размер зерна	Артикул
60	15872160
80	15872180
100	158721100
120	158721120
150	158721150
180	158721180
220	158721220
240	158721240
280	158721280
320	158721320

### Применение



## Губка абразивная 1-сторонняя WUMAX

**Универсальная шлифовальная губка из белого оксида алюминия для дерево- и металлообработки.**

Шлифовальная бумага и подложка в одном

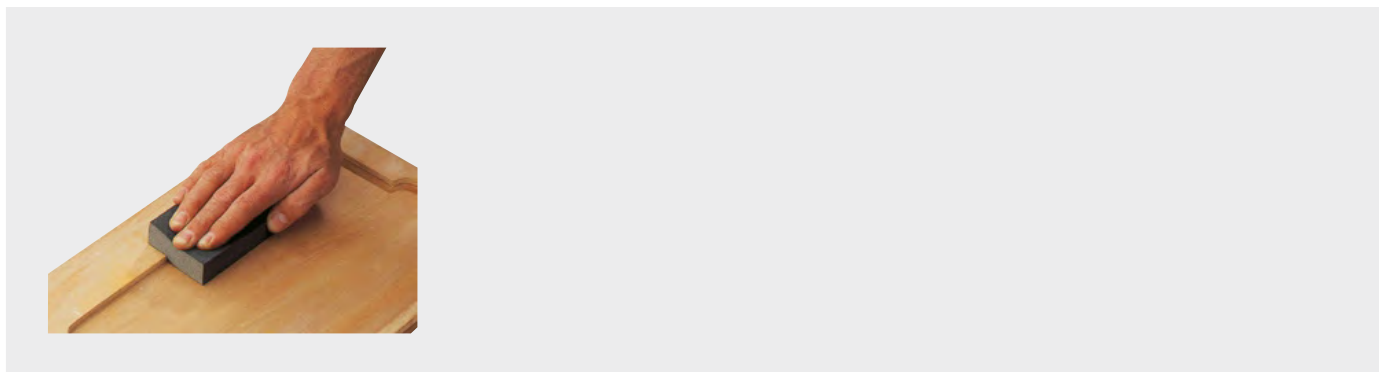
- Для сухой шлифовки
- Адаптируется к любой форме, что делает его пригодным для универсального использования
- Может использоваться многократно после промывки водой



Длина	140 мм
Ширина	115 мм
Высота	5 мм

Размер зерна	Артикул
60	15875160
80	15875180
100	158751100
120	158751120
150	158751150
180	158751180
220	158751220
240	158751240
280	158751280
320	158751320

### Применение





# АВТОМОБИЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ





## Автолампа тип H4, 24 В, 75/70 Вт, P43T, BOX

- Галогенные лампы для одиночных фар. Они выпускаются в двух вариантах: 12В для легковых автомобилей и 24В для грузовиков.
- Режим дневного света обеспечивает до трех раз больше чем у других ламп.
- Более длительный срок службы
- Отличное соотношение цены и качества.
- Лампа галогенная, для грузового автомобиля
- Ближний свет
- Дальний свет
- Область применения Грузовые автомобили
- Номинальное напряжение 24 В пост. тока
- Обозначение цоколя P43T
- Мощность лампы 55 Вт для лампы 12 В или 70 Вт для лампы 24 В

**Артикул: 07208102**



## Автолампа тип H1, 24 В, 70 Вт, P14.5S, BOX

- Ближний и дальний свет
- Галогенные лампы для одиночных фар. Они выпускаются в двух вариантах: 12В для легковых автомобилей и 24В для грузовиков.
- Режим дневного света обеспечивает до трех раз больше чем у других ламп.
- Более длительный срок службы
- Отличное соотношение цены и качества.
- Номинальное напряжение 24 В пост. тока
- Обозначение цоколя P14.5S
- Мощность 70 Вт

**Артикул: 07208112**



## Автолампа тип H3, 24 В, 70 Вт, PK22S, BOX

- Надежное качество производителя оригинального оборудования (ОЕМ) при стандартном применении Противотуманные фары Область применения
- LCV (например, автобус, малотоннажный грузовой автомобиль и т. д.)
- Номинальное напряжение: 24 В пост. тока
- Обозначение цоколя: PK22s
- Мощность: 70 Вт

**Артикул: 07208122**



## Автолампа тип P21W, 12 В, 21 Вт, BA15S, BOX

- Экономичная лампа т/с, 12 вольт
- Указатели поворотов
- Стоп-сигналы
- Задние противотуманные фонари
- Номинальное напряжение: 12 В пост. тока
- Мощность: 21 Вт
- Обозначение цоколя: BA15s

### Область применения

Легковой автомобиль

**Артикул: 07208321**



## Автолампа тип P21W, 24 В, 21 Вт, BA15S, BOX

- Лампа указателя поворота/стоп для LCV
- Указатели поворотов
- Стоп-сигналы
- Радние противотуманные фар
- Мощность: 21 Вт
- Номинальное напряжение: 24 В пост. тока
- Обозначение цоколя: BAU15s

### Область применения

- Малотоннажные грузовые автомобили (LCV)

**Артикул: 07208322**



## Автолампа тип PY21W, 24 В, 21 Вт, BAU15S, BOX

- Экономичная лампа для малотоннажных грузовых автомобилей (LCV) на 24 В
- Указатели поворотов
- Мощность: 21 Вт
- Номинальное напряжение: 24 В пост. тока
- Обозначение цоколя: BAU15s

### Область применения

Малотоннажные грузовые автомобили (LCV)

**Артикул: 072083223**



## Автолампа тип P21/5W, 24 В, 21/5 Вт, BAY15D, BOX

- Изготовлена из специального кварцевого стекла, поглощающего УФ-лучи. Это предотвращает повреждение пластиковых материалов фар.
- Эта лампа 12 В предназначена для легковых автомобилей в качестве лампы для указателей поворота, тормозов, габаритных огней, фонарей заднего хода и противотуманных фар. В варианте 24В предназначен для грузовых автомобилей и автобусов в качестве противотуманных фар и стоп-сигналов.
- Стандартное качество с отличным соотношением цены и качества.
- Сигнальная лампа
- Brake фары
- заднего хода свет
- Задний противотуманный свет
- Номинальное напряжение 24 В / постоянный ток
- Представление 21 Вт
- Маркировка розетки BAY15d

### Область применения

автомобильные лампы

**Артикул: 07208342**



## Автолампа тип R5W, 24 В, 5 Вт, BA15S, BOX

- Экономичная лампа для малотоннажных грузовых автомобилей (LCV) на 24 В
- Габариты
- Стояночные огни
- Номинальное напряжение: 24 В пост. тока
- Мощность: 5 Вт
- Обозначение цоколя: BA15s

### Область применения

Малотоннажные грузовые автомобили (LCV)

**Артикул: 07208402**



## Автолампа тип R10W, 24 В, 10 Вт, BA15S, BOX

- Экономичная лампа для малотоннажных грузовых автомобилей (LCV) на 24 В
- Габариты
- Стояночные огни
- Поворотные указатели
- Номинальное напряжение: 24 В пост. тока
- Мощность: 10 Вт
- Обозначение цоколя: BA15s

### Область применения

Малотоннажные грузовые автомобили (LCV)

**Артикул: 07208412**



## Автолампа тип W1.2W, 24 В, 1,2 Вт, W2.0X4.6D, BOX

- Экономичная лампа для малотоннажных грузовых автомобилей (LCV) на 24 В
- Освещение панели приборов
- Контрольных ламп на щитке
- Номинальное напряжение: 24 В пост. тока

- Мощность: 1.2 Вт
- Обозначение цоколя: W2x4,6d

**Артикул: 07208602**



## Автолампа тип W5W, 24 В, 5 Вт, W2.1X9.5D, BOX

- Экономичная лампа для малотоннажных грузовых автомобилей (LCV) на 24 В
- Освещение панели приборов
- Контрольных ламп на щитке
- Габаритные огни
- Номинальное напряжение: 24 В пост. тока

- Мощность: 5 Вт
- Обозначение цоколя: W2,1x9,5d

**Артикул: 07208622**





## Автолампа тип H4, 24 В, 75/70 Вт, P43T, в блистере

- Галогенные лампы для одиночных фар. Они выпускаются в двух вариантах: 12В для легковых автомобилей и 24В для грузовиков.
- Режим дневного света обеспечивает до трех раз больше чем у других ламп.
- Более длительный срок службы
- Отличное соотношение цены и качества.
- Лампа галогенная, для грузового автомобиля
- Ближний свет
- Дальний свет:
- Номинальное напряжение 24 В пост. тока
- Обозначение цоколя P43T
- Мощность лампы 55 Вт для лампы 12 В или 70 Вт для лампы 24 В

### Область применения

Грузовые автомобили

**Артикул: 07209102**



## Автолампа тип P21/5W, 24 В, 21/5 Вт, BAY15D, 2 шт. в блистере

- Лампа Wurth 24V. В комплекте две лампочки мощностью 5 Вт с вилкой BAY15D.
- Номинальное напряжение 24 В / постоянный ток
- Номинальная мощность 21 Вт
- Обозначение розетки BAY15d
- Область применения
- Лампы указателей поворота, стоп-сигналы, фонари заднего хода, задние противотуманные фары

### Область применения

Лампы указателей поворота, стоп-сигналы, фонари заднего хода, задние противотуманные фары

**Артикул: 07209342**



## Автолампа тип R10W, 24 В, 10 Вт, BA15S, 2 шт. в блистере

- Лампа с металлическим цоколем для грузовых автомобилей
- Экономичная.
- Лампы для стояночных огней, габаритных фонарей и подсветки номерного знака.
- Номинальное напряжение 24 V
- Мощность 10 Вт
- Обозначение цоколя BA15s

**Артикул: 07209412**



## Автолампа тип W1.2W, 24 В, 1,2 Вт, W2.0X4.6D, 2 шт. в блистере

- Экономичная лампа для малотоннажных грузовых автомобилей (LCV) на 24 В
- Освещение панели приборов
- Контрольных ламп на щитке
- Номинальное напряжение 24 В пост. тока
- Мощность 1.2 Вт
- Обозначение цоколя W2x4,6d
- Область применения
- Малометражные грузовые автомобили

### Область применения

Малометражные грузовые автомобили

**Артикул: 07209602**



## Автолампа тип W5W, 24 В, 5 Вт, W2.1X9.5D, 2 шт. в блистере

- Сигнальная автолампа служит:
- габаритным огнем
- стоп-сигналом
- фонарем заднего хода
- Состав: W5W 24V 5W, W2.1x9.5D, 2 шт
- Номинальное напряжение 24 В пост. тока
- Мощность 5 В
- Обозначение цоколя W2.1x9.5D

### Область применения

Для малотоннажных грузовых автомобилей (LCV) и автобусов

**Артикул: 07209622**



## Автолампа тип H4, 12 В, 60/55 Вт, P43T, BOX

- Для активных, заботящихся о безопасности водителей
- Ближний свет
- Дальний свет
- Номинальное напряжение 12 В пост. тока

- Мощность 60 Вт
- Обозначение цоколя P43t

**Артикул: 07208101**



## Автолампа тип H1, 12 В, 55 Вт, P14.5S, BOX

- Надежное качество производителя оригинального оборудования (ОЕМ) при стандартном применении
- Ближний свет
- Дальний свет
- Номинальное напряжение 12 В пост. тока

- Обозначение цоколя P14.5S
- Мощность 55 Вт.

**Артикул: 07208111**



## Автолампа тип P21/5W, 12 В, 21/5 Вт, BAY15D, BOX

- Экономичная лампа т/с, 12 вольт
- Габаритные огни
- Фонари тормоза:
- Номинальное напряжение: 12 В пост. тока
- Мощность/мощность второй спирали: 21 / 5 Вт
- Мощность второй спирали: 5 Вт
- Мощность: 21 Вт
- Обозначение цоколя: BAY15d

### Область применения

Легковой автомобиль

**Артикул: 07208341**



## Автолампа тип PY21W, 12 В, 21 Вт, BAU15S, BOX

- Экономичная лампа т/с, 12 вольт
- Указатели поворотов
- Номинальное напряжение: 12 В пост. тока
- Мощность: 21 Вт
- Обозначение цоколя: BAU15s

### Область применения

Легковой автомобиль

**Артикул: 07208383**



## Автолампа тип R5W, 12 В, 5 Вт, BA15S, BOX

- Лампа с металлическим цоколем
- Габариты
- Стояночные огни
- Номинальное напряжение: 12 В пост. тока

- Мощность: 5 Вт
- Обозначение цоколя: BA15s

**Артикул: 07208401**



## Автолампа тип W5W, 12 В, 5 Вт, W2.1X9.5D, BOX

- Надежное качество производителя оригинального оборудования (ОЕМ) при стандартном применении
- Освещение панели приборов
- Контрольных ламп на щитке
- Габаритные огни
- Номинальное напряжение: 12 В пост. тока
- Мощность: 5 Вт
- Обозначение цоколя: W2,1x9,5d

### Область применения

Легковой автомобиль

**Артикул: 07208621**



## Автолампа тип W1.2W, 12 В, 1,2 Вт, W2.0X4.6D, BOX

- Надежное качество производителя оригинального оборудования (ОЕМ) при стандартном применении
- Освещение панели приборов
- Контрольных ламп на щитке
- Номинальное напряжение 12 В пост. тока
- Мощность 1.2 Вт
- Обозначение цоколя W2x4,6d

### Область применения

Легковой автомобиль

**Артикул: 07208601**





## Автолампа тип H4, 12 В, 60/55 Вт, P43T, в блистере

- Галогенная автолампа тип H4.
- Режим дневного света обеспечивает до трех раз более эффективнее
- Длительный срок службы
- Повышенная безопасность при дневном использовании.
- Для ближнего и дальнего света

- Номинальное напряжение 12 В
- Мощность 60/55Вт
- Обозначение цоколя P43t

**Артикул: 07209101**



## Автолампа тип P21/5W, 12 В, 21/5 Вт, BAY15D, 2 шт. в блистере

- Галогенная лампа Würth изготовлена из специального кварцевого стекла, поглощающего УФ-лучи. Это предотвращает повреждение пластиковых материалов фар.
- Лампа 12 В предназначена для легковых автомобилей в качестве лампы для указателей поворота, тормозов, заднего хода и противотуманных фар.
- Номинальное напряжение 12 В пост. тока

- Мощность/мощность второй спирали 21 / 5 Вт
- Мощность второй спирали 5 Вт
- Мощность 21 Вт
- Обозначение цоколя BAY15d

**Артикул: 07209341**



## Автолампа тип W5W, 12 В, 5 Вт, W2.1X9.5D, 2 шт. в блистере

### Сигнальная автолампа служит:

- габаритным огнем
- стоп-сигналом
- фонарем заднего хода

- Номинальное напряжение 12 В пост. тока
- Мощность 5 В
- Обозначение цоколя W2.1x9.5D

**Артикул 07209621**



### Область применения

Для малотоннажных грузовых автомобилей (LCV) и автобусов Состав: W5W 12V 5W, W2.1x9.5D, 2 шт

## Автолампа тип R5W, 12 В, 5 Вт, BA15S, 2 шт. в блистере

- Надежное качество производителя оригинального оборудования (ОЕМ) при стандартном применении
- Габариты, стояночные огни:
- Номинальное напряжение 12 В пост. тока
- Мощность 5 Вт
- Обозначение цоколя BA15s

### Область применения

Легковой автомобиль

**Артикул: 07209401**



## Предохранитель автомобильный MINI-10,8×16,5 мм

### Предохранители универсального применения

- Форма F, mini
- Соответствуют DIN 72581
- Охватывает почти весь диапазон плоских предохранителей.
- Высокое качество продукции.

Артикул	Сила тока, макс.	Цвет
520830002	2 А	Серый
520830003	3 А	Фиолетовый
520830004	4 А	Розовый
520830005	5 А	Коричнево-желтый
520830010	10 А	Красный
520830015	15 А	Голубой
520830020	20 А	Желтый
520830025	25 А	Белый
520830030	30 А	Зеленый
520830075	7,5 А	Коричневый



## Предохранитель автомобильный, АТО

### Предохранители универсального применения

- Форма С
- Соответствуют DIN 72581
- Охватывает почти весь диапазон плоских предохранителей.
- Высокое качество продукции.

Артикул	Сила тока, макс.	Цвет
5208002	2 А	Серый
5208003	3 А	Фиолетовый
5208004	4 А	Розовый
5208005	5 А	Коричнево-желтый
52080075	7,5 А	Коричневый
5208010	10 А	Красный
5208015	15 А	Голубой
5208020	20 А	Желтый
5208025	25 А	Прозрачный
5208030	30 А	Зеленый
5208040	40 А	Оранжевый



## Набор предохранителей автомобильных, 5-30 А MINI

### 120 штук

- Прочные и надёжные
- Высокое качество
- Соответствуют DIN 72581

Артикул	Кол-во	Номинальный ток	Цвет
<b>520830005</b>	20	5 А	Коричнево-желтый
<b>520830010</b>	20	10 А	Красный
<b>520830015</b>	20	15 А	Голубой
<b>520830020</b>	20	20 А	Желтый
<b>520830025</b>	20	25 А	Прозрачный
<b>520830030</b>	20	30 А	Зеленый



**Артикул: 5208300001**

## Набор предохранителей автомобильных, 5-30 А АТО

### 120 штук

- Прочные и надёжные
- Высокое качество
- Соответствуют DIN 72581

Артикул	Кол-во	Номинальный ток	Цвет
<b>5208005</b>	20	5 А	Коричнево-желтый
<b>5208010</b>	20	10 А	Красный
<b>5208015</b>	20	15 А	Голубой
<b>5208020</b>	20	20 А	Желтый
<b>5208025</b>	20	25 А	Прозрачный
<b>5208030</b>	20	30 А	Зеленый



**Артикул: 5208000001**



## Табличка под номерной знак

### Самый популярный в Германии держатель номерного знака

- Зачастую требуется только замена накладки (по низкой стоимости).
- Накладки доступны отдельно
- Простое использование
- Прочная конструкция
- Высокая стабильность и долговечность

#### Примечание

- Накладки совместимы и подходят для всех опорных плит Classic и Circo.
- Соответствует требованиям директивы ЕС (EEC 74/483)

#### Область применения

Накладку можно открыть вручную, нажав на переднюю левую или правую сторону большим пальцем и сдвинув накладку.

**Артикул: 08261**



Исполнение	В сборе с опорной плитой и планкой
Подходит для размера маркировки	520 x 110 мм
Высота	124 мм
Ширина	525 мм
Материал	Пластмасса
Цвет	Черный цвет

## Табличка под номерной знак TWIN-FIXX

### С четырьмя красными резиновыми вставками

- Высококачественная система с гибкой сменной полосой
- Гармоничный и привлекательный дизайн
- Подходит для скругленных контуров автомобиля
- Простота использования
- Прочная конструкция
- Высокая устойчивость и долговечность

#### Примечание

Отсутствие дребезжания и повреждения автомобиля, так как установленный номерной знак и Twin-Fixx амортизируются на кузове автомобиля.

Соответствует требованиям директивы ЕС (EEC 74/483)

**Артикул: 0824001**



Исполнение	В сборе с опорной плитой и планкой
Подходит для размера маркировки	520 x 110 мм
Высота	136 мм
Ширина	530 мм
Материал	Полипропилен (ПП) – PP
Цвет	Черный и красный цвет.

## Щетки стеклоочистителей для грузовых авто

- Надежность благодаря прочному цельнометаллическому каркасу
- Двойная защита от коррозии за счет оцинкованных металлических деталей и защитного лакокрасочного покрытия
- Система металлических стержней с заклепками из нержавеющей стали
- Очистка без смазывания даже от мелких капель с помощью микродвойной кромки, обрезанной точно до 1/100 мм
- Высокая устойчивость резины к воздействию окружающей среды, например, к УФ-излучению, озону и кислотным дождям.
- Бесшумная очистка благодаря кромке стеклоочистителя из графитированной резины. Многократное использование
- (сменная резиновая щетка стеклоочистителя)



Артикул	Длина	Адаптеры
<b>5848180600</b>	600 мм	4
<b>5848180700</b>	700 мм	4
<b>58481811000</b>	1000 мм	3
<b>5848181800</b>	800 мм	1

## Щетки стеклоочистителей, каркасные

### Щетки для стеклоочистителей Red Line, каркасные

- Детали конструкции соединены заклепками из нержавеющей стали.
- Высокая устойчивость к погодным условиям
- Болтовые соединения из нержавеющей стали
- Бесшумная работа щетки стеклоочистителя на лобовом стекле

### Область применения

Для автомобилей с крючковыми креплениями и для новых автомобилей с крючковыми рычагами стеклоочистителя



<b>0848370300</b>	Щетки для стеклоочистителей, каркасные 300мм, Red Line
<b>0848370380</b>	Щетки для стеклоочистителей, каркасные 380мм, Red Line
<b>0848370425</b>	Щетки для стеклоочистителей, каркасные 425мм, Red Line
<b>0848370450</b>	Щетки для стеклоочистителей, каркасные 450мм, Red Line
<b>0848370475</b>	Щетки для стеклоочистителей, каркасные 475мм, Red Line
<b>0848370525</b>	Щетки для стеклоочистителей, каркасные 525мм, Red Line
<b>0848370550</b>	Щетки для стеклоочистителей, каркасные 550мм, Red Line
<b>0848370600</b>	Щетки для стеклоочистителей, каркасные 600мм, Red Line
<b>0848370700</b>	Щетки для стеклоочистителей, каркасные 700 мм, Red Line

## Щетки стеклоочистителей, бескаркасные

**Универсальный стеклоочиститель с адаптерами. У данного стеклоочистителя улучшенная аэродинамика, особенно на высоких скоростях.**



<b>5848033350</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 350мм-14"
<b>5848033400</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 400мм-16"
<b>5848033425</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 425мм-17"
<b>5848033450</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 450мм-18"
<b>5848033475</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 475мм-19"
<b>5848033500</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 500мм-20"
<b>5848033525</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 525мм-21"
<b>5848033550</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 550мм-22"
<b>5848033575</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 575мм-23"
<b>5848033600</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 600мм-24"
<b>5848033625</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 625мм-25"
<b>5848033650</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 650мм-26"
<b>5848033675</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 675мм-27"
<b>5848033700</b>	Щетки для стеклоочистителей, бескаркасные, 700мм-28"



# АНКЕРНО- ДЮБЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА





## Анкер-шурупы с 6-гранной головкой

**Высочайшие нагрузки и рациональная сборка. Идеально подходит для крепления металлоконструкций в бетон, оцинкованную сталь.**

- Исключительная эксплуатационная гибкость
- Три глубины анкерного крепления
- Крепление можно регулировать до двух раз после установки
- Высокая несущая способность
- Практически полное отсутствие эффекта расширения, за счет чего расстояния до края и межосевые расстояния могут быть минимальными
- Очень быстрая и простая установка

### Область применения:

- Стандартный бетон C20/25 - C50/60 (сжатая и растянутая зона бетона)
- Многоточечное крепления, диаметры 5 и 6 мм
- Для крепления ненесущих систем в бетоне с трещинами и без
- Крепление в предварительно напряженные пустотелые плиты перекрытия
- Подходит для крепления металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, балок, опор, технологических кабелепроводов, трубопроводов, ограждений, деревянных конструкций и тому подобное.
- Идеален в случае, когда требуется легкий демонтаж / монтаж конструкций. Поскольку возможно повторное установление анкера, после его демонтажа
- W-BS / S (оцинкованная сталь) согласовано использовать в сухих помещениях.

<b>5929121025</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW15-5-25-10X80
<b>5929122015</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW17-15-12X80
<b>5929122045</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW17-10-45-12X110
<b>5929124005</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW21-5-14X80
<b>5929124035</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW21-10-35-14X110
<b>5929124055</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW21-15-55-14X130
<b>5929126005</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW13-5-6X40
<b>5929126045</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW13-25-45-6X80
<b>5929128035</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW13-15-35-8X80
<b>5929128055</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW13-35-55-8X100
<b>5929128075</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW13-55-75-8X120
<b>5929128115</b>	Анкер-шуруп с 6-гранной головкой-W-BS/S-(A2K)-SW13-95-115-8X160



## Анкер-шурупы с внутренней резьбой

### Анкер-шуруп с внутренней резьбой для крепления

- Для подвесов с резьбовыми шпильками (внутренняя резьба M8/M10), оцинкованная сталь
- Две глубины анкеровки
- Высокая несущая способность
- Практически полное отсутствие эффекта расширения, за счет чего расстояния до края и межосевые расстояния могут быть минимальными
- Очень быстрая и простая установка

### Область применения:

- Стандартный бетон C20/25 - C50/60 (сжатая и растянутая зона бетона)
- Многоточечное крепление, диаметры 5 и 6 мм
- Для крепления ненесущих систем в бетоне с трещинами и без
- Крепление в предварительно напряженные пустотелые плиты перекрытия
- Подходит для крепления металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, балок, опор, технологических кабелепроводов, трубопроводов, ограждений, деревянных конструкций и тому подобное.
- Идеален в случае, когда требуется легкий демонтаж / монтаж конструкций. Поскольку возможно повторное установление анкера, после его демонтажа
- W-BS / S (оцинкованная сталь) согласовано использовать в сухих помещениях.

<b>5929176001</b>	Анкер-шуруп с внутренней резьбой-W-BS/I-(A2K)-SW13-M8/M10-6X35
<b>5929176002</b>	Анкер-шуруп с внутренней резьбой-W-BS/I-(A2K)-SW13-M8/M10-6X55
<b>5929186000</b>	Анкер-шуруп с наружной резьбой-W-BS/ST-(A2K)-SW10-M8X16-0-6X35
<b>5929186020</b>	Анкер-шуруп с наружной резьбой-W-BS/ST-(A2K)-SW10-M8X16-20-6X55
<b>5929186040</b>	Анкер-шуруп с наружной резьбой-W-BS/ST-(A2K)-SW10-M8X16-40-6X75
<b>5929186060</b>	Анкер-шуруп с наружной резьбой-W-BS/ST-(A2K)-SW10-M8X16-60-6X95



## Забивные анкеры

### Оцинкованная сталь.

#### Индивидуальное крепление: бетон без трещин.

#### Многоточечное крепление: бетон с трещинами и без трещин.

- Небольшая глубина просверливаемого отверстия
- Высокая несущая способность
- Визуальный контроль посадки и защита рук при установке с помощью инструмента с маркировкой/без маркировки
- Закрепляемый компонент можно легко снять в любой момент
- Компонент можно закрепить с помощью крепежного винта или резьбового стержня
- Совпадающие просверленные отверстия делают установку еще более надежной.

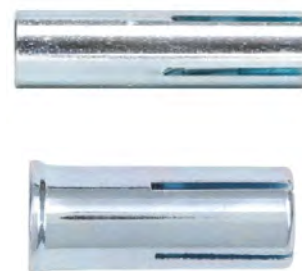
### Область применения

- Индивидуальное крепление: стандартный бетон C20/25 - C50/60 (бетон без трещин)
- Многоточечное крепление: крепление не нагруженных систем (M6-M16, бетон с трещинами и без трещин). Например, резьбовые стержни, металлические конструкции, металлические профили, решетки, кабель-каналы, трубопроводы, монтажные профили и т. д.
- Можно устанавливать в бетон < C20/25 и твердый природный камень, устойчивый к сжатию (без официального одобрения)
- Разрешается устанавливать только в сухих помещениях.

### Примечание

- Забивной анкер W-ED/A4 см.
- Забивной анкер W-ED, M12 (для буровых сверл) и W-ED, DW15, см.
- ETA-02/0044 для индивидуальных креплений, вариант 7, бетон без трещин
- ETA-05/0120 для многоточечных креплений ненагруженных конструкций, бетон без трещин и с трещинами, M6-M16
- Огнестойкость: F30, F60, F90 и F120; реакция на воздействие огня по DIN 4102-2:1977-09 (равномерная кривая температуры)
- Огнестойкость: R30, R60, R90 и R120; TR020 (включено в ETA-05/0120)

<b>090401006</b>	Забивной анкер-W-ED/S-(A2K)-M6x30
<b>0904010081</b>	Забивной анкер-W-ED/S-(A2K)-M8x40
<b>090401010</b>	Забивной анкер-W-ED/S-(A2K)-M10x40
<b>090401012</b>	Забивной анкер-W-ED/S-(A2K)-M12x50
<b>090401016</b>	Забивной анкер-W-ED/S-(A2K)-M16x65
<b>090401020</b>	Забивной анкер-W-ED/S-(A2K)-M20x80
<b>0904040006</b>	Забивной анкер-W-ED/S-BND-(A2K)-M6x25 (с бортиком)
<b>0904040008</b>	Забивной анкер-W-ED/S-BND-(A2K)-M8x25 (с бортиком)
<b>0904040081</b>	Забивной анкер-W-ED/S-BND-(A2K)-M8x40 (с бортиком)
<b>090404010</b>	Забивной анкер-W-ED/S-BND-(A2K)-M10x40 (с бортиком)
<b>0904040100</b>	Забивной анкер-W-ED/S-BND-(A2K)-M10x25 (с бортиком)
<b>0904040101</b>	Забивной анкер-W-ED/S-BND-(A2K)-M10x30 (с бортиком)



## Маркеры для забивного анкера (W-ED/S)

### Для забивного анкера, с визуальным контролем посадки

- Для простой и удобной посадки.
- Ограждение для рук обеспечивает оптимальную защиту при неточных ударах.

<b>90402206</b>	M6x30
<b>904022060</b>	M6x25
<b>90402208</b>	M8x30
<b>904022080</b>	M8x25
<b>904022081</b>	M8x40
<b>90402210</b>	M10x40
<b>904022100</b>	M10x25
<b>904022101</b>	M10x30
<b>90402212</b>	M12x50
<b>90402216</b>	M16x65





## Клиновые анкеры для высоких нагрузок

### Для отдельных креплений в бетоне с трещинами и без трещин. Оцинкованная сталь.

- Высокая нагрузка, малые межосевые расстояния и расстояния до края
- Нагрузка может быть приложена сразу после установки
- Сквозной монтаж экономит время
- Уменьшенная глубина анкеровки
- Минимальный объем сверления, экономия времени
- Разнообразные применения
- Одобрение ETA-99/0011 для индивидуального крепления, вариант 1, бетон с трещинами и без трещин
- Огнестойкость (M8 - M16): F30, F60, F90 и F120; реакция на воздействие огня по DIN 4102-2:1977-09 (равномерная кривая температуры)
- Огнестойкость: R30, R60, R90 и R120; TR020 (включено в ETA-99/0011)

### Область применения

#### Индивидуальное крепление с одобрением

Стандартный бетон C20/25 - C50/60 (с трещинами и без трещин)

Для крепления, например, металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, опорных подкладок, опор, кабель-каналов, труб, поручней, деревянных конструкций, балок крыши и т. д.

#### Индивидуальное крепление без официального одобрения

Может устанавливаться в бетон < C20/25 и твердый природный камень

#### W-FAZ/S можно применять только в помещении



<b>0904521217</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-125-M12X220
<b>0904521218</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-145-M12X240
<b>0904521219</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-160-M12X255
<b>0904521603</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-A2K-100-M16X220
<b>0904521605</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-180-M16X300
<b>0904522004</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-150-M20X285
<b>0904522401</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-30-M24X190
<b>0904522402</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-60-M24X220
<b>0904522403</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-75-M24X235
<b>0904522404</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-100-M24X260
<b>5928208010</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-10-21-M8X75
<b>5928208030</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-30-41-M8X95
<b>5928208050</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-50-61-M8X115
<b>5928210010</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-K-(A2K)-10-30-M10X90
<b>5928210030</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-K-(A2K)-30-50-M10X110
<b>5928210050</b>	Клиновой анкер (W-FAZ/S)-(A2K)-50-70-M10X130
<b>5928210075</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-75-95-M10X155
<b>5928212020</b>	Клиновой анкер W-FAZ/S-(A2K)-20-40-M12X115
<b>5928212030</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-30-50-M12X125
<b>5928212050</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-50-70-M12X145
<b>5928212065</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-65-85-M12X160
<b>5928212085</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-85-105-M12X180
<b>5928216025</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-25-45-M16X145
<b>5928216050</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-50-70-M16X170
<b>5928216080</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-80-100-M16X200
<b>5928220030</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-30-M20X165
<b>5928220060</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-(A2K)-60-M20X195
<b>5928251010</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-K-(A2K)-10-M10X70
<b>5928252010</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/S-K-(A2K)-10-M12X85
<b>5928408015</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/A4-A4-15-26-M8X80
<b>5928410050</b>	Клиновой анкер-W-FAZ/A4-A4-50-70-M10X130

## Клиновые анкеры для средних нагрузок

**Для отдельных креплений в бетоне без трещин и с трещинами и для многоточечных креплений в бетоне с трещинами и без трещин (M6).**

**Нержавеющая сталь A4.**

- Сквозной монтаж экономит время
- Нагрузка может быть приложена сразу после установки
- Анкер с контролируемым крутящим моментом, нержавеющая сталь A4
- Два варианта глубины анкерования – широкий диапазон применений

### Одобрения:

- ETA-02/0001 для индивидуальных креплений, вариант 7, бетон без трещин
- ETA-06/0162 для многоточечных креплений несущих конструкций, бетон без трещин и с трещинами, M6
- Огнестойкость: F30, F60, F90 и F120; реакция на воздействие огня по DIN 4102-2:1977-09 (равномерная кривая температуры)
- Огнестойкость: R30, R60, R90 и R120; TR020 (включено в ETA-06/0162)

### Область применения

- Индивидуальное крепление: Стандартный бетон C20/25 - C50/60 (бетон без трещин)
- Многоточечное крепление: Анкерное крепление несущих систем (M6, бетон с трещинами и без трещин)
- Подходит для крепления металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, опорных плит, опор, кабель-каналов, трубопроводов, деревянных конструкций, балок, обрешетки и т. д.
- Может устанавливаться в бетон < C20/25 и природный камень, устойчивый к сжатию (без официальных одобрений)
- Анкер может применяться для крепления преимущественно со статической нагрузкой (например, собственный вес, соединения, хранящиеся материалы) или квазистатической нагрузкой (например, фасады, поручни)
- W-FA/A4 (нержавеющая сталь A4) разрешается устанавливать в сухих помещениях, вне помещений (включая промышленные атмосферы и прибрежные зоны) или в помещениях с высокой влажностью, при отсутствии особо агрессивных условий



<b>0904411004</b>	Клиновой анкер-W-FA-A4/70-20-M10X95
<b>0904411206</b>	Клиновой анкер-W-FA-A4/70-30-M12X125
<b>5932006067</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-10/20-M6X67
<b>5932006097</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-40/50-M6X97
<b>5932008050</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-5-M8X50
<b>5932008075</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-10/19-M8X75
<b>5932008080</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-15/24-M8X80
<b>5932008110</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-45/54-M8X110
<b>5932010060</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-10-M10X60
<b>5932010090</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-15/21-M10X90
<b>5932010095</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-20/26-M10X95
<b>5932010105</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-30/36-M10X105
<b>5932010145</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-70/76-M10X145
<b>5932010175</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-100/106-M10X175
<b>5932012075</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-5-M12X75
<b>5932012105</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-10/25-M12X105
<b>5932012145</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-50/65-M12X145
<b>5932012220</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-125/140-M12X220
<b>5932016115</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-13-M16X115
<b>5932016130</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-10/28-M16X130
<b>5932016150</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-30/48-M16X150
<b>5932016220</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-100/118-M16X220
<b>5932016250</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-130/148-M16X250
<b>5932020150</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-5/27-M20X150
<b>5932020180</b>	Клиновой анкер-W-FA/S-(A2K)-35/57-M20X180
<b>5932908095</b>	Клиновой анкер-W-FA/F-(HDG)-30/39-M8X95
<b>5932908120</b>	Клиновой анкер-W-FA/F-(HDG)-55/64-M8X120
<b>5932910105</b>	Клиновой анкер-W-FA/F-(HDG)-30/36-M10X105
<b>5932912110</b>	Клиновой анкер-W-FA/F-(HDG)-15/30-M12X110
<b>5932912145</b>	Клиновой анкер-W-FA/F-(HDG)-50/65-M12X145
<b>5932916150</b>	Клиновой анкер-W-FA/F-(HDG)-30/48-M16X150

### Примечание

- Клиновой анкер W-FA/S, см.
- Клиновой анкер W-FA/F, см.

## Анкер пластиковый SHARK® TWIST

**Инновационный универсальный анкер сочетает в себе производительность, эластичность и простоту монтажа, тем самым предлагая широкий спектр возможных применений.**



- Простота: можно установить заподлицо одним пальцем без использования молотка.
- Быстрота: очень простая установка винта
- Универсальность: для резьбы по дереву и метрической резьбы
- Гибкость: каждый размер анкера можно комбинировать с несколькими диаметрами шурупов.



### Высокая степень безопасности

- Инновация: 8-кратное завязывание анкера в узел.
- Протестировано: Проверено, высокие нагрузки на вырыв
- Оптимизация: низкий крутящий момент при монтаже и высокая кратковременные нагрузки превышающие номинальное значение
- Отсутствие вращения анкера в отверстии.
- Сертифицировано: оценка ETA для полнотелых и пустотелых материалов.

### Устойчив к гниению, атмосферным воздействиям и старению

- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению < 6 недель
- Не содержит галогенов и силикона

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:** Благодаря специальному пластиковому составу SHARK® TWIST можно без проблем вкручивать даже винты и болты с метрической резьбой, например, резьбовые фитинги или стержни для подвесных элементов в сантехнических установках или метрические болты.

Материал	Полипропилен - PP / полиамид - PA
Цвет	Белый, Серый
Мин./макс. температурный режим	-40 до 50 °C



Артикул	5906 806 36	5906 808 46	5906 810 56	5906 812 66	5906 814 76
Кол-во	200	200	100	50	20
Диаметр	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм	14 мм
Длина(l)	36 мм	46 мм	56 мм	66 мм	76 мм
Диаметр бура (d 0)	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм	14 мм
Глубина отв. (t)	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм	85 мм
Расстояние до края (a r)	80 мм	80 мм	80 мм	150 мм	150 мм
Глубина посадки (h s)	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм	75 мм
Мин./Макс. диаметр винта	4-5 мм	5-6 мм	6-8 мм	8-10 мм	10-12 мм

Может храниться в системе ORSY

### Несущая способность SHARK TWIST

Размер	6	8	10	12	14
Обозначение	F <sub>рек.</sub> [кН]	F <sub>рек.</sub> [кН]	F <sub>рек.</sub> [кН]	F <sub>рек.</sub> [кН]	F <sub>рек.</sub> [кН]
Бетон ≥ C20/25	0,9	1,2	2	3	3,2
Полнотелый кирпич ≥ MZ12	0,6	0,9	1,5	2	2,2
Силикатный кирпич ≥ KSV12	0,7	1,4	2,3	3	3,2
Пустотелый кирпич ≥ Hz12	0,25	0,35	0,4	0,5	0,6
Силикатный кирпич ≥ KSL12	0,5	0,7	1	1,4	1,6
Пенобетонный блок PB2; PP2	0,15	0,2	0,25	0,4	0,5
Блоки из гипса ρ ≥ 0.85 kg/dm³	0,22	0,35	0,5	0,6	0,7
Гипсокартон толщ. = 12.5 mm	0,1	0,2	0,2	-	-
Гипсокартон толщ. = 25 mm	0,2	0,25	0,35	-	-
Гипсокартон толщ = 10 mm	0,3	0,35	0,45	-	-

### Подходящие диаметры шурупов для анкеров по виду материала

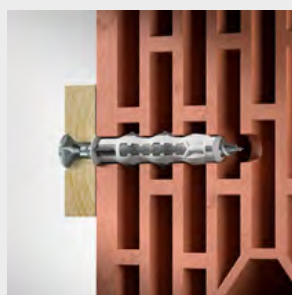
	Анкер d6	Анкер d 8	Анкер d10	Анкер d12	Анкер d 14
Диаметр шурупа - для древесины или ДСП	4 to 5 mm	5 to 6 mm	6 to 8 mm	8 to 10 mm	10 to 12 mm
Диаметры саморезов (метрические) - полнотелые и пустотелые материалы	M4	M5	M6	M8	M10
Диаметры шурупов (метрические) - для гипсокартона	M3	M4	M5	-	-

### Область применения/ назначение

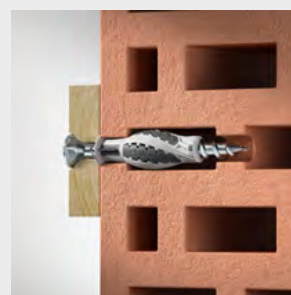
- Универсальный пластиковый анкер
- Может использоваться в бетоне, полнотелом кирпиче, полнотелых силикатных блоках, пустотелом кирпиче, пустотелых силикатных блоках, газобетоне, гипсокартоне, гипсоволокнистых плитах.
- Подходит для крепления легких и средних грузов, таких как карнизы для штор, настенные полки, легкие подвесные шкафы, рамы для картин, зеркала, лампы, кабельные каналы, кабельные зажимы, электрические выключатели, умывальники, вешалки для полотенец, информационные знаки и датчики движения.
- Для крепления компонентов в сочетании с шурупом для дерева или ДСП.
- Может использоваться на открытом воздухе или во влажных помещениях в сочетании с шурупом из нержавеющей стали.



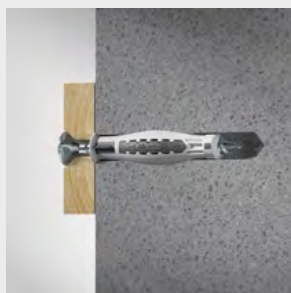
Газосиликатный блок



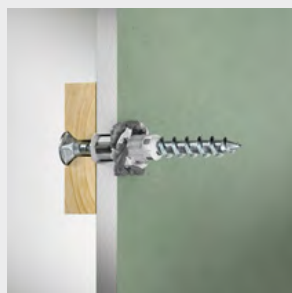
Пустотелый керамический блок



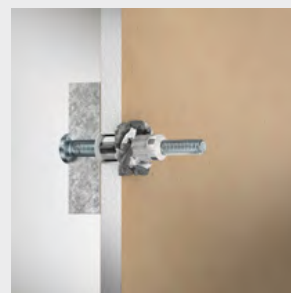
Пустотелый кирпич



Бетон



Панельные материалы с шурупом для ДСП

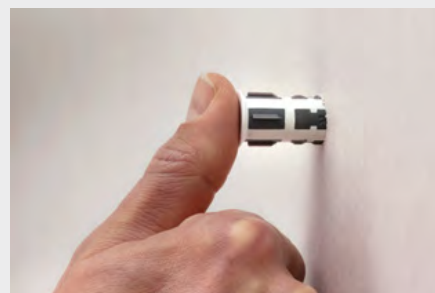


Панели с винтом

## Инструкция



Вставьте анкер в отверстие

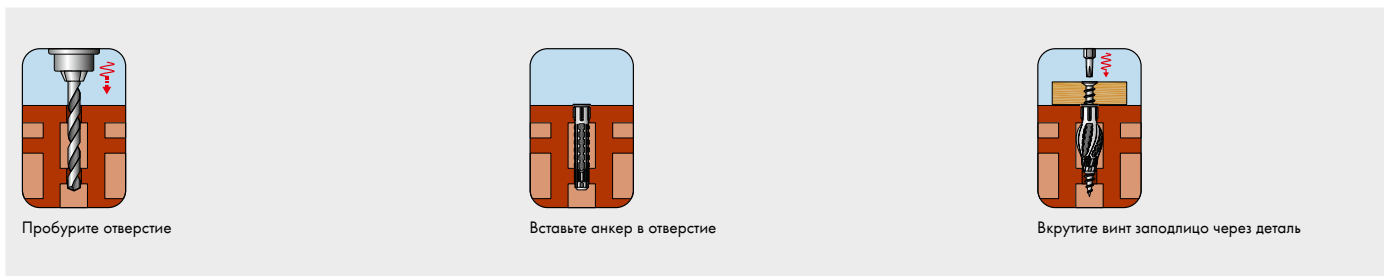


Можно вставить одним пальцем без молотка

### Монтаж в бетон и полнотельный кирпич



### Монтаж в пустотелые материалы



### Монтаж в панели (гипсокартон, ДСП)



Сопутствующие товары		Артикул
Набор универсальных анкеров SHARK® TWIST в ассортименте 450 шт.		5964 590 680
Сопутствующие товары для	Обозначение	Артикул
5906 806 36	Plus Quadro-L Vario буп d 6 mm	0648 056 011
5906 808 46	Plus Quadro-L Vario буп d 8 mm	0648 058 011
5906 810 56	Plus Quadro-L Vario буп d 10 mm	0648 051 016
5906 812 66	Plus Quadro-L Vario буп d 12 mm	0648 051 216
5906 814 76	Plus Quadro-L Vario буп d 14 mm	0648 051 421

## Анкер-шуруп SHARK® URF пластиковый из оцинкованной стали

**Пластиковый анкер-шуруп с широким спектром применения для кирпичной кладки, газобетона и бетона. С болтом с шестигранной головкой и прессованной шайбой из оцинкованной стали**

- Анкер-шурупы SHARK® UR, были протестированы более чем со 100 строительными материалами в рамках ETA-08/0190.
- Анкер-шурупы SHARK® UR 8 и 10 протестированы и одобрены для использования в общей сложности на 105 различных поверхностях. В дополнение к бетону и газобетону в текущую наиболее полную оценку ETA включены многочисленные виды кирпича, в том числе полнотелый и пустотелый кирпич, пустотелый и полнотелый силикатный кирпич, полнотелый и пустотелый бетонный кирпич и пустотелые блоки из легкого бетона.
- Благодаря оригинальной геометрии анкера «зубья» распространяются в четырех направлениях и вбиваются прямо в основной материал.
- Анкерование за счет трения между анкерной втулкой и основным материалом.
- Анкерная втулка из высококачественного полиамида.
- Сквозная установка
- Может быть загружен немедленно - без ожидания
- Очень прочный замок против вращения
- Высокая несущая способность благодаря расширению в четырех направлениях
- Улучшенная передача нагрузки за счет равномерного непрерывного распределения нагрузки по всей площади расширения
- Ударный упор предотвращает преждевременное расширение анкера во время установки.
- Меньше монтажных работ, так как анкерная втулка и специальный винт предварительно собраны
- Улучшенная передача нагрузки в сплошных и пустотелых строительных материалах



Класс огнестойкости	F30
Материал винта	Сталь
Поверхность винта	Оцинкованная
Тип головки	Шестигранная головка
Одобрение	ETA-08/0190



Артикул	5912 808 602	5912 808 603	5912 808 604	5912 808 605	5912 810 601	5912 810 602
Кол-во	50	50	50	50	40	40
Диаметр анкера	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм	10 мм	10 мм
Длина анкера (l)	60 мм	80 мм	100 мм	120 мм	80 мм	100 мм
Макс. высота крепления (t fix)	10 мм	30 мм	50 мм	70 мм	10 мм	30 мм
Диаметр бура (d 0)	8 мм	8 мм	8 мм	8 мм	10 мм	10 мм
Отверстие в прикрепляемой детали (d f)	8.5 мм	8.5 мм	8.5 мм	8.5 мм	10.5 мм	10.5 мм
Высота крепления (t fix 1)	10 мм	30 мм	50 мм	70 мм		
Привод	AW25	AW25	AW25	AW25	AW40	AW40
Глубина отверстия (h 1)					80 мм	80 мм
Описание типа	W-UR F 8 шуруп с шестигранной головкой	W-UR F 8 шуруп с шестигранной головкой	W-UR F 8 шуруп с шестигранной головкой	W-UR F 8 шуруп с шестигранной головкой	W-UR F 10 шуруп с шестигранной головкой	W-UR F 10 шуруп с шестигранной головкой

Артикул	5912 810 603	5912 810 604	5912 810 605	5912 810 606	5912 810 607	5912 810 608
Кол-во	40	40	40	40	40	40
Диаметр анкера	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Длина анкера (l)	115 мм	135 мм	160 мм	185 мм	200 мм	230 мм
Макс. высота крепления (t fix)	45 мм	65 мм	90 мм	115 мм	130 мм	160 мм
Диаметр бура (d 0)	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Отверстие в прикрепляемой детали (d f)	10.5 мм	10.5 мм	10.5 мм	10.5 мм	10.5 мм	10.5 мм
Высота крепления (t fix 1)						
Привод	AW40	AW40	AW40	AW40	AW40	AW40
Глубина отверстия (h 1)	80 мм	80 мм	80 мм	80 мм	80 мм	80 мм
Описание типа	W-UR F 10 шуруп с шестигранной головкой	W-UR F 10 шуруп с шестигранной головкой	W-UR F 10 шуруп с шестигранной головкой	W-UR F 10 шуруп с шестигранной головкой	W-UR F 10 шуруп с шестигранной головкой	W-UR F 10 шуруп с шестигранной головкой

### Параметры установки для бетона и каменной кладки SHARK® UR 10

Диаметр анкера [мм]	SHARK UR F 10	
Диаметр бура Ø	$d_0$ [мм]	10
Диаметр отверстия Ø	$d_{cut} \leq$ [мм]	10,45
Глубина отверстия	$h_1 \geq$ [мм]	80
Глубина посадки дюбеля	$h_{nom}$ [мм]	70
Диаметр отверстия в прикрепляемой детали	$d_f \leq$ [мм]	10,5

Бетон: ETA-08/0190			
Диаметр анкера [мм]			
Нагрузка на вырыв <sup>1)</sup> для одиночных анкеров или группы дюбелей	$N_{статич.} = C12/15$ [кН]	$30^\circ C^2) / 50^\circ C^3)$	1,0
		$50^\circ C^2) / 80^\circ C^3)$	1,0
	$N_{статич.} \geq C16/20$ [кН]	$30^\circ C^2) / 50^\circ C^3)$	1,6
		$50^\circ C^2) / 80^\circ C^3)$	1,4

<sup>1)</sup> Были приняты во внимание частичные коэффициенты безопасности сопротивлений, регламентированные в официальном утверждении, и частичный коэффициент безопасности воздействия  $\gamma_F = 1,4$ . Для получения информации о сочетании растягивающих и поперечных нагрузок, пожалуйста, обратитесь к приложению C ETAG 020

<sup>2)</sup> Максимальная долговременная температура  
<sup>3)</sup> Максимальная кратковременная температура

<b>Бетон: ETA-08/0190</b>				
<b>Диаметр анкера [мм]</b>				
<b>Нагрузка на срез<sup>1)</sup></b> для одиночных анкеров или группы дюбелей	<b>V<sub>статич.</sub> ≥ C12/15 [кН]</b>		5,37	4,99
<b>Нержавеющая сталь A4</b>				

1) 1) Были приняты во внимание частичные коэффициенты безопасности сопротивлений, регламентированные в официальном утверждении, и частичный коэффициент безопасности воздействия  $\gamma_F = 1,4$ .  
Для получения информации о сочетании растягивающих и поперечных нагрузок, пожалуйста, обратитесь к приложению C ETAG 020  
2) 2) Максимальная долговременная температура  
3) 3) Максимальная кратковременная температура

**Кладка <sup>4)</sup>: ETA-08/0190, многократное крепление несущих систем (диапазон температур 50 °C<sup>2)</sup>/80 °C<sup>3)</sup>). Для других типов камня, плотностей необработанного сырья, минимальной прочности при сжатии или температурных диапазонов, пожалуйста, обратитесь к утвержденному ETA-08/0190**

Материал	Размеры кирпича [мм]	Плотность материала [кг/дм <sup>3</sup> ]	Минимальная прочность на сжатие [Н/мм <sup>2</sup> ]	F <sub>статич.</sub> [кН] <sup>5)</sup> (для одиночных анкеров или группы дюбелей) SHARK UR F 10
<b>Кирпич Mz, EN 771-1, DIN 105</b>	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 1.8	28	0,86
			36	1,14
<b>Полнотелый силикатный кирпич KS, EN 771-2, DIN 106</b>	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2.0	10	0,43
			20	0,71
			28	1,0
<b>Обычный бетон, цельный кирпич Vbn, EN771-3, DIN 18152</b>	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2.0	10	0,57
			20	0,86
			28	1,29
<b>Пустотелый кирпич HLz<sup>6)</sup>, EN 771-1, DIN 105-1 e.g. Wienerberger, Schlagmann</b>	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1.2	8	0,21
			12	0,34
			20	0,57
<b>Пустотелый керамический блок POROTON T8-30<sup>6)</sup>, EN 771-1, Z-17.1-982 Wienerberger, Schlagmann</b>	≥ 248 x 300 x 249	≥ 0.6	6	0,26
<b>Пустотелый керамический блок POROTON S11-36.5<sup>6)</sup>, EN 771-1, Z-17.1-812 Wienerberger, Schlagmann</b>	≥ 248 x 356 x 249	≥ 0.9	6	0,43
<b>Силикатный пустотелый кирпич KSL<sup>6)</sup>, EN 771-2, DIN 106-1 e.g. Xella</b>	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1.6	10	0,43
			12	0,57
			16	0,71
	≥ 8DF (≥ 249 x 240 x 238)	≥ 1.4	10	0,34
			12	0,43
			16	0,57
<b>Пустотелый блок из легкого бетона 3K Hbl, EN 771-3, DIN 18151<sup>6)</sup> e.g. Liapor</b>	≥ 16DF (≥ 498 x 240 x 238)	≥ 0.7	2	0,09
			4	0,17
			6	0,26
<b>Пустотелый блок из легкого бетона Liapor-Super-K<sup>6)</sup>, EN 771-3, Z-17.1-501</b>	≥ 16DF (≥ 495 x 240 x 238)	≥ 0.8	2	0,17
			4	0,34
<b>Газобетонный блок AAC</b>			2	0,21
			7	0,88

2) Максимальная долговременная температура  
3) Максимальная кратковременная температура  
4) Для других типов камня, необработанной плотности, минимальной прочности на сжатие или температурных диапазонов см. сертификат ETA-08/0190.  
5) Геометрию камня следует сравнить с допуском ETA-08/0190.  
6) Если отверстие создается ударом или ударом молота, допустимая нагрузка должна определяться испытаниями конструкции.

**Параметры установки для бетона и каменной кладки SHARK® UR 8**

<b>Диаметр анкера [мм]</b>	<b>SHARK® UR 8</b>	
<b>Диаметр бура Ø</b>	<b>d<sub>0</sub> [мм]</b>	8
<b>Диаметр отверстия Ø</b>	<b>d<sub>cut</sub> ≤ [мм]</b>	8,45
<b>Глубина отверстия</b>	<b>h<sub>1</sub> ≥ [мм]</b>	80
<b>Глубина посадки дюбеля</b>	<b>h<sub>ном</sub> [мм]</b>	70
<b>Отверстие в прикрепляемой детали</b>	<b>d<sub>f</sub> ≤ [мм]</b>	8,5

<b>Бетон: ETA-08/0190</b>			
<b>Диаметр анкера [мм]</b>	<b>SHARK® UR 8</b>		
<b>Нагрузка на вырыв<sup>1)</sup></b> для отдельных анкеров или группы анкеров	<b>N<sub>статич.</sub> = C12/15 [кН]</b>	<b>30 ° C<sup>2)</sup> / 50 ° C<sup>3)</sup></b>	1,6
		<b>50 ° C<sup>2)</sup> / 80 ° C<sup>3)</sup></b>	1,4
	<b>N<sub>статич.</sub> ≥ C16/20 [кН]</b>	<b>30 ° C<sup>2)</sup> / 50 ° C<sup>3)</sup></b>	2,4 (2.1)
		<b>50 ° C<sup>2)</sup> / 80 ° C<sup>3)</sup></b>	2,0
<b>Нагрузка на срез<sup>1)</sup></b> для отдельных анкеров или группы анкеров	<b>V<sub>статич.</sub> ≥ C12/15 [кН]</b>		3,37
<b>Оцинкованная сталь</b>			
<b>Нержавеющая сталь A4</b>		3,16	

1) Учтены частичные коэффициенты безопасности сопротивлений, регламентированные в официальном утверждении, и частичный коэффициент безопасности по влиянию γ<sub>F</sub> = 1,4. Комбинацию растягивающих и поперечных нагрузок см. в ETAG 020, Приложение С.

2) Максимальная долговременная температура

3) Максимальная кратковременная температура

<b>Кладка<sup>4)</sup>: ETA-08/0190, многократное крепление несущих систем (диапазон температур 50 ° C<sup>2)</sup> / 80 ° C<sup>3)</sup>). Для других типов камня, плотностей необработанного сырья, минимальной прочности при сжатии или температурных диапазонов, пожалуйста, обратитесь к утвержденному ETA-08/0190</b>				
<b>Диаметр анкера [мм]</b>	<b>Размер материала [мм]</b>	<b>Плотность материала [кг/дм<sup>3</sup>]</b>	<b>Минимальная прочность на сжатие [Н/мм<sup>2</sup>]</b>	<b>F<sub>perm</sub> [кН]<sup>5)</sup> (или отдельные анкера или группа анкеров) SHARK® UR 8</b>
<b>Кирпичная кладка Mz, EN 771-1, DIN 105</b>	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 1.8	28	0,86
			36	1,14
<b>Полнотельный силикатный кирпич KS, EN 771-2, DIN 106</b>	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2.0	10	0,43
			20	0,71
			28	1,0
<b>Полнотельный бетонный блок Vbn, EN771-3, DIN 18152</b>	≥ NF (≥ 240 x 115 x 71)	≥ 2.0	10	0,43
			20	0,71
			28	1,00
<b>Пустотельный кирпич HLz<sup>6)</sup>, EN 771-1, DIN 105-1</b> e.g. Wienerberger, Schlagmann	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1.2	8	0,21
			12	0,26
			20	0,43
<b>Пустотельный керамический блок POROTON S11-36.5<sup>6)</sup>, EN 771-1, Z-17.1-812 Wienerberger, Schlagmann</b>	≥ 248 x 300 x 249	≥ 0.6	6	0,26
<b>Пустотельный керамический блок POROTON S11-36.5<sup>6)</sup>, EN 771-1, Z-17.1-812 Wienerberger, Schlagmann</b>	≥ 248 x 356 x 249	≥ 0.9	6	0,57

2) Максимальная долговременная температура

3) Максимальная кратковременная температура

4) Для других типов камня, необработанной плотности, минимальной прочности на сжатие или температурных диапазонов см. сертификат ETA-08/0190.

5) Геометрию камня следует сравнить с допуском ETA-08/0190.

6) Если отверстие создается ударом или ударом молота, допустимая нагрузка должна определяться испытаниями конструкции.

**Кладка <sup>4)</sup>: ETA-08/0190, многократное крепление несущих систем (диапазон температур 50 °C<sup>2)</sup>/80 °C<sup>3)</sup>). Для других типов камня, плотностей необработанного сырья, минимальной прочности при сжатии или температурных диапазонов, пожалуйста, обратитесь к утвержденному ETA-08/0190**

Диаметр анкера [мм]	Размер кирпича[мм]	Прочность [kg/dm <sup>3</sup> ]	Минимальная прочность на сжатие [Н/мм <sup>2</sup> ]	F <sub>perm</sub> [кН] <sup>5)</sup> (или отдельные анкера или группа анкеров) SHARK® UR 8
<b>Силикатный пустотелый кирпич KSL<sup>6)</sup>, EN 771-2, DIN 106-1</b> e.g. Xella	≥ 2DF (≥ 240 x 115 x 113)	≥ 1.6	10	0,57
			12	0,71
			16	0,71
	≥ 8DF (≥ 249 x 240 x 238)	≥ 1.4	10	0,26
			12	0,34
			16	0,43
<b>Пустотелый блок из легкого бетона 3K HbI, EN 771-3, DIN 18151<sup>6)</sup> e.g. Liapor</b>	≥ 16DF (≥ 498 x 240 x 238)	≥ 0.7	2	0,10
			4	0,26
			6	0,34
<b>Пустотелый блок из легкого бетона Liapor-Super-K<sup>6)</sup>, EN 771-3, Z-17.1-501</b>	≥ 16DF (≥ 495 x 240 x 238)	≥ 0.8	2	0,17
			4	0,34
<b>Газобетон AAC</b>			2	0,14
			7	0,85

2) Максимальная долговременная температура

3) Максимальная кратковременная температура

4) Для других типов камня, необработанной плотности, минимальной прочности на сжатие или температурных диапазонов см. сертификат ETA-08/0190.

5) Геометрию камня следует сравнить с допуском ETA-08/0190.

6) Если отверстие создается ударом или ударом молота, допустимая нагрузка должна определяться испытаниями конструкции.

## Область применения

- Этот анкер с Европейской технической аттестацией может использоваться в качестве ответственного крепежа (например, фасады, подвесные потолки и т. д.)
- SHARK UR, SHARK UR F можно монтировать в следующие анкерные основания: Бетон, каменные стены (полнотелый кирпич, полнотелый силикатный кирпич, пустотелый кирпич, пустотелый силикатный кирпич, пустотелые блоки из легкого бетона, полнотелый кирпич и блоки из легкого бетона, бетонного кирпича) и газобетона
- Две глубины установки в определенных строительных материалах
- Температуры установки: Температура анкерного основания: ≥ -20 °C
- Температура анкерной втулки: ≥ 0 °C
- Анкер-шурупы можно использовать на открытом воздухе или во влажных помещениях (при соблюдении инструкции по монтажу) при условии, что область вокруг головки шурупа защищена от влаги или дождя, чтобы влага не могла проникнуть в стержень анкера. Рекомендуется нанести арт. 0892 075 350 Спрей-антикор для днища автомобиля 500 мл
- Подходит для монтажа фасадных, потолочных и кровельных конструкций (из дерева или стали), деревянных балок, деревянных реек, металлических кронштейнов, металлических реек, подвесных потолков, кабельных каналов, кронштейнов, профилей, навесных шкафов, полок и т. д.
- Крепления, для которых требуется подтверждение несущей способности при воздействии огня.

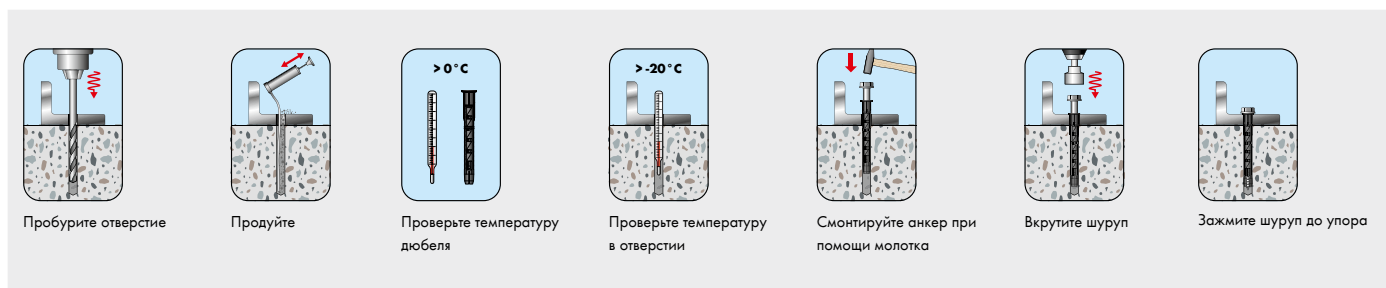




## Инструкция по монтажу

- Пробурите отверстие в пустотелом материале (бурение без удара)
- Буровой шлам необходимо удалить из скважины, например, с помощью продувочного насоса арт. нет. 0903990001
- Бурение бетона с помощью полого бура избавляет от необходимости продувать отверстие

## Бетон и полнотелый кирпич



## Доказательство производительности

- SHARK-UR F 10 (оцинкованная сталь, нержавеющая сталь): Европейская техническая оценка ETA-08/0190
- Экспертное заключение о продолжительности огнестойкости при воздействии огня



## Щетка-ершик для очистки отверстий

**Для очистки отверстий инъекционных систем WIT в бетоне и каменной кладке (WIT-VM 250, WIT-UH 300, W-VIZ, WIT-CONCRETE SCREW, WIT-PM 200, WIT-NORDIC, WIT-PE 500)**

- Проволочная щетка из нержавеющей стали с соединительной резьбой М6

<b>0903489610</b>	Щетка-ершик d10X130мм, для очистки отв.под шпильку М6
<b>0903489612</b>	Щетка-ершик d12X140мм, для очистки отв.под шпильку М8
<b>0903489614</b>	Щетка-ершик d14X180мм, для очистки отв.под шпильку М10
<b>0903489618</b>	Щетка-ершик d18X200мм, для очистки отв.под шпильку М14
<b>0903489622</b>	Щетка-ершик d22X220мм, для очистки отв.под шпильку М20



## Удлинитель шестигранный 100 мм для щетки арт. 09034896...

**Для щетки для очистки бетона и щетки для очистки кирпичной кладки**

- Шестигранный патрон с соединительной резьбой М6 для щетки для очистки бетона и щетки для очистки кирпичной кладки
- Шестигранный патрон с щеткой для очистки может крепиться непосредственно на аккумуляторную дрель

### Область применения

Для чистящих щеток с соединительной резьбой М6 (химические анкера для бетона и каменной кладки)

**Артикул 0905499101**



## Удлинитель шестигранный 100 мм для щетки арт. 09054990...

**Удлинитель для чистящей щетки для стен и чистящей щетки для бетона для глубоких анкеров**

**Артикул 0905499111**



## Помпа для продувки

- Для очистки отверстий продувкой MAC = ручная очистка воздухом (очистка высверленного отверстия ручным продувочным инструментом)
- Диаметр продувочной трубки 9 мм  
Для номинального диаметра отверстия 10 мм рекомендуется «редукционная насадка для насоса продувки» (уменьшает диаметр продувочной трубки до 8 мм)



### Примечание

Для номинального диаметра отверстия 10 мм рекомендуется «редукционная насадка для насоса продувки» (уменьшает диаметр продувочной трубки до 8 мм)

- Длина: 415 мм
- Объем: 900 мл
- Цвет: Серый цвет
- Диаметр: 70 мм
- 

**Артикул 0903990001**



## Адаптер под щётку арт. 09034896... для электроинструмента

- Для щетки для чистки бетона и щетки для чистки кирпичной кладки
- Патрон SDS с соединительной резьбой М6 для щетки для очистки бетона и щетки для очистки кирпичной кладки
- Патрон SDS с чистящей щеткой можно вставить непосредственно в перфоратор

### Область применения

Для чистящей щетки с соединительной резьбой М6 (инъекционные анкеры для бетона и кирпичной кладки).

**Артикул 0905499102**



## Рукоятка для щетки

Рукоятка щетки для чистки

- Соединительная резьба: М6
- Материал рукоятки: Древесина
- Материал: Сталь
- Длина: 120 мм

**Артикул 0905499103**



## Резьбовая шпилька W-VD (к.п. 5.8, 8.8, A4)

Анкерная шпилька с углом вершины и внутренним шестигранником (делает возможной поворотную ударную установку с применением патронной системы)



### Область применения

Анкерную шпильку можно использовать вместе со следующими патронными системами и инъекционными системами:

- Патронная система химических анкеров W-VD, вариант 8 – бетон без трещин
- Инъекционная система BETON-MULTI WIT-UH 300, вариант 1 – бетон с трещинами и без трещин
- Инъекционная система ALLROUNDER WIT-VM 250, вариант 1 – бетон с трещинами и без трещин
- Инъекционная система WIT-Nordic, вариант 1 – бетон с трещинами и без трещин
- Инъекционная система WIT-PE 500, вариант 1 – бетон с трещинами и без трещин
- Инъекционная система BASIC WIT-PM 200, вариант 7 – бетон без трещин

**W-VD-A/S (оцинкованная сталь) можно применять в сухих помещениях**

5915108110	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-20-M8X110
5915108150	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-60-M8X150
5915110115	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-15-M10X115
5915110130	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-30-M10X130
5915110165	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-65-M10X165
5915110190	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-90-M10X190
5915112135	Резьбовая шпилька W-VD-A/S M12-10/135
5915112160	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-35-M12X160
5915112210	Резьбовая шпилька M12x210
5915112250	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-125-M12X250
5915112300	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-175-M12X300
5915116165	Резьбовая шпилька W-VD-A/S M16-20/165
5915116190	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-45-M16X190
5915116230	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-85-M16X230
5915116250	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-105-M16X250
5915116300	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-155-M16X300
5915120220	Резьбовая шпилька W-VD-A/S M20-20/220
5915120260	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-60-M20X260
5915120300	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-(A2K)-100-M20X300
5915124260	Резьбовая шпилька W-VD-A/S M24-15/260
5915208110	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-20-M8X110
5915208150	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-60-M8X150
5915210115	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-15-M10X115
5915210130	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-30-M10X130
5915210165	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-65-M10X165
5915210190	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-90-M10X190
5915212135	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-10-M12X135
5915212160	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-35-M12X160
5915212210	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-85-M12X210
5915212250	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-125-M12X250
5915212300	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-175-M12X300
5915216190	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-45-M16X190
5915216230	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-85-M16X230
5915216250	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-105-M16X250
5915216300	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-155-M16X300
5915220220	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-20-M20X220
5915220260	Резьбовая шпилька (W-VD-A/A4)-A4-60-M20X260
5915220300	Резьбовая шпилька (W-VD-A/A4)-A4-100-M20X300
5915224260	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-15-M24X260
5915224300	Резьбовая шпилька W-VD-A/A4-A4-55-M24X300
5915308110	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-20-M8X110
5915308150	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-60-M8X150
5915310115	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-15-M10X115
5915310130	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-30-M10X130
5915310165	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-65-M10X165
5915310190	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-90-M10X190
5915312135	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-10-M12X135
5915312160	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-35-M12X160
5915312210	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-85-M12X210
5915312250	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-125-M12X250
5915312300	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-175-M12X300
5915316165	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-20-M16X165
5915316190	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-45-M16X190
5915316230	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-85-M16X230
5915316250	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-105-M16X250
5915316300	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-155-M16X300
5915320220	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-20-M20X220
5915320260	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-60-M20X260
5915320300	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-100-M20X300
5915324300	Резьбовая шпилька W-VD-A/S-8.8-(A2K)-55-M24X300



## Резбовая шпилька к.п. 5.8 (1000 мм)

**Для инъекционных систем WIT в бетоне и кирпичной кладке. оцинкованная сталь**



### Область использования

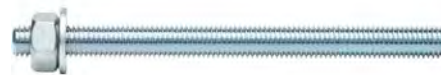
- Резбовую шпильку можно использовать для следующих патронными системами:
- Патронная система ALLROUNDER WIT-VM 250, вариант 1 - сжатая и растянутая зона бетона
- Инъекционная система WIT-Nordic, вариант 1 - сжатая и растянутая зона бетона
- Инъекционная система BETON-MULTI WIT-UH 300, вариант 1 - сжатая и растянутая зона бетона
- Инъекционная система PURE-EPOXY WIT-PE 1000, вариант 1 - сжатая и растянутая зона бетона
- Инъекционная система WIT-PE 500, вариант 1 - сжатая и растянутая зона бетона
- Инъекционная система BASIC WIT-PM 200, вариант 7 - сжатая зона бетона
- Инъекционная система ALLROUNDER WIT-VM 250, кирпичная кладка + SH - полнотелый и пустотелый кирпич, газобетон
- Инъекционная система WIT-Nordic, кирпичная кладка + SH - полнотелый и пустотелый кирпич, газобетон
- Инъекционная система BASIC WIT-PM 200, кладка - полнотелый и пустотелый кирпич, газобетон

<b>5916008999</b>	Резбовая шпилька-VM-A-(5.8)-M8x1000
<b>5916010999</b>	Резбовая шпилька-VM-A-(5.8)-M10x1000
<b>5916012999</b>	Резбовая шпилька-VM-A-(5.8)-M12x1000
<b>5916020999</b>	Резбовая шпилька-VM-A-(5.8)-M20x1000
<b>5916024999</b>	Резбовая шпилька-VM-A-(5.8)-M24x1000

**Оцинкованную сталь можно использовать в сухих помещениях.**

## Резьбовая шпилька W-VI-A/S (к.п. 5.8)

**Анкерная шпилька со срезанным низом и шестигранником (делает возможной поворотную установку с применением картриджной системы W-VD)**



### Область применения

- Система ALLROUNDER WIT-VM 250, вариант 1 – сжатая и растянутая зона бетона
- Инъекционная система WIT-Nordic, вариант 1 – сжатая и растянутая зона бетона
- Система BETON-MULTI WIT-UH 300 – сжатая и растянутая зона бетона
- Инъекционная система WIT-PE 500, вариант 1 – сжатая и растянутая зона бетона
- Система BASIC WIT-PM 200, вариант 7 – сжатая зона бетона
- Инъекционная система W-VI (с химическим инъекционным раствором WIT-Express), вариант 7 – сжатая зона бетона
- Инъекционная система BASIC WIT-PM 200, кладка – полнотелый и пустотелый кирпич, газобетон
- Инъекционная система ALLROUNDER WIT-VM 250, кладка – полнотелый и пустотелый кирпич, газобетон

**W-VI-A/S разрешается применять внутри зданий (в сухих помещениях)**

<b>0905460812</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M8X110
<b>0905460813</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M8X130
<b>0905460814</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M8X145
<b>0905460815</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M8X160
<b>0905460816</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M8X205
<b>0905461011</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M10X110
<b>0905461012</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M10X130
<b>0905461013</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M10X150
<b>0905461014</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M10X165
<b>0905461015</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M10X190
<b>0905461016</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M10X260
<b>0905461211</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M12X135
<b>0905461212</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M12X155
<b>0905461213</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M12X175
<b>0905461214</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M12X210
<b>0905461215</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M12X250
<b>0905461216</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M12X300
<b>0905461611</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M16X160
<b>0905461612</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M16X175
<b>0905461613</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M16X205
<b>0905461614</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M16X235
<b>0905461615</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M16X300
<b>0905462011</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M20X240
<b>0905462012</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M20X260
<b>0905462014</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M20X300
<b>0905462016</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M20X400
<b>0905462411</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M24X290
<b>0905462413</b>	Резьбовая шпилька-W-VI-A/S-(A2K)-M24X400
<b>0905463011</b>	Резьбовая шпилька (W-VI-A/S)-(A2K)-M30X370

## Резьбовая шпилька W-VI-A/S (к.п. 5.8)

**Для системы впрыска WIT-VM 250 для кирпичной кладки. Оцинкованная сталь**

### Область применения

Анкерный стержень WIT-AS можно использовать для инъекционной системы «ALLROUNDER WIT-VM 250, кладка – полнотелый и пустотелый кирпич, газобетон»

**WIT-AS, оцинкованная сталь, может использоваться в сухих помещениях.**



<b>0903451081</b>	Шпилька резьбовая (WIT-AS)-(A2K)-10-M8X110
-------------------	--

## Пластиковая сетчатая гильза

<b>090344165</b>	Пластиковая сетчатая гильза DBL-(SH)-KST-TRANSP-16×130
<b>090344203</b>	Пластиковая сетчатая гильза DBL-(SH)-KST-TRANSP-20×85
<b>090344204</b>	Пластиковая сетчатая гильза DBL-(SH)-KST-TRANSP-20×130
<b>090344205</b>	Пластиковая сетчатая гильза DBL-(SH)-KST-TRANSP-20×200

### Для универсальных систем впрыска ALLROUNDER WIT-VM 250, WIT-NORDIC и BASIC WIT-PM 200,

Пластиковый перфорированный рукав  
Индивидуальное крепление в кирпичной кладке

- ALLROUNDER WIT-VM 250, анкерный стержень W-VI-A, стандартный резьбовой стержень с актом приемочных испытаний, перфорированная втулка SH
- WIT-NORDIC, анкерный стержень W-VI-A, стандартный резьбовой стержень с актом приемочных испытаний, перфорированная втулка SH
- BASIC WIT-PM 200, анкерный стержень W-VI-A, стандартный резьбовой стержень с актом приемочных испытаний, перфорированная втулка SH

### Уведомление

Не используйте перфорированную втулку SH в газобетоне!

- Европейская техническая оценка ETA-16/0757 и ETA-20/0854  
Индивидуальное крепление + кладка из полнотелого и пустотелого кирпича (перфорированная втулка SH, ALLROUNDER WIT-VM 250 или WIT-NORDIC, анкерный стержень W-VI-A, стандартный резьбовой стержень с сертификатом приемочных испытаний 3.1)
- Европейская техническая оценка ETA-13/0037  
Индивидуальное крепление + кладка из полнотелого и пустотелого кирпича (перфорированная втулка SH, BASIC WIT-PM 200, анкерный стержень W-VI-A, стандартный резьбовой стержень с сертификатом приемочных испытаний 3.1)



### Область применения

Для анкерки в полнотелой и пустотелой кирпичной кладке.

## Втулка перфорированная пластиковая (WIT-SH)-KST-18×95

### Для системы впрыска ALLROUNDER WIT-VM 250, кирпичная кладка + перфорированная втулка WIT-SH

Индивидуальное крепление к кладке (система с перфорированной втулкой WIT-SH):

- Инъекционный химический раствор ALLROUNDER WIT-VM 250, анкерный стержень WIT-AS, втулка с внутренней резьбой WIT-IG
- Необходим для анкерки в пустотелой кирпичной кладке и газобетоне (только WIT-SH 18×95)
- Анкерные стержни (WIT-AS) или втулки с внутренней резьбой (WIT-

IG) удерживаются по центру перфорированной втулки во время монтажа.

- Зазубрины перфорированной втулки предохраняют перфорированную втулку или анкерный стержень (коротких размеров) от выпадения во время монтажа — потолочный монтаж

Европейская техническая оценка ETA-13/1040  
Индивидуальное крепление плюс кладка из полнотелого и пустотелого кирпича, газобетона  
(ALLROUNDER WIT-VM 250 химический инъекционный раствор, анкерный стержень WIT-AS, втулка с внутренней резьбой WIT-IG)



<b>090344 121</b>	(WIT-SH)-KST-12X50
<b>090344 180</b>	(WIT-SH)-KST-18X95

## Металлическая сетчатая гильза DBL-(WIT-SH)-MET-20×1000

Для инъекционных систем WIT, каменная кладка, без официального одобрения

Артикул 090344 208



## Статический смеситель

Применяется для смешивания 2 компонентов инъекционной массы. Для картриджей WIT

Артикул **0903420001**

Подходит для инъекционного химического анкера:

- WIT-VM 100
- WIT-EXPRESS
- WIT-VM 250
- WIT-EA 150
- WIT-PM 200
- WIT-NORDIC
- WIT-C 100

Подходит для картриджа с раствором:

- Коаксиальный (1:10): 150 мл, 330 мл
- Пленочный рукав (1:10): 300 мл



## Статический смеситель MISCH-DBL-KST-(WIT-UH300)

Для системы впрыска Multi WIT-UH 300

**Область применения**

- Для смешивания двух компонентов картриджа WIT-UH 300.

Артикул: **0903488102**

Подходит для минометного патрона:

- Коаксиальный (1:10): 320 мл, 420 мл
- Пилер (1:10): 280 мл
- Соотношение (1:10): 825 мл

**Подходящие расширения миксера:**

- Удлинитель сопла смесителя WIT-MV, жесткий, 10 x 200 мм
- Удлинитель сопла смесителя WIT-MV, жесткий, 10 x 2000 мм
- Удлинитель насадки смесителя WIT-MV, гибкий, 10 x 2000 мм
- Удлинитель сопла смесителя WIT-MV, жесткий, 16 x 2000 мм



## Статический смеситель MISCH-DBL-(WIT-PE 1000)

Для системы впрыска Pure Epoxy WIT-PE 1000

**Область применения**

- Для смешивания двух компонентов картриджа WIT-PE 1000

Артикул: **0903488103**

Подходит для минометного патрона:

- Бок о бок (1:3): 440 мл
- Бок о бок (1:3): 585 мл
- Бок о бок (1:3): 1400 мл

**Подходящие расширения миксера:**

- Удлинитель насадки смесителя WIT-MV жесткий, 10×200 мм
- Удлинитель насадки-смесителя WIT-MV жесткий, 10×2000 мм
- Удлинитель насадки смесителя WIT-MV гибкий, 10×2000 мм
- Удлинитель насадки миксера WIT-MV, гибкий, 16×20 мм (для зажима насадки миксера и заправочного шланга: хомуты для шлангов, арт. № 053911222).





## Клеевая капсула W-VPZ

**Готовый химический состав W-VPZ (бетон с трещинами и без трещин). Может использоваться как при экстремально низких, так и при высоких температурах**



- Стекланная двухкомпонентная капсула с винилэфирной смолой (без стирола) и отвердителем
- Можно использовать круглый год, даже в мороз и жару (температура отверстия в бетоне: от -20 °C до +40 °C)
- Быстрый и экономичный монтаж благодаря предварительно распределенному количеству раствора
- Быстрое твердение
- Для очистки скважины не требуется сжатый воздух
- Химическая реакция начинается только после вкручивания резьбовой шпильки W-VD-A в клеевую капсулу
- Затвердевший раствор капсулы W-VPZ герметизирует скважину от воды
- Отсутствие пластиковых отходов

Допуск	ETA-21/0168
Температура монтажа min./max.	-15 до +40 °C
Срок годности	18 месяцев при хранении от +5 °C до +25 °C

Артикул	5915 508 085	5915 510 090	5915 512 095	5915 516 095	5915 520 145
Кол-во в упаковке	10	10	10	10	10
Обозначение	W-VPZ 8	W-VPZ 10	W-VPZ 12	W-VPZ 16	W-VPZ 20
Эффективная глубина анкеровки (h <sub>ef</sub> )	80 мм	90 мм	110 мм	125 мм	170 мм
Соответствует размеру	M8	M10	M12	M16	M20
Диаметр бура (d <sub>0</sub> )	10 мм	12 мм	14 мм	18 мм	22 мм
Глубина отверстия(h <sub>0</sub> )	80 мм	90 мм	110 мм	125 мм	170 мм
Подходящий диаметр щетки для чистки	10 мм	12 мм	14 мм	18 мм	22 мм
Момент затяжки T (inst)	10 Нм	20 Нм	40 Нм	80 Нм	150 Нм
Толщина детали (h min)	110 мм	120 мм	140 мм	160 мм	220 мм
Межосевое расст. min. (s min)	40 мм	50 мм	60 мм	75 мм	90 мм
Межосевое расст. (s cr, N)	240 мм	270 мм	330 мм	375 мм	510 мм
Краевое расст. min. (c min)	40 мм	45 мм	45 мм	50 мм	55 мм
Краевое расст. (c cr, N)	120 мм	135 мм	165 мм	187,5 мм	255 мм

**Бетон с трещинами и без трещин: без учёта краевых и осевых расстояний (с ≥ 10 h<sub>ef</sub>)**

Диапазон температур: 24 °C1)/40 °C2) (Диапазон температур 50 °C/80 °C см. ETA-21/0168)							
Основание: сухой и влажный бетон							
Прочность бетона на сжатие: C20/25							
Очистка скважины: 2-кратный продувочный/ 2-кратный продувочный/2-кратный продувочный или отсасывающий бур							
Размер		M8	M10	M12	M16	M20	
Эффективная глубина анкеровки	h <sub>эфф.</sub> [мм]	80	90	110	125	170	
<b>Бетон с трещинами</b>							
Рекомендуемая нагрузка на вырыв <sup>3)</sup> , (один анкер, без учета осевых и краевых расстояний)	Оцинкованная сталь, 5.8	N <sub>рек</sub> [кН]	4,0	7,3	11,5	18,7	31,7
	Оцинкованная сталь, 8.8	N <sub>рек</sub> [кН]	4,0	7,3	11,5	18,7	31,7
	Нержавеющая сталь A4 или HCR	N <sub>рек</sub> [кН]	4,0	7,3	11,5	18,7	31,7
Рекомендуемая нагрузка на срез <sup>3)</sup> (один анкер, без учета осевых и краевых расстояний)	Оцинкованная сталь, 5.8	V <sub>рек</sub> [кН]	6,3	9,7	14,3	26,9	41,7
	Оцинкованная сталь, 8.8	N <sub>рек</sub> [кН]	8,6	13,1	19,4	35,9	56,0
	Нержавеющая сталь A4 или HCR	V <sub>рек</sub> [кН]	6,0	9,2	13,7	25,2	39,4
<b>Бетон без трещин</b>							
Рекомендуемая нагрузка на вырыв <sup>3)</sup> , (один анкер, без учета осевых и краевых расстояний)	Оцинкованная сталь, 5.8	N <sub>рек</sub> [кН]	8,0	13,8	20,0	28,0	44,4
	Оцинкованная сталь, 8.8	N <sub>рек</sub> [кН]	8,0	14,6	21,4	28,0	44,4
	Нержавеющая сталь A4 или HCR	N <sub>рек</sub> [кН]	8,0	14,6	21,4	28,0	44,4
Рекомендуемая нагрузка на срез <sup>3)</sup> (один анкер, без учета осевых и краевых расстояний)	Оцинкованная сталь, 5.8	V <sub>рек</sub> [кН]	6,3	9,7	14,3	26,9	41,7
	Оцинкованная сталь, 8.8	N <sub>рек</sub> [кН]	8,6	13,1	19,4	35,9	56,0
	Нержавеющая сталь A4 или HCR	V <sub>рек</sub> [кН]	6,0	9,2	13,7	25,2	39,4

1) максимальная долгосрочная температура

2) максимальная кратковременная температура

3) Учитываются коэффициенты частичной безопасности резисторов, регулируемые утверждением, а также коэффициент частичной безопасности воздействий u<sub>F</sub> = 1,4.

Доля нагрузки на поезд „постоянная нагрузка“ (включая постоянные нагрузки и постоянные доли переменных нагрузок) составляет менее 60% от общей нагрузки на поезд.

Пожалуйста, соблюдайте стандарт EN 1992-4 при сочетании растягивающих и поперечных нагрузок, при воздействии на кромку и группы дюбелей.

## Параметры по монтажу

<b>Размер-Ø</b>	<b>d<sup>0</sup> [мм]</b>	10	12	14	18	22
<b>Эффективная глубина анкеровки</b>	<b>h<sub>0</sub>/h<sub>ef</sub> [мм]</b>	80	90	110	125	170
<b>Минимальное краевое расстояние<sup>1)</sup></b>	<b>c<sub>min</sub> [мм]</b>	40	45	45	50	55
<b>Минимальное осевое расстояние<sup>2)</sup></b>	<b>s<sub>min</sub> [мм]</b>	40	50	60	75	90
<b>Минимальная толщина детали</b>	<b>h<sub>min</sub> [мм]</b>	110	120	140	160	220
<b>Диаметр отверстия в детали</b>	<b>d<sub>f</sub> ≤ [мм]</b>	9	12	14	18	22
<b>Необходимый момент затяжки</b>	<b>T<sub>inst</sub> ≤ [Нм]</b>	10	20	40	80	150
<b>Размер ключа под гайку</b>	<b>SW [мм]</b>	13	17	19	24	30
<b>Schlüsselweite Ankerstange</b>	<b>SW [mm]</b>	5	6	8	12	14

1) Если характерное расстояние между краями будет меньше, максимальная несущая способность уменьшится. Наименьшее возможное расстояние между границами равно s<sub>min</sub>

2) При уменьшении характерного межосевого расстояния максимальная грузоподъемность уменьшается. Наименьшее возможное межосевое расстояние - s<sub>min</sub>

## Применение

- Монтаж в бетон с трещинами и без трещин
- Можно использоваться для крепления в условиях статического (например, собственного веса, оборудования, несущих материалов) или квазистатического воздействия
- Подходит для крепления металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, подножек, опор, деревянных конструкций, перил, лестниц и т.д.

## Время твердения

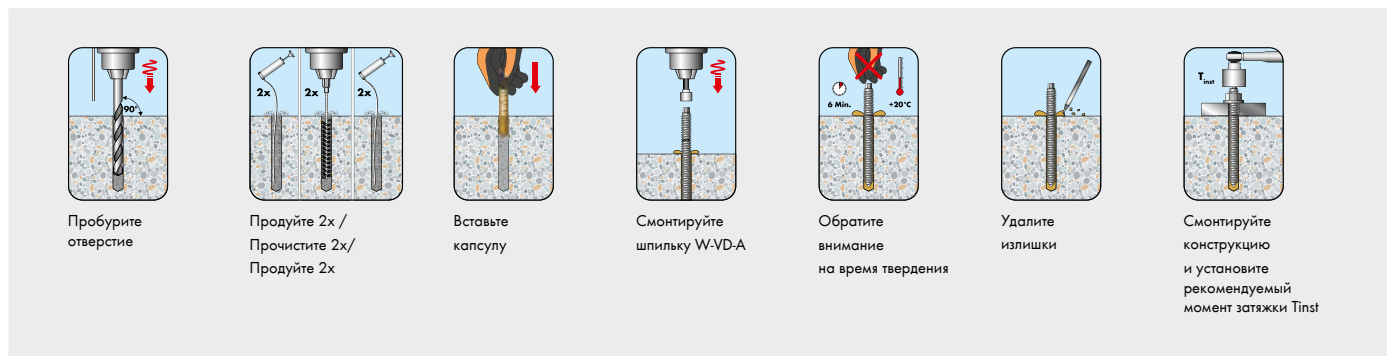
Температура бетона, минимальное время твердения	Минимальное время твердения
-20°C до -16°C	17 ч
-15°C до -11°C	7 ч
-10°C до -6°C	4 ч
-5°C до -1°C	3 ч
0°C до +4°C	50 мин
+5°C до +9°C	25 мин
+10°C до +19°C	15 мин
+20°C до +29°C	6 мин
+30°C до +40°C	6 мин
Температура картриджа	-15°C до +40°C

## Важно

### Резьбовая шпилька W-VD-A монтируется вращательно-ударным движением

- Полностью продуть отверстие от основания скважины с помощью продувочного насоса или сжатого воздуха не менее 2 раз
- Почистить просверленное отверстие щеткой
- Полностью продуть отверстие от основания скважины с помощью продувочного насоса или сжатого воздуха не менее 2 раз

## Инструкция по монтажу



## Подтверждение эффективности

- Европейская техническая оценка ETA-21/0168: одиночное крепление + бетон с трещинами и без трещин (анкерный стержень W-VD-A)
- Проверка на герметичность под давлением воды до 7 бар
- Огнестойкость  $N_{Rk,fi(30)}$ ,  $N_{Rk,fi(60)}$ ,  $N_{Rk,fi(90)}$ ,  $N_{Rk,fi(120)}$



## Химический анкер WIT-Nordic, 300 мл

**Специализированный продукт для зимнего времени, для химических анкерных креплений в каменной кладке и бетоне.**

**Идеально подходит для работы на строительной площадке в зимнее время**

- Может применяться при температуре от -20 °C до +10 °C (температура окружающей среды и температура раствора)
- Температура хранения от +5 °C до +25 °C

**Индивидуальное крепление в бетоне с трещинами и без трещин, сейсмическая категория С1:**

Анкерная шпилька W-VI-A, анкерная шпилька W-VD-A, стандартный резьбовой стержень с сертификатом приемочных испытаний 3.1

**Индивидуальное крепление в каменной кладке:**

Перфорированная втулка SH, анкерная шпилька W-VI-A, стандартная резьбовая шпилька с сертификатом приемочных испытаний 3.1

**Картридж можно использовать до истечения срока годности, заменяя смесительную насадку, или закрывая герметичной крышкой**

**Двухкомпонентный раствор эпоксидной смолы, виниловый эфир, без содержания стирола**

### Область применения

Анкерное крепление при очень низкой температуре установки (до -20 °C).

- Подходит для крепления деревянных конструкций, металлических конструкций, металлических профилей, кронштейнов, решеток, сантехники, трубопроводов, кабель-каналов и т. д.



Артикул 0903420102

## Химический анкер WIT-VM 250, (420 мл, 1 смеситель)

**Двухкомпонентный раствор из реактивной смолы, не содержащий стирола и винилэфир**

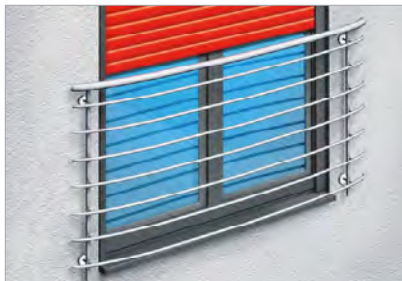
**Анкерная штанга W-VI-A, анкерная штанга W-VD-A, стандартная резьбовая штанга с актом приемочных испытаний 3.1**

**Индивидуальное крепление к кладке (система с перфорированной втулкой WIT-Ш):**

Втулка перфорированная WIT-SH, анкерный стержень WIT-AS, втулка с внутренней резьбой WIT-IG

**Индивидуальное крепление к кладке (система с перфорированной втулкой SH):**

Втулка перфорированная SH, резьбовая шпилька W-VI-A, W-VD-A, стандартная резьбовая шпилька с актом приемки 3.1



### Область применения

- Анкеровка в бетоне с трещинами и без трещин, кирпичной кладке из полнотелого и пустотелого кирпича, газобетона и для устанавливаемых впоследствии арматурных стержней.
- Подходит для крепления металлических конструкций, металлических профилей, деревянных конструкций, кронштейнов, решеток, труб, кабельных каналов и т. д.

**Артикул 0903450205**

## Химический анкер WIT-PM 200, (300 мл, 1 смеситель)

**Двухкомпонентный раствор из реактивной смолы, не содержащий стирола и полиэстера**

### Индивидуальное крепление бетона без трещин:

Анкерная штанга W-VI-A, анкерная штанга W-VD-A, стандартная резьбовая штанга с актом приемочных испытаний 3.1

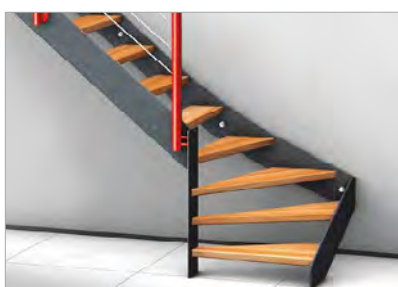
### Индивидуальное крепление для кладки (система с перфорированной втулкой SH):

Резьбовая шпилька W-VI-A, W-VD-A, стандартная резьбовая шпилька с актом приемочных испытаний 3.1, перфорированная втулка SH

### Область применения

- Крепление в бетоне без трещин, полнотелой и пустотелой кирпичной кладке, газобетоне
- Подходит для крепления деревянных конструкций, металлоконструкций, металлических профилей, кронштейнов, решеток, сантехники, труб, кабельных каналов и т. д.

**Артикул 5918242300**



## Химический анкер WIT-UN 300 (420 мл, 1 смеситель)

**Высокоэффективный раствор для крепления в бетоне резьбовых шпилек и арматуры**

**Двухкомпонентный раствор на основе реактивной смолы, гибридный раствор на основе уретан-винилового эфира, не содержащий стирола**

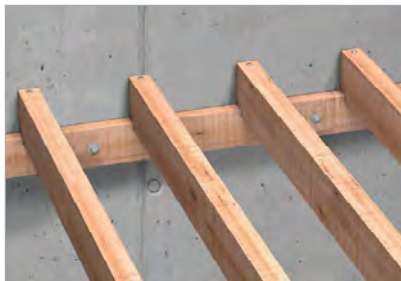
**Индивидуальное крепление в бетоне с трещинами и без трещин, категория сейсмостойкости C1 (от M8 до M30) и C2 (от M12 до M24):**

Резьбовая шпилька W-VI-A, резьбовая шпилька W-VD-A, стандартная резьбовая шпилька с актом приемки 3.1, анкер с внутренней резьбой W-VI-G

### Область применения

- Подходит для крепления металлических конструкций, металлических профилей, деревянных конструкций, кронштейнов, труб, кабельных каналов и т. д.
- Подходит для постармирования конструкций, крепления потолка и стен, постармирования несущих конструкций, усиления несущих конструкций, крепления балконов и козырьков.

**Артикул 5918500420**





## Химический анкер WIT-PE1000, (585 мл, 1 смеситель)

**Двухкомпонентный раствор  
из реактивной смолы,  
чистая эпоксидная смола**

**Точка крепления в бетоне  
с трещинами и без трещин,  
категория сейсмостойкости C1 (от  
M8 до M30) и C2 (от M12 до M24):**

Резбовая шпилька W-VI-A, резьбовая шпилька W-VD-A, тандртная резьбовая шпилька с актом приемки 3.1, анкер с внутренней резьбой W-VII-T

**Постармирование несущих  
конструкций**

### Область применения

- Подходит для крепления металлических конструкций, металлических профилей, деревянных конструкций, кронштейнов и т. д.
- Подходит для постармирования конструкций, крепления потолка и стен, постармирования несущих конструкций, усиления несущих конструкций, крепления балконов и навесов, герметизации проемов.

**Артикул 5918605585**



# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА





## Штангенциркуль

### С пружинным фиксатором

- Таблица резьбы на задней панели
- Из нержавеющей стали
- Шкала и нониус с матовым хромированием
- Измерительные поверхности отшлифованы и притерты
- Шкала глубины на штангенциркуле
- Поставляется в элегантном футляре
- DIN 862

Арт. 071576 01

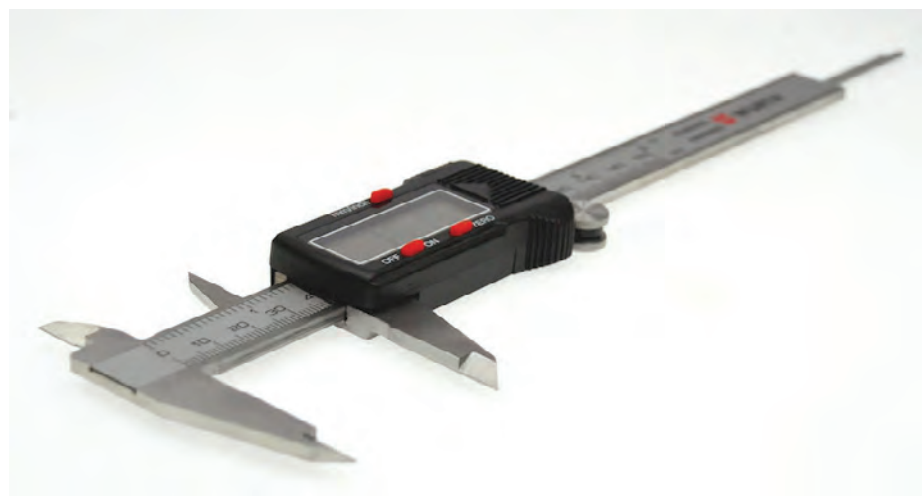


Диапазон измерения длины, макс.	150 мм
Диапазон измерения длины, мин./макс.	0-150 мм
Деления нониуса (дюймы)	1/128 дюйма
Деления нониуса	0,05 мм
Длина губок	40 мм

## Штангенциркуль электронный

### Штангенциркули с пальцевым роликом, фиксирующим винтом и глубиномером.

- Единица измерения: Метрическая или дюймовая система, прямое преобразование
- Цифровой ЖК-дисплей, 10 мм
- Вывод данных, совместимый с RS 232
- Батарея: серебряно-цинковый аккумулятор на 1,5 В (SR44)
- Световой индикатор напряжения аккумулятора на дисплее
- Автоматическое выключение/5 мин.
- Нержавеющая сталь, закаленная и сглаженная
- Измерительные поверхности отшлифованы и притерты
- С фиксирующим винтом
- Плоский глубиномер
- Таблица резьбы на обратной стороне, глубиномер на штангенциркуле



### Область применения

Штангенциркули оснащены двумя измерительными губками на каждой стороне для измерения внутренних и внешних размеров. Кроме того, штангенциркули оборудованы глубиномером, который может применяться, например, для измерения отверстий. На обратной стороне штангенциркуля есть таблица для поиска диаметра отверстий под резьбу при нарезании резьбы.

### Примечание

Поставка: в пластмассовом ящике.

Арт. 071576 19



## Уровень металлический, легкий



Артикул	L мм	W мм	H мм	Масса г
0714 644 404	400	20	50	228
0714 644 405	500	20	50	269
0714 644 406	600	20	50	409
0714 644 408	800	20	50	429
0714 644 410	1000	20	50	629
0714 644 412	1200	20	50	739
0714 644 418	1800	20	50	1600

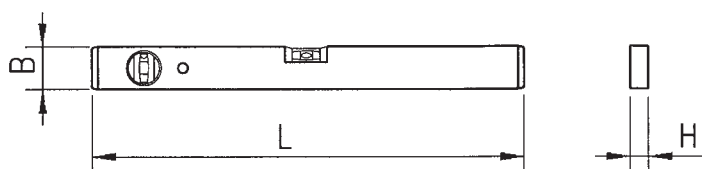
### Особенности

- Легкая и прочная металлическая конструкция из профиля прямоугольного сечения
- Две капсулы: горизонтальная и вертикальная
- Капсулы изготовлены из высококачественного акрилового стекла с вставленными кольцами, стойкими к коррозии
- Специальная флуоресцентная жидкость внутри капсулы  
**Устойчива к ультрафиолетовым лучам, электростатическим помехам и температурным перепадам**
- Покрытие корпуса: порошковая краска, нанесенная в электростатическом поле  
**Прочное гладкое покрытие**  
**Легко удаляется грязь**
- Отверстие для подвеса

### Технические характеристики

Точность измерения в нормальном положении:  
 $0\ 029^\circ = 0\ 5\ \text{мм/м}$

## Уровень металлический, магнитный



### Отличная читаемость информации и длительный срок службы

Уровнемер из акрилового стекла с инкрустированными, не подверженными коррозии кольцами для считывания

### Отсутствие обесцвечивания жидкости, максимальная точность при изменяющихся температурах

Флуоресцентная жидкость с высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению

### Очень сильные магниты, не скользящие по металлическим поверхностям

Редкоземельные магниты

### Высокая точность

Прочный прямоугольный профиль из легкого металла, с фрезерованной поверхностью (уровни до 120 см)

### Очень гладкая, легко очищаемая поверхность

Электростатическое порошковое покрытие

Артикул №	0714 644 304	0714 644 306	0714 644 308	0714 644 310	0714 644 312	0714 644 318
Количество	1	1	1	1	1	1
Длина (L)	40 см	60 см	80 см	100 см	120 см	180 см
Высота (H)	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Ширина (B)	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
Количество магнитов	2 шт	2 шт	4 шт	4 шт	4 шт	6 шт
Точность измерения (по длине)	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м
Точность измерения для измерений над головой (по длине)	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м
Точность измерения градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов
Точность измерения в градусах для измерений над головой	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов



## Облегченный уровень

### Лёгкая конструкция

### Отличная читаемость информации и длительный срок службы

- Уровнемер из акрилового стекла с постоянно нанесенными маркировочными линиями в пузырьке



### Отсутствие обесцвечивания жидкости, максимальная точность при колебаниях температуры

- Флуоресцентная пузырьковая жидкость, обладающая высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению

### Очень легко очищается

- Благодаря лектростатическому порошковому покрытию красного цвета

### Надежная конструкция с высокой точностью измерений

- Ударопрочные торцевые крышки защищают профиль спиртового уровня от деформации
- Точность измерения спиртового уровня в нормальном положении составляет  $0,029^\circ = 0,5 \text{ мм/м}$

Высота (H)	50 mm
Ширина (B)	20 mm
Точность измерения (по длине)	0.5 mm/m
Точность измерения в градусах	0.029 degree

### Высокая точность

- Прочный профиль из легкого металла с фрезерованной измерительной поверхностью (наличие фрезерованной поверхности относится к уровням длиной до 120 см)

Артикул №	0714 644 202	0714 644 204	0714 644 206	0714 644 208	0714 644 210	0714 644 212	0714 644 218	0714 644 220
Количество	1	1	1	1	1	1	1	1
Длина (L)	20 см	40 см	60 см	80 см	100 см	120 см	180 см	200 см
Высота (H)	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Ширина (B)	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
Точность измерения (по длине)	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м
Точность измерения для измерений над головой (по длине)	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м
Точность измерения в градусах	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов
Точность измерения в градусах для измерений над головой	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов

## Облегченный уровень

### Легкая конструкция

### Отличная читаемость информации и длительный

### срок службы

- Уровнемер из акрилового стекла с постоянно нанесенными маркировочными линиями в пузырьке

### Отсутствие обесцвечивания жидкости, максимальная точность при колебаниях температуры

- Флуоресцентная пузырьковая жидкость, обладающая высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению

### Очень легко очищается

- Благодаря электростатическому порошковому покрытию серого цвета

### Надежная конструкция с высокой точностью измерений

- Ударопрочные торцевые крышки защищают профиль спиртового уровня от деформации
- Точность измерения спиртового уровня в нормальном положении составляет  $0,029^\circ = 0,5 \text{ мм/м}$



Высота (H)	50 mm
Ширина (B)	20 mm
Точность измерения (по длине)	0.5 mm/m
Точность измерения в градусах	0.029 degree

### Высокая точность

Артикул №	0714 644 404	0714 44 436	0714 644 408	0714 644 440	0714 644 418	0714 644 450
Количество	1	1	1	1	1	1
Длина (L)	40 см	60 см	80 см	100 см	180 см	200 см
Высота (H)	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм
Ширина (B)	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
Точность измерения (по длине)	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м	0.5 мм/м
Точность измерения для измерений над головой (по длине)	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м	0.75 мм/м
Точность измерения в градусах	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов	0.029 градусов
Точность измерения в градусах для измерений над головой	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов	0.043 градусов

## Строительный уровень компактный магнитный



### Профессиональный маленький уровень с двумя магнитными поверхностями

#### Простота в использовании

Один уровень для измерения по горизонтали и вертикали

#### Отличная читаемость и длительный срок службы

Уровнемер из акрилового стекла с инкрустированными, не подверженными коррозии кольцами для считывания

#### Отсутствие обесцвечивания жидкости, максимальная точность при изменяющихся температурах

Флуоресцентная жидкость с высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению

#### Крепление к металлическим трубам

Прямоугольная алюминиевая рама с двумя фрезерованными измерительными поверхностями с V-образными канавками и двумя редкоземельными магнитами

#### Всегда под рукой

Оснащен надежным зажимом для ремня

Артикул №	0714 644 505
Количество	1
Длина (L)	74 мм
Высота (H)	34 мм
Ширина (B)	41 мм
Количество магнитов	2 шт
Точность измерения (по длине)	1 мм/м
Точность измерения для измерений над головой (по длине)	1 мм/м
Точность измерения в градусах для измерений над головой	1 градус

## Строительный уровень для электриков компактный магнитный



### Уровень для выравнивания выключателей и розеток

#### Очень прочное сцепление с металлическими поверхностями

Сверхсильный редкоземельный магнит

#### Отличное считывание показаний и длительный срок службы

Уровнемер из акрилового стекла с инкрустированными, не подверженными коррозии кольцами для считывания

#### Отсутствие обесцвечивания жидкости, максимальная точность при изменяющихся температурах

Флуоресцентная жидкость с высокой устойчивостью к ультрафиолетовому излучению

#### Применение в качестве стандартного спиртового уровня

Дополнительная измерительная поверхность

Арт.№	0714 644 510
Кол-во	1
Длина (L)	67 мм
Высота (H)	18 мм
Ширина (B)	41 мм
Кол-во магнитов	1 шт.
Точность измерения (по длине)	1 мм/м
Точность измерения по верхней планке (по длине)	1 мм/м

## Лазерный построитель линий MLG 19



**1 горизонтальная и 2 вертикальные линии на 360° градусов обеспечивают круговой контроль. Тонкий яркий зелёный лазер обеспечивает чёткий контроль построения горизонтальных и вертикальных плоскостей**

**Самовыравнивающийся мультилинейный построитель линий с функцией блокировки**

- Обеспечивает диапазон самовыравнивания  $\pm 4^\circ$  и быстрое время выравнивания  $\approx 2$  секунды.
- Режим блокировки позволяет проецировать прямую линию в любом положении устройства.

**Три лазерных луча с проецированием на 360° (1 горизонтальный и 2 вертикальных)**

- Обеспечивает прямые углы, выравнивание по горизонтали и вертикали, точное выполнение работ по выравниванию и отвесу.
- Позволяет выполнять совместную работу с разных направлений.
- Все лазерные лучи переключаются по отдельности: только вертикальная или горизонтальная линия, или все вместе.

**Литий-ионный аккумулятор и разъем USB type C для подключения зарядного устройства**

- Устройство совместимо с технологией быстрой зарядки (5V/2Aч).
- Батарейный блок полностью заряжен в устройстве, извлекается и заряжается отдельно.
- Устройство может работать без батареи внутри, с прямым подключением питания от зарядного устройства.

**Режим приёмника**

- С приёмником рабочий диапазон расширяется до 100 м. в диаметре
- Совместим с большинством моделей ресиверов, представленных на рынке.

Артикул	5709 300 042
Количество	1
Класс лазера/тип	Class 2; 510-530 nm, <1 mW
Класс защиты	IP54
Толщина линии (на расстоянии 10 м)	S 4 мм
Рабочий диапазон без/с приёмником	30 м; 50 м
Горизонтальная точность/Вертикальная точность	$\pm 2.4$ мм/10 м; $\pm 2.4$ мм/10 м
Диапазон самовыравнивания/время	$\pm 4^\circ$ ; S 2s
Электрическое питание	Li-ion АКБ 10400 mAh
Тип порта питания/рекомендуемый источник питания	USB Type C; DC 5V 2A
Время работы при полном заряде батареи	более 8 часов
Количество аккумуляторов	1 шт
Габариты	132 x 118 x 90 мм
Тип присоединения к триподу	1/4"

Состав арт.: 5709 300 042	Описание	Артикул	Кол-во
	Мультилинейный построитель линий MLG 19	-	
	Лазерные смотровые очки зеленого цвета	5709 300 934	
	Мишень для лазера магнитная зелёного цвета	5709 300 916	
	Li-ion АКБ 10400mAh/38.48Wh	5709 300 930	1
	Кронштейн универсальный магнитный 1/4" & 5/8"	5709 300 931	
	Пластиковый кейс	5709 300 932	
	Кабель USB тип C	0827 940 298	

### Область применения

Монтаж сантехники или выравнивание в строительстве и отделке; прокладка кабелей, трубопроводов, электропроводки и т.д.





## Рулетка Premium



**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

Материал	пластик с резиновыми вставками
Класс точности	II

Артикул	0714 64 566	0714 64 567	0714 64 568
Кол-во	1	1	1
Длина	3 м	5 м	8 м
Ширина ленты	16 мм	25 мм	25 мм

## Рулетка 1K-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	

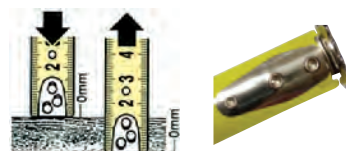
## Рулетка PROFI



### 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 повреждения ленты при извлечении.



Длина(м)	Ширина (mm)	Артикул	кол-во\уп
3	16	<b>0714699911</b>	1
5	16	<b>0714699912</b>	1
8	25	<b>0714699913</b>	1

## Рулетка RED LINE



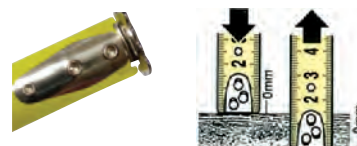
### Точность Класс II

**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 повреждению ленты при извлечении.



автоматический зажим ленты обеспечивает эффективное позиционирование до нужной длины.

Длина(м)	Ширина (mm)	Артикул	кол-во\уп
3	16	<b>0714699921</b>	1
5	16	<b>0714699922</b>	1
8	25	<b>0714699923</b>	1

## Карманная рулетка, магнитная, 2-компонентная

**Высококачественная карманная рулетка с ударопрочным 2-компонентным пластиковым корпусом, двусторонней окрашенной лентой с магнитом и концевым крючком.**

- С 2-компонентной кнопкой блокировки
- Торцевые крючки с тройными заклепками гарантируют длительный срок службы
- Подвижный крюк для внутренних и внешних измерений
- Соответствует классу измерения - II
- Отличная читаемость информации с ленты благодаря двусторонней печати на ленте (верх желтый, низ белый)
- С зажимом для ремня и ремешком на запястье

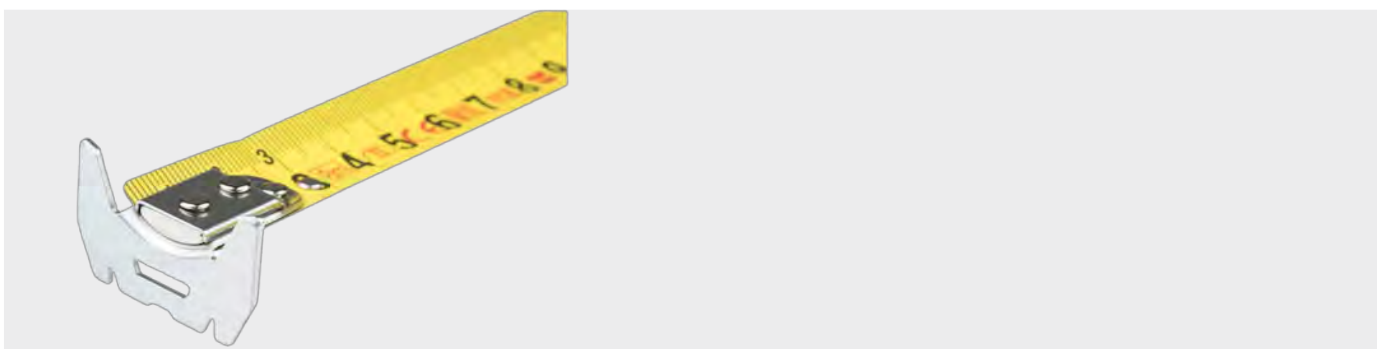


Иллюстрация

Ширина ленты	25 мм
Материал корпуса	Пластик
Класс точности	II

Максимальный диапазон измерения длины	Максимальное удлинение перед изгибом ленты (вертикальное)	Артикул	Кол-во (в уп.)
5 м	360 см	<b>0714 65 035</b>	1/10
8 м	360 см	<b>0714 65 038</b>	1/10

### Детали/Применение



## Рулетка с измерительной лентой из стекловолокна

**С планетарным механизмом для скручивания.**  
**Передаточное число 3:1 для быстрого скручивания.**

- Облегчённая, с увеличенным сроком службы благодаря усиленной измерительной ленте из стекловолокна
- Пластиковое усиление предохраняет конец ленты от перегиба или царапин
- Начало измерительной ленты - тип В
- Класс точности - II

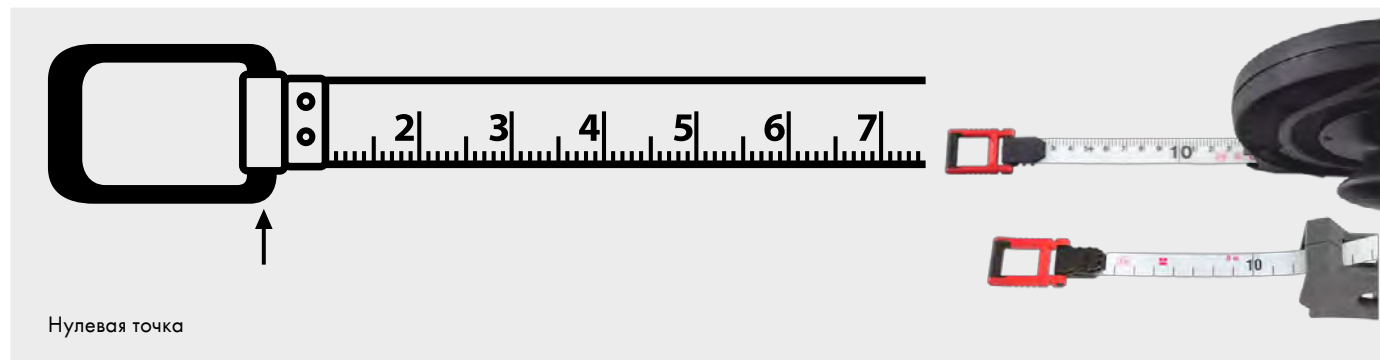
Ширина ленты	15 мм
Класс точности	II



Иллюстрация

Длина измерительной ленты	Вес изделия	Артикул	Кол-во
20 м	472.5 гр.	<b>0714 641 622</b>	1
30 м	625 гр.	<b>0714 641 623</b>	1

### Детали/Применение



### Примечание

Артикул № 0714641623 оснащён рукояткой для удобства эксплуатации



## Рулетка со стальной лентой со специальным покрытием, обеспечивающим высокую устойчивость к атмосферным воздействиям и длительный срок службы

- Пластиковое усиление предохраняет конец ленты от перегиба или царапин
- Начало измерительной ленты - тип В
- Класс точности - II



Иллюстрация

Ширина ленты	13 мм
Класс точности	II

Длина измерительной ленты	Артикул	Кол-во
30 м	<b>0714 641 653</b>	1
50 м	<b>0714 641 655</b>	1

### Детали/Примечания



## Дальномер лазерный LDM 30 м

### Точный лазерный дальномер, диапазон измерения до 30 м

- точность  $\pm 1,5$  мм, дальность 30 м по стандарту ISO 16331-1

### 2-компонентный корпус прочное, удобное устройство

- Защита от ударов с очень толстыми мягкими компонентами
- 3-строчный большой дисплей с подсветкой
- Отличная читаемость
- Контрольный уровень изменяемый
- Позволяет проводить измерения от передней кромки измерительного инструмента
- Позволяет проводить измерения от задней кромки измерительного инструмента
- Позволяет выполнять измерения от центра резьбы на штативе

### Многофункциональная насадка

Позволяет проводить измерения из пазов и углов  $\frac{1}{4}$  "

### Винт штатива

- Обеспечивает точное измерение со штатива

### Автоматическое выключение лазерного луча и выключение устройства

- Инклинометр  $4 \times 90^\circ$
- Выравнивание, измерение уклона или уклона кровли
- Сменный блок м / дюйм / фут /; десятичная и дробная части
- Отслеживание (непрерывное измерение)
- Макс. / Мин. отслеживание расстояния
- Таймер (самозапускающийся)
- Индикатор звукового сигнала
- Разрешения на включение и отключение



### Функции:

- Единичное измерение расстояния
- Расчет площади
- Расчет объема
- Пифагор (одинарный / двойной косвенный)
- Сложение и вычитание
- Инклинометр
- Память (99 значений)

### Примечание

- Лазерное излучение, не смотрите на луч, лазерный продукт класса 2.
- Требуется 2 батарейки AAA (не входят в комплект)

**Арт. 5709300530**

## Дальномер лазерный LDM 50S Professional, WURTH

### Точный лазерный дальномер, диапазон измерения до 50 м

- (точность  $\pm 1,5$  мм, дальность 50 м) по стандарту ISO 16331-1 2-компонентный корпус, прочное, удобное устройство
- Защита от ударов с очень толстыми мягкими компонентами
- 4-строчный большой дисплей с подсветкой, отличная читаемость информации, контрольный уровень изменяемый.
- Позволяет проводить измерения от передней кромки измерительного инструмента
- Позволяет проводить измерения от задней кромки измерительного инструмента
- Позволяет выполнять измерения от центра резьбы на штативе

### Многофункциональная насадка

Позволяет проводить измерения из пазов и углов

### 1/4 "Винт штатива

Обеспечивает точное измерение со штатива

### Автоматическое выключение лазерного луча и выключение устройства

- Инклинометр  $4 \times 90^\circ$
- Выравнивание, измерение уклона или уклона кровли
- Сменный блок м / дюйм / фут /; десятичная и дробная части
- Отслеживание (непрерывное измерение)
- Макс. / Мин. отслеживание расстояния
- Таймер (самозапускающийся)
- Индикатор звукового сигнала
- Разрешения на включение и отключение



### Функции:

- Единичное измерение расстояния
- Расчет площади
- Расчет объема
- Пифагор (одинарный / двойной косвенный)
- Сложение и вычитание
- Инклинометр
- Память (99 значений)

### Примечание

- Лазерное излучение, не смотрите на луч, лазерный продукт класса 2.
- Требуется 2 батарейки AAA (не входят в комплект)

**Артикул 5709300550**

## Оптический тестер антифриза, электролита, AD BLUE



Для надежной проверки

- Антифриза
- Электролита
- AD Blue

одним устройством

Арт. 0704 510

Кол-во: 1

### Применение:

1. Проверьте, чисты ли призма и крышка
2. Капните каплю тестируемой жидкости на призму с помощью пипетки
3. Закройте крышку
4. На шкале появится четкая разделительная линия от светлого к темному
5. После завершения процедуры тестирования очистите призму и накройте сухой тканью

### Объем поставки:

- Оптический тестер
- 2 пипетки
- Отвёртка для колибровки
- Футляр для хранения
- Инструкция
- Чистящая салфетка

- Простая проверка точности отображения с помощью дистиллированной воды
- Автоматическая температурная компенсация в диапазоне от 10°C до 30°C
- Точные результаты измерений определяются по принципу оптической рефракции
- Допустимый дисплей с четкой линией разделения света и тьмы
- Регулируется в зависимости от индивидуальной остроты зрения
- Различение антифриза в пропиленгликоле\* и этиленгликоле\*\*
- Точные результаты даже при использовании различных составов

\*Пропиленгликоль в качестве антифриза в основном используется за пределами Европы.

\*\*Этиленгликоль в качестве антифриза в основном используется в Европе.

### Обозначение шкал:

#### A Электролит

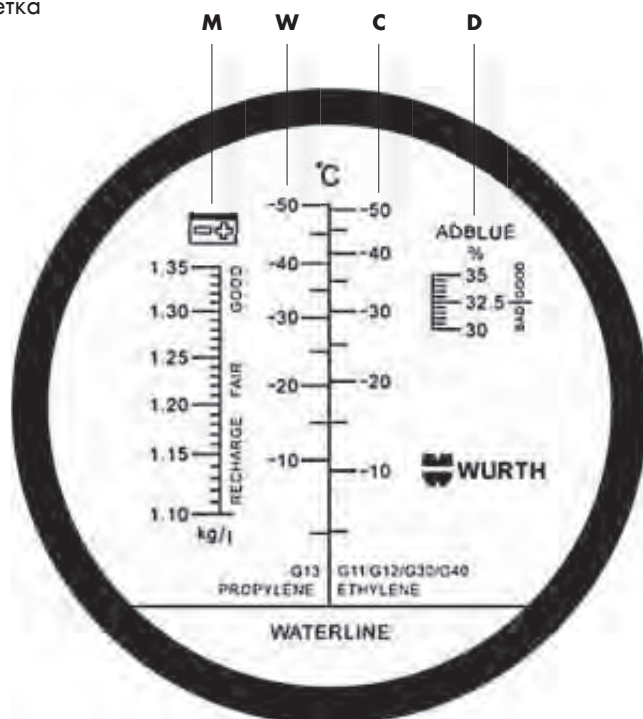
При измерении электролита плотность измеряется в кг/л и отображается, необходимо ли его доливать, является ли он приемлемым или хорошим.

#### B Антифриз (пропиленгликоль)

#### C Антифриз (этиленгликоль)

#### D AD Blue

Идеальное значение для AD Blue - 32,5 %





## Прозрачный однополюсный тестер напряжения

### Со встроенной лампой накаливания и шлицевой отверткой

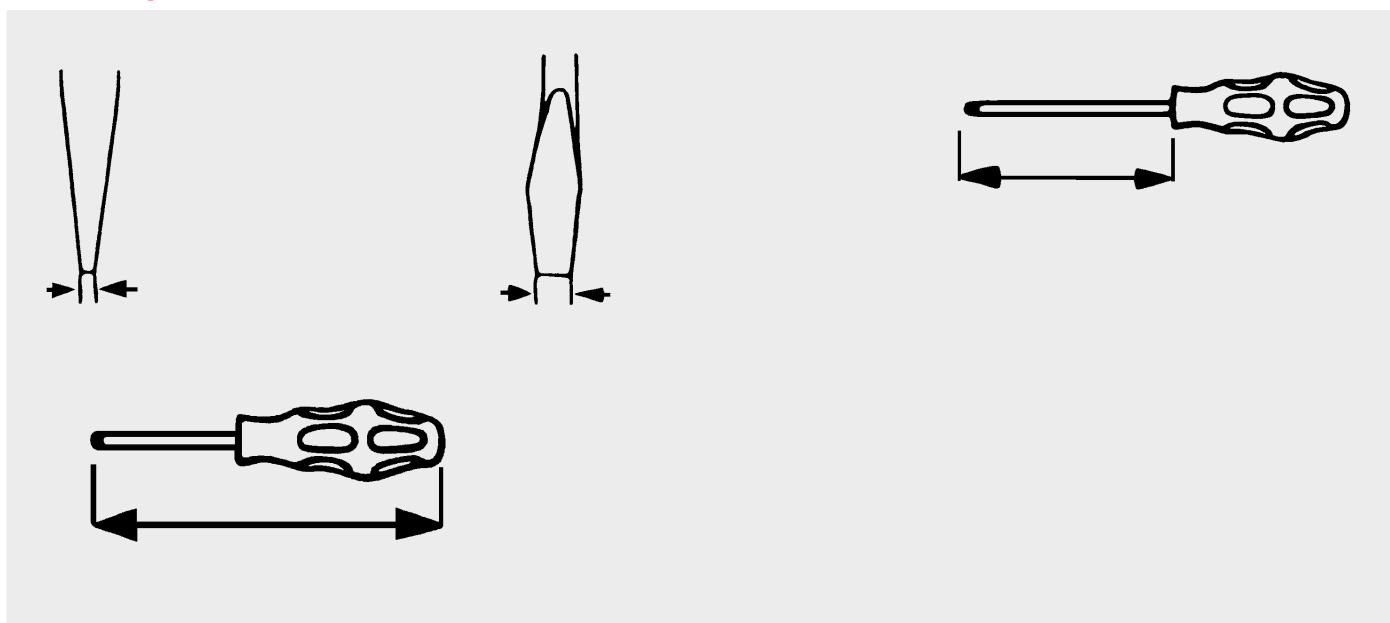
- Полная защитная изоляция
- Сделано в Германии



Индикация	Лампа накаливания
Min./max. диапазон напряжения AC	120-250 V/AC
Категория защиты от перенапряжения	CAT III/300 V
Материал рукоятки	Стиролакрилонитрил
Материал жала	C60 сталь
Поверхность лезвия отвертки	Цинковое
Цвет	Прозрачный, красный

Толщина и ширина жала отвёртки	Длина жала	Длина	Дизайн	Артикул	Кол-во
0.5 x 3 мм	65 мм	140 мм	С клипсой	5634 002 001	1

### Детали/Применение



### Подтверждение работоспособности

Соответствует DIN VDE 0680-6:1977-04

## Ручной рефрактометр BRIX 0,32



### Универсальный ручной рефрактометр

Арт.5704999509

**Широкое применение устройства. Предназначено для многих отраслей промышленности и видов измерений.**

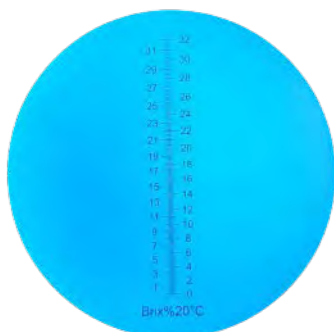
Ручной оптический рефрактометр разработан для определения концентрации (в весовых %) сахарозы в различных соках, напитках, сиропах, плотности виноградного сусла. Этот параметр является индикатором спелости винограда и содержания сахара. Часто эту модель рефрактометра также применяют для контроля концентрации различных промышленных жидкостей, смазочных материалов, концентрации СОЖ в водных растворах.

#### Способ применения:

- 1) Поднимите пластинку для освещения дневным светом и поместите 2-3 капли дистиллированной воды на призму
- 2) Подождите примерно 30 секунд прежде, чем Вы приступите к следующему шагу. Это позволит образцу адаптироваться к температуре окружающей среды.
- 3) Направьте рефрактометр в направлении естественного дневного освещения и посмотрите в окуляр. Вы увидите шкалу Брикса.

#### Внимание!

Рефрактометр не предназначен для охлаждающей жидкости и электролита



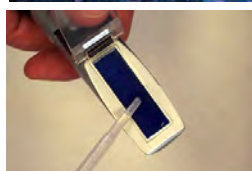
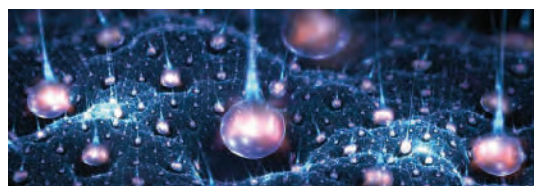
Шкала Брикса

Диапазон измерений: 0~32% Брикс

Шаг измерения: 0.2% Brix

Погрешность:  $\pm 0.20\%$

Автоматическая компенсация температуры: Да (диапазон: 0°C~30°C)



Эмульсионные растворы



Соки, воды, мёд, пиво



Зрелость плода во время уборки урожая

## Тестер для охлаждающей жидкости

### Для смесей этандиола (этиленгликоля) и воды, за исключением G13

- Для этандиола (этиленгликоля) и его смесей с водой
- В отличие от похожих устройств, вертикальное положение устройства необязательно благодаря маятниковому индикатору.
- Автоматическая коррекция температуры
- Прямое и простое считывание точки замерзания для всех температур охлаждающих жидкостей.

### Инструкции

- Измерительная камера должна быть полностью заполнена жидкостью, в ней не должно быть пузырьков. Удалите пузырьки, постучав по корпусу.

Арт. 08536001



## Тестер для электролита

### Для проверки плотности кислоты в аккумуляторных батареях транспортного средства

- Для проверки плотности кислоты в автомобильных аккумуляторах
- Требуется только низкий объем всасывания
- Широкая шкала
- Большой ареометр
- Центральная направляющая для ареометра; соответственно, отсутствие вибраций или соприкосновения бокового контакта
- Числовая и цветовая гамма для немедленного определения состояния заряда



Длина трубы	52 мм
Внешний диаметр трубы	5,5 мм
Вместимость, макс.	18 см <sup>3</sup>
Длина	255 мм

Арт. 08536002

## Набор щупов

Ширина листа	12,7 мм
Длина листа	100 мм
Длина	105 мм
Цвет	Зеленый
Количество листов	20 шт.
Ширина лезвия, мин./ макс.	0,05-1 мм
Толщина лезвий, перечень	0,05 мм 0,1 мм 0,15 мм 0,2 мм 0,25 мм 0,3 мм 0,35 мм 0,4 мм 0,45 мм 0,5 мм 0,55 мм 0,6 мм 0,65 мм 0,7 мм 0,75 мм 0,8 мм 0,85 мм 0,9 мм 0,95 мм 1 мм

**Для измерения пазов и зазоров, а также для проверки люфта на направляющих скольжения, подшипниках, поршнях и т.д.**

- Конические калибровочные пластины
- Хранится в пластмассовом чехле

**13 штук:  
Арт. 071351 41**

**20 штук:  
Арт. 071351 42**





## Термометр инфракрасный бесконтактный

**Бесконтактный лобный  
ИК-термометр DT-8806H**  
Арт. 9501006572



Бесконтактный лобный ИК-термометр DT-8806H специально разработан для измерения температуры тела человека независимо от комнатной температуры.

- Точное бесконтактное измерение.
- Выбор °C или °F.
- Измерение температуры тела или поверхности.
- Сохранение 32 измерений.
- Автоматическое удержание данных и выключение питания.
- Подсветка жк - дисплея.

#### Сертификат:

CE(Directive 93/42/EEC Annex V)  
FDA510(K):K101736

#### Соответствие требованиям безопасности:

IEC 60601-1:2005+A1  
EN 60601-1: 2006+A11+A1  
IEC 60601-1-11:2015  
EN 60601-1-11: 2015  
IEC 60601-1-2:2014  
EN 60601-1-2:2015  
ISO 80601-2-56



Примечание: В зависимости от различных типов кожи и толщины, может быть разница в температуре.

Технические характеристики	
Диапазон (в режиме тела)	от 32.0°C до 42.5°C/от 89.6°F до 108.5°F
Диапазон (в поверхностном режиме)	от 0°C до 60°C/от 32°F до 140°F
Цена деления	0.1°C/0.1°F
Точность	от 32 до 35.9°C/от 93.2 до 96.6°F(±0.3°C/±0.5°F) от 36 до 39°C/от 96.8 до 102.2°F(±0.2°C/±0.4°F) от 39 до 42.5°C/от 102.2 до 108.5°F(±0.3°C/±0.5°F)
Дистанция измерения	5-15См
Время измерения	0.5 секунд

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АЛМАЗНОГО СВЕРЛЕНИЯ И РЕЗКИ, БУРЫ



## Буры SDS-Plus Vario



**Цельный бур с усиленной головкой с 2 фрезами, наконечником и спиральной канавкой Vario с армированием в центре существенно повышает скорость бурения. Специально оптимизирован 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

### 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.

0648555011	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 5×110 мм
0648556011	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 6×110 мм
0648556016	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 6×160 мм
0648556021	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 6×210 мм
0648556026	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 6×260 мм
0648556031	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 6×310 мм
0648556526	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 6,5×260 мм
0648556531	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 6,5×310 мм
0648558011	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 8×110 мм
0648558016	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 8×160 мм
0648558021	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 8×210 мм
0648558026	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 8×260 мм
0648558040	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 8×400 мм
0648558060	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 8×600 мм
0648551010	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 10×1000 мм
0648551021	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 10×210 мм
0648551026	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 10×260 мм
0648551031	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 10×310 мм
0648551035	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 10×350 мм
0648551045	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 10×450 мм
0648551060	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 10×600 мм
0648551080	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 10×800 мм
0648551210	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 12×1000 мм
0648551216	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 12×160 мм
0648551226	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 12×260 мм
0648551236	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 12×360 мм
0648551245	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 12×450 мм
0648551260	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 12×600 мм
0648551410	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 14×1000 мм
0648551421	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 14×210 мм
0648551426	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 14×260 мм
0648551431	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 14×310 мм
0648551445	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 14×450 мм
0648551460	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 14×600 мм
0648551610	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 16×1000 мм
0648551621	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 16×210 мм
0648551626	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 16×260 мм
0648551645	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 16×450 мм
0648551660	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 16×600 мм
0648551680	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 16×800 мм
0648551825	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 18×250 мм
0648551845	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 18×450 мм
0648552030	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 20×300 мм
0648552045	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 20×450 мм
0648552060	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 20×600 мм
0648552225	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 22×250 мм
0648552425	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 24×250 мм
0648552445	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 24×450 мм
0648552545	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 25×450 мм
0648552645	Бур по бетону SDS plus Vario, двухспиральное, 26×450 мм



## Буры SDS-Plus Quatro-L Vario

**Идеальное решение для арматуры и твердых материалов, оснащенное симметричной цельной головкой с четырьмя режущими кромками и четырехкомпонентной отводящей кромкой Vario с армированием в центре.**

### Значительно адаптированы для работы с арматурой

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 увеличение скорости сверления и улучшение удаления пыли, а также повышенная защита от поломки

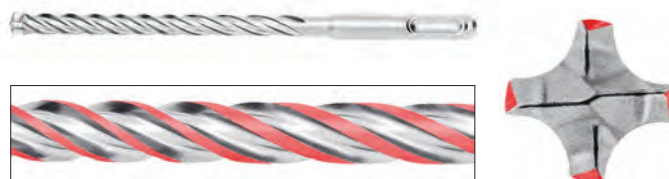
Спиральная канавка Vario с задней частью, сужающейся впереди и расширяющейся сзади, а также с более острым углом на торце спирали обеспечивает уменьшение трения, высокую стабильность и максимальную передачу энергии удара.

### Оптимальная управляемость в просверленном отверстии

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

### Точное точечное сверление

Специальный самоцентрирующийся наконечник обеспечивает возможность высокоточного точечного бурения.



<b>0648056011</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 6×115 мм
<b>0648056016</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 6×165 мм
<b>0648056021</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 6×215 мм
<b>0648058016</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 8×165 мм
<b>0648058021</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 8×215 мм
<b>0648058026</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 8×265 мм
<b>0648058046</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 8×465 мм
<b>0648051021</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 10×210 мм
<b>0648051026</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 10×265 мм
<b>0648051031</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 10×310 мм
<b>0648051060</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 10×600 мм
<b>0648051210</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 12×1000 мм
<b>0648051231</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 12×310 мм
<b>0648051260</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 12×600 мм
<b>0648051421</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 14×210
<b>0648051426</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 14×260 мм
<b>0648051445</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 14×450 мм
<b>0648051610</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 16×1000 мм
<b>0648051626</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 16×260 мм
<b>0648051631</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 16×310 мм
<b>0648051825</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 18×250 мм
<b>0648051845</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 18×450 мм
<b>0648052045</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 20×450 мм
<b>0648052245</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 22×450 мм
<b>0648052445</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 24×455 мм
<b>0648052545</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 25×450 мм
<b>0648052845</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 28×450 мм
<b>0648053045</b>	Бур SDS plus Quatro-L Vario d 30×450 мм

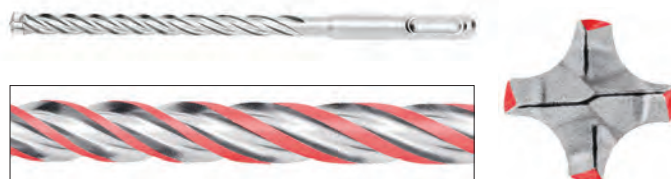
### Примечание

Сквозное бурение стальной арматуры допускается только с разрешения инженера-строителя. В случае большой длины бура выполняйте предварительное отверстие с помощью короткого бура того же диаметра.



## Буры SDS-Plus Quatro

**Идеальное решение для сверления через арматуру и твердых материалов, оснащенное симметричной цельной головкой с четырьмя режущими кромками**



### Значительно адаптированы для работы с арматурой

Симметричная геометрия режущих кромок  $4 \times 90^\circ$  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.

### Значительное увеличение 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.

### Точное точечное сверление

Специальный самоцентрирующийся наконечник обеспечивает возможность высокоточного точечного бурения.

### Примечание

Сквозное бурение стальной арматуры допускается только с разрешения инженера-строителя. В случае большой длины бура выполняйте предварительное отверстие с помощью короткого бура того же диаметра.

<b>0648176011</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d6,0×110×50 мм
<b>0648176016</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d6,0×160×100 мм
<b>0648176021</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d6,0×210×150 мм
<b>0648176026</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d6,0×260×200 мм
<b>0648176526</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d6,5×260×200 мм
<b>0648178016</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d8,0×160×100 мм.
<b>0648178021</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d8,0×210×150 мм
<b>0648178026</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d8,0×260×200 мм
<b>0648178031</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d8,0×310×250 мм
<b>0648178036</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d8,0×360×300 мм.
<b>0648178046</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d8,0×460×400 мм
<b>0648171011</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d10×110×50 мм
<b>0648171016</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d10×160×100 мм
<b>0648171021</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d10×210×150 мм
<b>0648171026</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d10×260×200 мм
<b>0648171031</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d10×310×250 мм
<b>0648171036</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d10×360×300 мм
<b>0648171046</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d10×460×400 мм
<b>0648171216</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d12×160×100 мм
<b>0648171221</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d12×210×150 мм
<b>0648171226</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d12×260×200 мм
<b>0648171231</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d12×310×250 мм
<b>0648171236</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d12×360×300 мм
<b>0648171246</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d12×460×400 мм
<b>0648171416</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d14×160×100 мм
<b>0648171421</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d14×210×150 мм
<b>0648171426</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d14×260×200 мм
<b>0648171431</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d14×310×250 мм
<b>0648171436</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d14×360×300 мм
<b>0648171446</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d14×460×400 мм
<b>0648171621</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d16×210×150 мм
<b>0648171626</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d16×260×200 мм
<b>0648171631</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d16×310×250 мм
<b>0648171636</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d16×360×300 мм
<b>0648171646</b>	Бур по бетону SDS-plus Quatro, d16×460×400 мм

## Буры SDS-Plus RED LINE

**Прочный бур для перфоратора с высокими показателями производительности**

**Обеспечивает плавность сверления**

- Твердосплавный наконечник обеспечивает оптимальный отвод пыли и ход сверления.

**Повышенная долговечность**

- Твердосплавный наконечник, обеспечивающий повышенную долговечность.

**Повышенная устойчивость к поломкам**

- Это стало возможным благодаря армированию центра кромки бура.



<b>0648776011</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d6,0×110 мм
<b>0648776016</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d6,0×160 мм
<b>0648776021</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d6,0×210 мм
<b>0648776026</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d6,0×260 мм
<b>0648776521</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d6,5×210 мм
<b>0648776526</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d6,5×260 мм
<b>0648778011</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d8,0*110 мм
<b>0648778016</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d8,0×160 мм
<b>0648778021</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d8,0×210 мм
<b>0648778026</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d8,0×260 мм
<b>0648771016</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d10,0×160 мм
<b>0648771021</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d10,0×210 мм
<b>0648771026</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d10,0×260 мм
<b>0648771031</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d10,0×310 мм
<b>0648771035</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d10,0×350 мм
<b>0648771216</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d12,0×160 мм
<b>0648771221</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d12,0×210 мм
<b>0648771226</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d12,0×260 мм
<b>0648771231</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d12,0×310 мм
<b>0648771416</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d14,0×160 мм
<b>0648771421</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d14,0×210 мм
<b>0648771426</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d14,0×260 мм
<b>0648771431</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d14,0×310 мм
<b>0648771621</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d16,0×210 мм
<b>0648771626</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d16,0×260 мм
<b>0648771631</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d16,0×310 мм
<b>0648771826</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d18,0×260 мм
<b>0648771831</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d18,0×310 мм
<b>0648772026</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d20,0×260 мм
<b>0648772031</b>	Бур по бетону SDS-PLUS, RED LINE, d20,0×310 мм

## Буры SDS-Max ULTIMAX

**Бур SDS Max с технологией массивной твердосплавной головки. Высокая производительность при сверлении твердого бетона и железобетонных конструкций.**

### Массивная режущая голова из карбида

позволяет просверливать арматуру до диаметра 22 мм.

### Угол при вершине наконечника 130° и 10 режущих кромок

Высокая скорость сверления и увеличенный ресурс (более 1000 отверстий диаметром 24 мм на глубину 150 мм в бетоне C50/60)

### Значительное повышение скорости сверления и улучшение удаления пыли, а также повышенная защита от поломки

Специальная геометрия тела бура обеспечивает уменьшение трения, высокую стабильность и максимальную передачу энергии удара.

### Оптимальная управляемость в просверленном отверстии

Десять режущих кромок и геометрия с двумя спиралями для обеспечения оптимального введения бура в просверленное отверстие.

### Точное точечное сверление

Специальный самоцентрирующийся наконечник обеспечивает возможность высокоточного точечного бурения.



1647161255	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d12x540x400 мм
1647161454	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d14x540x400 мм
1647161894	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d18x940x780 мм
1647162054	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d20x540x400 мм
1647162092	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d20x920x780 мм
1647162254	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d22x540x400 мм
1647162269	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d22x690x550 мм
1647162492	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d24x920x780 мм
1647162554	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d25x540x400 мм
1647162592	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d25x920x780 мм
1647162513	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d25x1300x1160 мм
1647163254	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d32x540x400 мм
1647163854	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d38x540x400 мм
1647161669	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d16x690x550 мм
1647162169	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d20x690x550 мм
1647162469	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d24x690x550 мм
1647162869	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d28x690x550 мм
1647163269	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d32x690x550 мм
1647164169	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d40x690x550 мм
1647164269	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d42x690x550 мм
1647163292	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d32x920x780 мм
1647163892	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d38x920x780 мм
1647164092	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d40x920x780 мм
1647164292	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d42x920x780 мм
1647163213	Бур по бетону SDS-Max ULTIMAX WURTH, d32x1300x1160 мм

## Буры SDS-Max RED LINE

**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 четырьмя 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.

### Примечание

Обратите внимание: в случае большой длины бура выполняйте предварительное отверстие с помощью короткого бура того же диаметра.



<b>0647771254</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d12×540×400 мм
<b>0647771274</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d12×740×600 мм
<b>0647771454</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d14×540×400 мм
<b>0647771474</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d14×740×600 мм
<b>0647771654</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d16×540×400 мм
<b>0647771674</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d16×740×600 мм
<b>0647771694</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d16×940×800 мм
<b>0647771834</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d18×340×200 мм
<b>0647771874</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d18×740×600 мм
<b>0647771894</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d18×940×800 мм
<b>0647772054</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d20×540×400 мм
<b>0647772094</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d20×940×800 мм
<b>0647772254</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d22×540×400 мм
<b>0647772294</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d22×940×800 мм
<b>0647772454</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d24×540×400 мм
<b>0647772494</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d24×940×800 мм
<b>0647772574</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d25×740×600 мм
<b>0647772654</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d26×540×400 мм
<b>0647772694</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d26×940×800 мм
<b>0647772854</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d28×540×400 мм
<b>0647772894</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d28×940×800 мм
<b>0647773054</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d30×540×400 мм
<b>0647773094</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d30×940×800 мм
<b>0647773254</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d32×540×400 мм
<b>0647773294</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d32×940×800 мм
<b>0647774074</b>	Бур по бетону RED LINE SDS-MAX QUADRO, d40×740×600 мм



## Лопатка SDS-Max

**Плоское долото нового поколения премиум-класса с инструментальным патроном, пригодное для SDS-max.**

### Оптимизированная защита от заклинивания

- Новая форма зубила предотвращает заклинивание и снижает трение.

### Высокая скорость удаления

- Самозатачивающаяся конструкция удаляет больше материала за меньшее время и обеспечивает высокую скорость удаления материала на протяжении всего срока службы инструмента.



<b>0647862425</b>	Лопатка SDS-max L 400×25мм, усиленная
-------------------	---------------------------------------

**Срок службы до 170% больше по сравнению со стандартными версиями**

Расширенная рабочая зона

### Область применения

Для более мягких материалов. Также может применяться для разметки снимаемого участка кладки.

<b>5523911280</b>	Пика RED LINE SDS MAX L280 мм
<b>5523911400</b>	Пика RED LINE SDS-MAX, L400мм
<b>5523912225</b>	Лопатка RED LINE SDS MAX L280×25 мм
<b>5523913350</b>	Лопатка RED LINE SDS MAX L300×50 мм

## Лопатки, пики SDS-plus

### Для работ общего назначения по сносу и дроблению

- Высокое усилие и минимальный риск застревания в материале по сравнению с круглым исполнением
- Вся энергия удара перфоратора сосредоточена в одной точке

### Область применения

- Забивка костылей, выборка пазов, снятие, дробление, вскрытие, выламывание и пр. для твердых материалов, напр., бетона.



<b>0648920250</b>	Лопатка SDS plus, L250×20мм
<b>06489250</b>	Пика SDS-plus, L250мм



<b>5523901250</b>	Пика RED LINE SDS PLUS L250 мм
<b>5523902220</b>	Лопатка RED LINE SDS PLUS L250×20 мм
<b>5523903240</b>	Лопатка RED LINE SDS PLUS L250×40 мм

## Лёгкая ударная коронка с твердосплавными зубьями

### Быстрая лёгкая ударная коронка

Специально разработанная ударная коронка для использования в ударных дрелях и перфораторах весом до 4 кг

### Совершенно новые твердосплавные зубья с симметричным расположением и геометрией с острыми краями

Значительно более высокая разрушающая способность, более агрессивное поведение при сверлении и, следовательно, до 20% быстрее, чем аналогичные коронки.

### Специальная облегчённая конструкция

До 10% меньший вес для улучшения управляемости и более комфортных условий работы.

### Уменьшенная толщина стенки, специальная подающая спираль и фаска на зубчатом кольце

Улучшенное и более быстрое удаление буровой пыли, снижение трения и, следовательно, меньший износ и более длительный срок службы.

### Два асимметрично расположенных отверстия для сверления в стене

Более легкое отсоединение адаптера и извлечение центрирующего сверла для большей простоты использования.

### Крепление коронки

Резьба M16



Глубина сверления	50 мм
-------------------	-------

Диаметр	Количество зубьев	Артикул №	Кол-во
25 мм	4 шт.	0632 410 025	1
30 мм	6 шт.	0632 410 030	1
35 мм	6 шт.	0632 410 035	1
40 мм	6 шт.	0632 410 040	1
45 мм	6 шт.	0632 410 045	1
50 мм	6 шт.	0632 410 050	1
68 мм	6 шт.	0632 410 068	1
82 мм	6 шт.	0632 410 082	1
90 мм	6 шт.	0632 410 090	1
100 мм	8 шт.	0632 410 100	1
112 мм	8 шт.	0632 410 112	1

### Детали/Применение

Кладка, например, из цельного кирпича и ячеистого кирпича, газобетона, песчано-известкового кирпича и натурального камня в зависимости от твердости. Водопроводные, отопительные, дренажные, водопроводные, канализационные и вентиляционные трубы с изоляцией и без нее, а также выключатели, ответвительные и распределительные коробки, вытяжки (на кухнях) и т.д.

## Алмазные круги по железобетону Н13

### Алмазный круг по железобетону Н13

- Высота сегмента 13 мм, кованные сегменты с высокой долей содержания алмаза
- Близко посаженные трапециевидные зубцы для чистых краев отреза
- Оптимальная гладкость за счет шлифованной и сбалансированной сердцевины лезвия
- Специально просверленная сердцевина лезвия способствует быстрому остыванию
- Лазерная сварка гарантирует оптимальную безопасность
- Близкая посадка зубцов для превосходной производительности резания

### Примечание

- Поводковое отверстие расположено на отрезном диске от  $\varnothing$  300 мм (положение стандартизовано на диске).
- Изготовлено в соответствии с EN 13236, чтобы гарантировать максимальную безопасность в процессе применения.

### Область применения

Идеально подходит для твердых материалов.



Иллюстрация

<b>0668116351</b>	Алмазный круг по железобетону Н13 350*20,0/25,4 мм
<b>0668116401</b>	Алмазный круг по железобетону Н13 400*20,0/25,4 мм
<b>0668116451</b>	Алмазный круг по железобетону Н13 450*20,0/25,4 мм
<b>1668116230</b>	Алмазный круг по железобетону Н13 230*22,2 мм

## Алмазные круги по бетону

### С сегментной рабочей частью из агломерированных синтетических алмазов

- Предназначены для мокрой и сухой резки
- Высота сегментов: 11 мм
- Максимальная окружная скорость: 100 м/с
- Способ крепления сегментов: лазерная сварка
- На диске имеется дополнительное отверстие для фиксации

### Область применения

Применяется для обработки затвердевшего бетона (14 дней после укладки и более), в том числе усиленного с арматурой; гранита, брусчатки; тротуарной плитки; силикатного и клинкерного кирпича.

### Способ применения

- Используются в бензорезах при укладке бордюров и поребриков, демонтаже зданий, изготовлении ниш в кирпичных и бетонных стенах;
- В швонарезчиках при прорезании температурных швов в бетонных покрытиях, ремонте промышленных полов;
- В стенорезных машинах при прокладке различных видов коммуникаций, устройстве дверных и оконных проемов, резке проемов в капитальных стенах и перекрытиях;
- В настольных камнерезных пилах при садовом и ландшафтном строительстве.



Иллюстрация

<b>0668114230</b>	Алмазный круг по бетону 230*22,2 мм
<b>0668114301</b>	Алмазный круг по бетону 300*20,0/25,4 мм
<b>0668114351</b>	Алмазный круг по бетону 350*20,0/25,4 мм
<b>0668114401</b>	Алмазный круг по бетону 400*20,0/25,4 мм
<b>0668114451</b>	Алмазный круг по бетону 450*20,0/25,4 мм

## Алмазные круги по бетону RED LINE

### С сегментной рабочей частью из агломерированных синтетических алмазов

Предназначен для сухой и влажной резки различных материалов при строительстве и ремонтных работах. Применяется для обработки бетона, тротуарной плитки, кирпича.



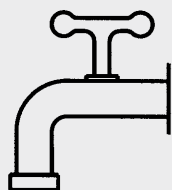
Иллюстрация



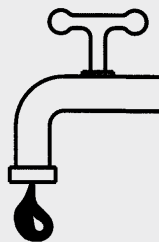
Высота сегмента	12мм (для d.350)
Присоединение сегмента	<b>HTS</b> (высокотемпературное спекание)
Макс. скорость вращения	80 м/с

Диаметр	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Кол-во сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул	Кол-во
125 мм	22,24	2,1 мм	10	80 м/с	<b>0668 152 125</b>	1
230 мм	22,24	2,7 мм	16	80 м/с	<b>0668 152 230</b>	1
350 мм	20,0/25,4	3,3 мм	24	80 м/с	<b>0668 152 350</b>	1

### Детали/Применение



Сухая резка



Резка с водой

### Способ применения

Диски диаметром 125 и 230 мм используется с угловой шлифовальными машинами (УШМ).  
Диски диаметром 350 мм – с бензорезами, шворнарезчиками, настольными камнерезными пилами.



## Алмазный диск по бетону/армированному бетону

**Алмазный диск специально разработан для использования на строительных площадках, особенно в бетоне, железобетоне, и т.д.**

- Для ручных бензорезов, нарезчиков швов и использования в станках
- Для сухой и мокрой резки



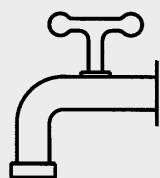
Иллюстрация

Высота сегмента	10 мм
Присоединение сегмента	Лазерная сварка
Макс. скорость вращения	80 м/с

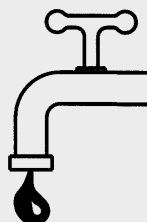


Диаметр (Ø)	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Кол-во сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул №	Кол-во
350 мм	25,4/20 мм	3,2 мм	24 шт.	80 м/с	<b>1668 183 350</b>	1
400 мм	25,4/20 мм	3,4 мм	28 шт.	80 м/с	<b>1668 183 400</b>	1
450 мм	25,4/20 мм	3,7 мм	32 шт.	80 м/с	<b>1668 183 450</b>	1

### Детали/Применение



Сухая резка



Резка с водой

### Внимание

- Алмазные режущие диски затупляются при чрезмерно высоких скоростях вращения и слишком быстро изнашиваются при недостаточных скоростях вращения периферийных поверхностей
- Если теряется легкость резания (на что указывает сильное искрение), повторно заточите диск резанием абразивного материала, например песчаника, сделав несколько надрезов
- Работайте без приложения давления – вес машины достаточен. Повышенное давление приводит к повышенному износу.
- Алмазные режущие диски предназначены для прямой резки. Кривой рез деформируют тело диска что приводит к появлению трещин в сердцевине и отрыву сегментов – опасность травмирования!
- Несмотря на уровень безопасности, обеспечиваемый инструментом, всегда надевайте защитные очки и одежду во время работы
- Соблюдайте информацию на этикетке (максимальная скорость вращения), ограничения по использованию и инструкции по технике безопасности
- Стрелка направления на диске должна соответствовать направлению вращения шпинделя
- Не следует использовать для бокового шлифования
- Используйте соответствующий защитный колпак
- Если диск зажат неправильно, используются неправильно или повреждён, он представляет опасность и может привести к серьезным травмам

## Алмазный диск по бетону

### Алмазный диск для использования на строительных площадках, особенно в бетоне

- Для ручных бензорезов, нарезчиков швов и использования в станках
- Для сухой и мокрой резки



Иллюстрация

Высота сегмента	10 мм
Присоединение сегмента	Высокотемпературное спекание
Макс. скорость вращения	80 м/с



Диаметр (Ø)	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Кол-во сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул №	Кол-во
350 мм	25,4/20 мм	3,2 мм	24 шт.	80 м/с	1668 153 350	1

### Детали/Применение



### Внимание

- Алмазные режущие диски затупляются при чрезмерно высоких скоростях вращения и слишком быстро изнашиваются при недостаточных скоростях вращения периферийных поверхностей
- Если теряется легкость резания (на что указывает сильное искрение), повторно заточите диск резанием абразивного материала, например песчаника, сделав несколько надрезов
- Работайте без приложения давления – вес машины достаточен. Повышенное давление приводит к повышенному износу.
- Алмазные режущие диски предназначены для прямой резки. Кривой рез деформируют тело диска что приводит к появлению трещин в сердцевине и отрыву сегментов – опасность травмирования!
- Несмотря на уровень безопасности, обеспечиваемый инструментом, всегда надевайте защитные очки и одежду во время работы
- Соблюдайте информацию на этикетке (максимальная скорость вращения), ограничения по использованию и инструкции по технике безопасности
- Стрелка направления на диске должна соответствовать направлению вращения шпинделя
- Не следует использовать для бокового шлифования
- Используйте соответствующий защитный колпак
- Если диск зажат неправильно, используются неправильно или повреждён, он представляет опасность и может привести к серьезным травмам

## Алмазные круги по асфальту Premium

**Алмазный сегментный диск специально разработанный для резки любого типа асфальта, с кованными сегментами (по технологии EFT), с «защитными сегментами-DEEP» для защиты корпуса диска от преждевременного износа.**

### Идеальный круг для резки асфальта.

- Технология производства позволяет диску резать разные виды асфальта, на разных типах оборудования.

### Возможность резки с водой и без воды

- Сегмент произведён по технологии EFT – технологияковки сегмента. Ковка – процесс формообразования металла и повышения его прочности путем штамповки или прессования.

### Крепление сегмента с помощью лазерной сварки.

- С защитными сегментами для защиты корпуса диска: исключают вибрации диска – исключение излома сегмента

**Высота сегмента в 13 мм позволяет достичь максимальной производительности диска и ресурса.**

- Превосходное соотношение цены/качества

Тесная связь уникальной и запатентованной технологии алмазной промышленности, использования синтетического алмазного и металлического порошка высшего качества вместе с многолетним опытом компании WURTH позволили ввести на профессиональный рынок один из самых лучших, когда-либо разработанных, алмазных дисков для резки асфальта.

### Применение

- Используются в бензорезах, таких как "Stihl" и "Husqvarna", при укладке бордюров и поребриков.
- В швонарезчиках 7,5 – 20 кВт при прорезании температурных швов в асфальтных покрытиях.



Иллюстрация

<b>1668117351</b>	Алмазный круг по асфальту Premium 350*20,0/25,4 мм
<b>1668117401</b>	Алмазный круг по асфальту Premium 400*20,0/25,4 мм
<b>1668117451</b>	Алмазный круг по асфальту Premium 450*20,0/25,4 мм

## Алмазные круги по асфальту

**С сегментной рабочей частью из агломерированных синтетических алмазов**

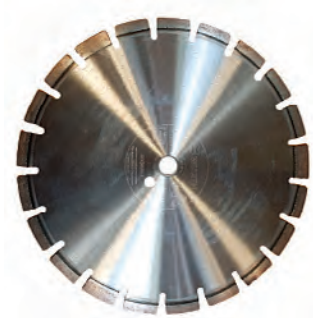
- Идеальный круг для резки асфальта
- Возможность резки с водой и без воды
- Скошенные сегменты по диаметру круга служат для выброса шлама из места пропила, что уменьшает нагрев круга от трения и, как следствие, увеличивает ресурс
- Максимальная скорость вращения: 100 м/с

### Область применения

Применяется для обработки затвердевшего асфальта (14 дней после укладки и более), в том числе усиленного с арматурой; гранита, брусчатки; тротуарной плитки; силикатного и клинкерного кирпича.

### Способ применения

- В швонарезчиках при прорезании температурных швов в асфальтных покрытиях, ремонте промышленных полов;
- При резке асфальтных покрытий при ремонтных работах.



Иллюстрация

<b>0668721301</b>	Алмазный круг по асфальту 300×20,0/25,4 мм
<b>0668721351</b>	Алмазный круг по асфальту 350×20,0/25,4 мм
<b>0668721401</b>	Алмазный круг по асфальту 400×20,0/25,4 мм
<b>0668721451</b>	Алмазный круг по асфальту 450×20,0/25,4 мм

## Алмазный диск по асфальту

### Алмазный диск разработанный для дорожного строительства

- Специальные защитные сегменты защищают основное тело диска от подрезания
- Для ручных бензорезов и нарезчиков швов
- Для сухой и мокрой резки



Высота сегмента	10 мм
Присоединение сегмента	Лазерная сварка
Макс. скорость вращения	80 м/с



Иллюстрация

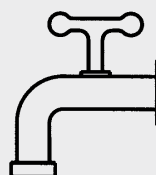


Диаметр (Ø)	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Кол-во сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул №	Кол-во
350 мм	25,4/20 мм	3,3 мм	21 шт.	80 м/с	<b>1668 118 350</b>	1
400 мм	25,4/20 мм	3,4 мм	24 шт.	80 м/с	<b>1668 118 400</b>	1
450 мм	25,4/20 мм	3,6 мм	28 шт.	80 м/с	<b>1668 118 450</b>	1

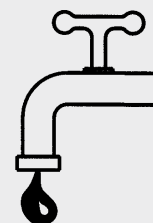
### Детали/Применение



Асфальт



Сухая резка



Резка с водой

### Внимание

- Алмазные режущие диски затупляются при чрезмерно высоких скоростях вращения и слишком быстро изнашиваются при недостаточных скоростях вращения периферийных поверхностей
- Если теряется легкость резания (на что указывает сильное искрение), повторно заточите диск резанием абразивного материала, например песчаника, сделав несколько надрезов
- Работайте без приложения давления – вес машины достаточен. Повышенное давление приводит к повышенному износу.
- Алмазные режущие диски предназначены для прямой резки. Кривой рез деформируют тело диска что приводит к появлению трещин в сердцевине и отрыву сегментов – опасность травмирования!
- Несмотря на уровень безопасности, обеспечиваемый инструментом, всегда надевайте защитные очки и одежду во время работы
- Соблюдайте информацию на этикетке (максимальная скорость вращения), ограничения по использованию и инструкции по технике безопасности
- Стрелка направления на диске должна соответствовать направлению вращения шпинделя
- Не следует использовать для бокового шлифования
- Используйте соответствующий защитный колпак
- Если диск зажат неправильно, используются неправильно или повреждён, он представляет опасность и может привести к серьезным травмам



## Алмазный диск по асфальту

### Алмазный диск разработанный для дорожного строительства

- Специальные защитные сегменты защищают основное тело диска от подрезания
- Для ручных бензорезов и нарезчиков швов
- Для сухой и мокрой резки



Высота сегмента	10 мм
Присоединение сегмента	Высокотемпературное спекание
Макс. скорость вращения	80 м/с



Иллюстрация

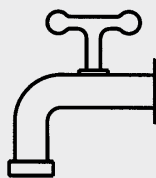


Диаметр (Ø)	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Кол-во сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул №	Кол-во
350 мм	25,4/20 мм	3,2 мм	21 шт.	80 м/с	1668 119 350	1

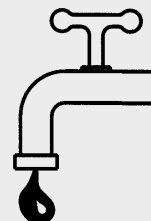
### Детали/Применение



Асфальт



Сухая резка



Резка с водой

### Внимание

- Алмазные режущие диски затупляются при чрезмерно высоких скоростях вращения и слишком быстро изнашиваются при недостаточных скоростях вращения периферийных поверхностей
- Если теряется легкость резания (на что указывает сильное искрение), повторно заточите диск резанием абразивного материала, например песчаника, сделав несколько надрезов
- Работайте без приложения давления – вес машины достаточен. Повышенное давление приводит к повышенному износу.
- Алмазные режущие диски предназначены для прямой резки. Кривой рез деформируют тело диска что приводит к появлению трещин в сердцевине и отрыву сегментов – опасность травмирования!
- Несмотря на уровень безопасности, обеспечиваемый инструментом, всегда надевайте защитные очки и одежду во время работы
- Соблюдайте информацию на этикетке (максимальная скорость вращения), ограничения по использованию и инструкции по технике безопасности
- Стрелка направления на диске должна соответствовать направлению вращения шпинделя
- Не следует использовать для бокового шлифования
- Используйте соответствующий защитный колпак
- Если диск зажат неправильно, используются неправильно или повреждён, он представляет опасность и может привести к серьезным травмам

## Алмазный круг по бетону сегментированный TURBO

### Универсальное применение

Предназначен для сухой резки различных материалов при строительстве и ремонтных работах. Веерообразные сегменты для более качественного рассеивания тепла и удаления пыли в сравнении с традиционными. Обладает повышенной производительностью резания благодаря геометрии тела и алмазных сегментов

Применяется для резки:

- Бетон, старый бетон, абразивный бетон, клинкер, поротон, силикатный кирпич
- Подходит для штроборезов



Иллюстрация



Высота сегмента	10 мм
Присоединение сегмента	HTS (высокотемпературное спекание)
Макс. скорость вращения	80 м/с

Диаметр	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Кол-во сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул	Кол-во
125 мм	22,2	1,8 мм	9	80 м/с	0668 000 126	1
230 мм	22,2	2,6 мм	18	80 м/с	0668 000 235	1

## Алмазный круг для штробореза

- Для использования в строительстве
- Возможность применения для сухой и мокрой резки
- Отличное качество резки различных материалов, содержащих много абразива

### Область применения

Силикатный кирпич, твердый силикат, клинкер, кирпич пустотелый, кирпич пустотелый, черепица



Иллюстрация

<b>0668125125</b>	Алмазный круг для штробореза 125x22,2 мм
<b>0668125150</b>	Алмазный круг для штробореза 150x22,2 мм
<b>0668126150</b>	Алмазный круг для штробореза по армированному бетону 150*22,2 мм

## Диск алмазный TURBO RED LINE

### Стандартный диск для применения на строительных площадках с частой сменой материалов

- Для сухого и влажного резания.
- Отверстия охлаждения.
- Чистое резание.

### Область применения

Старый бетон, промывной бетон, клинкерный кирпич, замковый камень для мощения, бетонные трубы, кирпич поротон, необожженный кирпич



Иллюстрация

<b>0668154125</b>	Диск алмазный 125x22,2 мм Turbo, Red Line
<b>0668154230</b>	Диск алмазный 230x22,2 мм Turbo, Red Line

## Круг для пластика

### Серия премиум

### 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 не требует дополнительной обработки, что экономит время и упрощает процесс.

### Область применения



ПВХ



Иллюстрация



Диаметр, мм	толщина сегмента, мм.	высота сегмента, мм.	Ø посад-го отверстия	способ крепления сегмента	Макс. обороты /мин.	Артикул
125	1,8		22,2 мм	напыление	12 000	<b>1668 100 125</b>

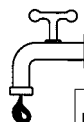
## Круг для керамической плитки Multi Max

### Серия премиум

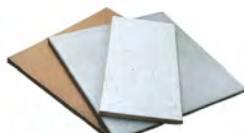
- Уникальное выполнение
- Отсутствие конкурентов на рынке
- Отличный круг для ручной сухой и мокрой резки глазурированной плитки
- Преимуществом такого тонкого круга является скорость и точность резки.
- Материал не перегревается, отсутствие сколов глазури.
- Идеален для резки мозаики

### Внимание!

Требует аккуратного обращения



### Область применения



Плитка керамическая



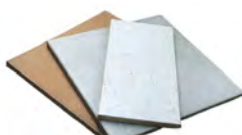
Иллюстрация

Диаметр, мм	толщина сегмента, мм.	высота сегмента, мм.	Ø посад-го отверстия	Способ крепления сегмента	Макс. обороты /мин.	Артикул
125	1,1	5	22,2 мм	высокотемпературное спекание	12 000	<b>0668 170 125</b>

## Круг для твердых керамических материалов

- Отличное качество реза
- Возможность применения для сухой и мокрой резки
- Отличное качество резки различных материалов, содержащих много абразива
- Тонкие сегменты Turbo обеспечивают высокое качество реза без скола
- Специальный утолщенный крепежный фланец позволяет избежать вибрации и создает наибольшую стабильность диска
- Идеально подходит для резания края.
- **Высота сегмента 8 мм, толщина 1,6 мм**

### Область применения



Плитка керамическая



Иллюстрация



Диаметр, мм	Кол-во сегментов	Ø посадочного отверстия	Способ крепления сегмента	Макс. обороты / мин.	Артикул
125	TURBO	22,2 мм	HTS спекание	12 000	<b>0668 165 125</b>
125	TURBO	22,2 мм	HTS спекание	12 000	<b>1668 165 125</b>



## Алмазный диск для керамических материалов

### Сплошной алмазный диск для резки керамических материалов

Предназначен для чистовой сухой и влажной резки различных материалов (твёрдая керамика, гранитная и мраморная плитка, мозаика всех видов (стеклянная, каменная, керамическая)). Диск позволяет делать точный деликатный тонкий рез и оставляет чистую кромку.



Иллюстрация



Высота сегмента	7 мм
Присоединение сегмента	HTS (высокотемпературное спекание)
Макс. скорость вращения	80 м/с

Диаметр	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Высота сегмента	Макс. скорость вращения	Артикул	Кол-во
125 мм	22,2 мм	1,4 мм	7 мм	80 м/с	1668 171 125	1

## Алмазный диск для керамических материалов TURBO

### Сплошной алмазный диск для резки керамических материалов с TURBO сегментом

Предназначен для чистовой сухой и влажной резки различных материалов при строительстве и ремонтных работах. Применяется для резки твердой керамики, керамогранита, гранитной и мраморной плитки. Диск позволяет делать сверхточный тонкий деликатный рез, оставляет чистую кромку.



Иллюстрация



Высота сегмента	10 мм
Присоединение сегмента	HTS (высокотемпературное спекание)
Макс. скорость вращения	80 м/с

Диаметр	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Высота сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул	Кол-во
125 мм	22,2 мм	1,2 мм	10 мм	80 м/с	1668 171 126	1

## Алмазные круги по бетону

### Сегментированные алмазные диски универсального применения

Предназначен для сухой и влажной резки различных материалов при строительстве и ремонтных работах. Применяется для обработки бетона, тротуарной плитки, кирпича.



Иллюстрация



Высота сегмента	10 мм
Присоединение сегмента	HTS (высокотемпературное спекание)
Макс. скорость вращения	80 м/с

Диаметр	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Кол-во сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул	Кол-во
125 мм	22,2 мм	2,0 мм	10	80 м/с	1668 166 125	1
230 мм	22,2 мм	2,4 мм	18	80 м/с	1668 166 230	1

## Алмазные круги по бетону TURBO

### Турбированные алмазные диски универсального применения

Предназначен для сухой и влажной резки различных материалов при строительстве и ремонтных работах. Применяется для обработки бетона, тротуарной плитки, кирпича. Устройство сегментов обеспечивает более эффективное охлаждение и продлевает срок службы.



Иллюстрация



Высота сегмента	10мм
Присоединение сегмента	HTS (высокотемпературное спекание)
Макс. скорость вращения	80 м/с

Диаметр	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Высота сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул	Кол-во
125 мм	22,2 мм	2,2 мм	10	80 м/с	1668 155 125	1
230 мм	22,2 мм	2,6мм	10	80 м/с	1668 156 230	1

## Алмазный круг для заусовки плитки

### Сплошной алмазный диск для универсального применения

Предназначен для заусовки плитки под углом 45 градусов. Позволяет комфортно подшлифовывать обрабатываемую кромку на высоких оборотах, таким образом увеличивая производительность.



Иллюстрация



Высота сегмента	24 мм
Присоединение сегмента	HTS (высокотемпературное спекание)
Макс. скорость вращения	80 м/с

Диаметр	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Высота слоя	Макс. скорость вращения	Артикул	Кол-во
125 мм	22,2 мм	1,7 мм	24 мм	80 м/с	1668 173 125	1

## Алмазный диск шлифовально-отрезной

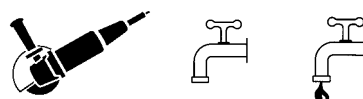
### Универсальное применение

Диск предназначен для резки и шлифовки всех видов керамической плитки, натурального и искусственного камня. Предназначен для первичной обработки. для материалов толщиной до 25 мм. Увеличенный ресурс благодаря технологии производства



Иллюстрация

Высота сегмента	25 мм
Присоединение сегмента	BSL (высокотемпературное вакуумное спекание)
Макс. скорость вращения	80 м/с



Диаметр	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Кол-во сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул	Кол-во
125 мм	M14	2,5 мм	10	80 м/с	1668 172 125	1

## Алмазный круг для керамических материалов

### Универсальное применение

Предназначен для сухой и влажной резки различных материалов при строительстве и ремонтных работах. Применяется для обработки глазурованной плитки, кафеля, различных керамических материалов.



Иллюстрация



Высота сегмента	7 мм
Присоединение сегмента	HTS (высокотемпературное спекание)
Макс. скорость вращения	80 м/с

Диаметр	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Кол-во сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул	Кол-во
125 мм	22,2 мм	2 мм	Сплошной	80 м/с	1668 167 125	1



## Алмазные круги по граниту

- Идеальный диск для резки гранита
- Превосходное качество круга обеспечивает быстрое выполнение работы при минимальных затратах сил, экономия времени
- Высокое качество резания
- Равномерный износ круга, сегмент сохраняет прямоугольную форму все время во время резания

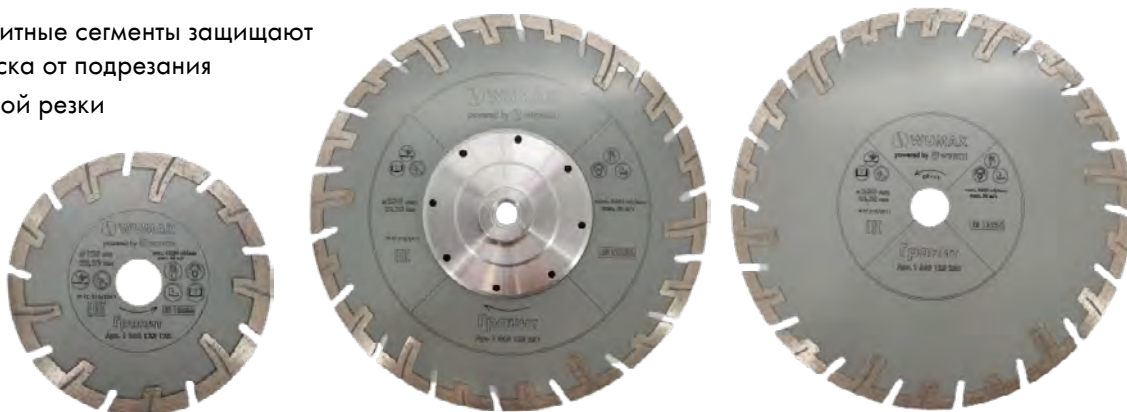


Иллюстрация

<b>0666723125</b>	Алмазный круг по граниту ECO 125*22,2
<b>0666723230</b>	Алмазный круг по граниту ECO 230*22,2

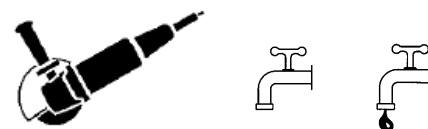
## Алмазный диск по граниту

- Специальные защитные сегменты защищают основное тело диска от подрезания
- Для сухой и мокрой резки



Иллюстрация

Высота сегмента	10 мм
Присоединение сегмента	Высокотемпературное спекание
Макс. скорость вращения	80 м/с

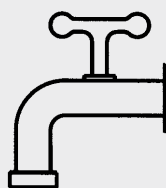


Диаметр (Ø)	Посадочное отверстие	Толщина сегмента	Кол-во сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул №	Кол-во
125 мм	22,2 мм	2,0 мм	9 шт.	80 м/с	<b>1668 123 125</b>	1
230 мм	22,2 мм	2,6 мм	18 шт.	80 м/с	<b>1668 123 230</b>	1
230 мм	M 14	2,6 мм	18 шт.	80 м/с	<b>1668 123 231</b>	1

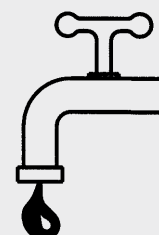
## Детали/Применение



Гранит



Сухая резка



Резка с водой

## BSL алмазный диск по металлу

**Очень универсальный алмазный режущий диск со специальным алмазным покрытием методом вакуумной пайки (BSL). Специально оптимизирован для работы с металлом толщиной до 10 мм.**

### Чрезвычайно длительный срок службы

срок службы в 30-50 раз больше, чем у абразивных дисков

### Отсутствие уменьшения наружного диаметра

Постоянная производительность и глубина резания в течение всего срока службы

### Дополнительные лазерные прорезы снижают уровень шума и вибрации

### Более экологичный и безопасный

- 100% пригоден для вторичной переработки
- Чрезвычайно устойчивый к внешним воздействиям
- Меньше искр
- Отсутствие дополнительных загрязнений пылью и запахами

### Нет срока годности

### Нечувствителен к перепадам температуры и влажности

### Никаких ограничений по хранению



Иллюстрация

Универсальность	●●●○
Жизненный цикл	●●●●
Скорость реза	●●○○
Качество реза	●○○○
Центральное отверстие	22.23 мм
Высота сегмента	3 мм
Соединение сегмента	BSL
Макс. скорость вращения	80 м/с
Цветовая кодировка	■ Сталь ■ Нержавеющая сталь

Диаметр (Ø)	Толщина сегмента	Количество сегментов	Макс. скорость вращения	Артикул	Кол-во
125 мм	1.3 мм	10 шт.	12250 об/мин	<b>0668 440 125</b>	1
230 мм	1.6 мм	16 шт.	6600 об/мин	<b>0668 440 230</b>	1

### Детали/Применение

- Особенно подходит для всех стальных материалов, чугуна и пластмасс и очень хорошо подходит для нержавеющей стали.
- Хорошо подходит для обработки цветных металлов, таких как алюминий.
- Также режет дерево, мягкий камень, керамическую плитку и другие минеральные материалы, но осторожно: не подходит для постоянного использования, в противном случае производительность резки и срок службы снижаются.



Больше алмазной крошки для увеличения срока службы, лучшего зазора и более быстрой резки



Вид спереди сбоку: Дополнительные лазерные прорезы снижают шум и вибрацию



Вид сзади сбоку: Дополнительные лазерные прорезы снижают шум и вибрацию

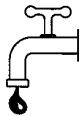
## Шлифовальная чашка для бетона 0668 124... Red Line

### Серия эконом

Подходит для обработки поверхностей при сочетании различных материалов (бетон, гранит и т.д.)

### Применение:

- обработка бетона
- удаление граффити, плиточного клея, химических консервантов
- выравнивание кромок и снятие заусенец
- выравнивание бетонных полов
- конечная обработка бетонных поверхностей при монолите



### Область применения:



Бетон



Иллюстрация

Диаметр, мм	Кол-во сегментов	Ø посадочного отверстия	Способ крепления сегмента	Макс. обороты / мин.	Артикул
125	18	22,2 мм	спекание	12 000	<b>0668 124 125</b>
180	24	22,2 мм	спекание	6 600	<b>0668 124 180</b>

## Алмазная зачистная чашка для бетона

### Применение:

- обработка бетона, железобетона
- удаление граффити, плиточного клея, химических консервантов
- выравнивание кромок и снятие заусенец
- выравнивание бетонных полов
- конечная обработка бетонных лестниц и поверхностей при монолите

Для Шлифовальной машины по бетону DG 150 HILTI

Артикул **0666 335 150**

### Область применения:



Бетон армированный



Бетон



Иллюстрация

## Шлифовальная чашка для бетона MULTI

### Серия стандарт

Подходит для обработки поверхностей при сочетании различных материалов (бетон, гранит и т.д.)

### Применение:

- обработка бетона, железобетона
- удаление граффити, плиточного клея, химических консервантов
- выравнивание кромок и снятие заусенец
- выравнивание бетонных полов
- конечная обработка бетонных лестниц и поверхностей при монолите



### Область применения:



Бетон



Иллюстрация

Диаметр, мм	Кол-во сегментов	Ø посадочного отверстия	Способ крепления сегмента	Макс. обороты / мин.	Артикул
125	14	22,2 мм	спекание	12 000	<b>0668 332 125</b>



## Алмазные шлифовальные губки

Предназначены для шлифовки и полировки краёв и срезов на натуральном и искусственном камне, керамограните, стекле, керамической плитке

### Универсальное применение

- Подходят для шлифования кривых или многогранных поверхностей

### Предназначены для сухого и мокрого шлифования

- Шлифование с добавлением воды позволяет получить лучшее качество обрабатываемой поверхности и значительно увеличит ресурс алмазной губки



Иллюстрация

<b>1668110050</b>	Алмазная губка шлифовальная 90*55, g50, WUMAX
<b>1668110100</b>	Алмазная губка шлифовальная 90*55, g100, WUMAX
<b>1668110200</b>	Алмазная губка шлифовальная 90*55, g200, WUMAX
<b>1668110400</b>	Алмазная губка шлифовальная 90*55, g400, WUMAX

## Алмазные круги для полировки

Предназначены для сухого и мокрого шлифования и полировки

### Шлифовка и полировка твёрдых материалов

- Подходят для шлифования кривых или многогранных поверхностей
- Шлифование с добавлением воды позволяет получить лучшее качество обрабатываемой поверхности и значительно увеличит ресурс алмазного круга



Иллюстрация

<b>1668100050</b>	Алмазный круг для полировки гранита d100, g50, WUMAX
<b>1668100100</b>	Алмазный круг для полировки гранита d100, g100 WUMAX
<b>1668100200</b>	Алмазный круг для полировки гранита d100, g200, WUMAX
<b>1668100400</b>	Алмазный круг для полировки гранита d100, g400, WUMAX
<b>1668100800</b>	Алмазный круг для полировки гранита d100, g800, WUMAX
<b>1668101500</b>	Алмазный круг для полировки гранита d100, g1500, WUMAX
<b>1668103000</b>	Алмазный круг для полировки гранита d100, g3000, WUMAX
<b>1668103500</b>	Алмазный круг для полировки гранита d100, BUFF, WUMAX

## Держатели для полировальных дисков

Опоры предназначены для крепления и удержания полировальных кругов

- Крепление полировальных кругов на "липучке"
- Резьба М14 - прямое соединение с УШМ или полировальной машиной.



Иллюстрация

<b>1668100101</b>	Держатель для полировальных дисков d100, M14, мягкий, WUMAX
<b>1668100102</b>	Держатель для полировальных дисков d100, M14, алюминий, WUMAX



## Алмазные коронки по плитке

Предназначены для изготовления отверстий в керамических материалах, греса, керамогранита, мрамора.

### Хвостовик HEX

- Идеально подходит для применения в цанговых патронах

### Присоединение алмазов по BSL технологии

- Высокотемпературное вакуумное спекание позволяет достичь увеличенного ресурса использования и высокого качества изготовления отверстий
- Высота алмазного слоя 5 мм.
- Максимальная глубина сверления до 35 мм



Иллюстрация

<b>1668119116</b>	Алмазная коронка по плитке, d16 мм, HEX, WUMAX
<b>1668119125</b>	Алмазная коронка по плитке, d25 мм, HEX, WUMAX
<b>1668119135</b>	Алмазная коронка по плитке, d35 мм, HEX, WUMAX
<b>1668119138</b>	Алмазная коронка по плитке, d38 мм, HEX, WUMAX
<b>1668119144</b>	Алмазная коронка по плитке, d44 мм, HEX, WUMAX
<b>1668119155</b>	Алмазная коронка по плитке, d55 мм, HEX, WUMAX
<b>1668119168</b>	Алмазная коронка по плитке, d68 мм, HEX, WUMAX

## Алмазные коронки по граниту и плитке

Предназначены для сухого и мокрого сверления отверстий в различных материалах

### Универсальное применение

- Подходят для изготовления отверстий в керамических материалах, греса, керамогранита, искусственного и натурального камня
- Высота сегментов 10 мм.
- Максимальная глубина сверления до 55 мм



Иллюстрация

<b>1668119016</b>	Алмазная коронка по граниту, плитке, d16 мм, M14, WUMAX
<b>1668119025</b>	Алмазная коронка по граниту, плитке, d25 мм, M14, WUMAX
<b>1668119035</b>	Алмазная коронка по граниту, плитке, d35 мм, M14, WUMAX
<b>1668119038</b>	Алмазная коронка по граниту, плитке, d38 мм, M14, WUMAX
<b>1668119044</b>	Алмазная коронка по граниту, плитке, d44 мм, M14, WUMAX
<b>1668119055</b>	Алмазная коронка по граниту, плитке, d55 мм, M14, WUMAX
<b>1668119068</b>	Алмазная коронка по граниту, плитке, d68 мм, M14, WUMAX

## Алмазная коронка для раковин и ванн D50/70

Предназначена для изготовления сливного отверстия в раковинах и ваннах из натурального и искусственного камня

- Резьба M14 - прямое соединение с УШМ
- Предназначена для сухой резки

<b>1668195070</b>	Алмазная коронка d50/70 для раковин и ванн, M14, WUMAX
-------------------	--



Иллюстрация

## Алмазные коронки H70 Турбо

Чрезвычайно универсальное, высококачественное алмазная коронка с высокоскоростным сверлением и большим сроком службы, а также соединительная резьба M16.

<b>0668620068</b>	Алмазная коронка H 70 Турбо 68 мм M16 для твердых материалов
<b>0668620082</b>	Алмазная коронка H 70 Турбо 82 мм M16 для твердых материалов
<b>0668620105</b>	Алмазная коронка H 70 Турбо 105мм M16 для твердых материалов



Иллюстрация

## Алмазные коронки S50 Турбо 82 мм M16

Коронка для сухого сверления Универсальная и экономичная алмазная коронка, обеспечивает отличную скорость сверления и длительный срок службы, соединительная резьба M16.

Артикул **0668600082**

### Быстрое сверление

Лазерная сварка алмазных сегментов

### Отличный отвод пыли

Стандартный корпус коронки с диагонально расположенными прорезями для удаления пыли



Иллюстрация

## Центрирующее сверло 140 мм конусовое

### Центровочное сверло, коническое

- Монтажный хвостовик шлифованный

### Область применения

- Для универсального применения
- Пригодно для сверления очень тонких листов



<b>066869006</b>	Центрирующее сверло 140 мм. конусное для арт. 66869016
<b>166869006</b>	Центрирующее сверло для адаптера SDS-Plus Max, 140мм, WUMAX

Иллюстрация

## Адаптеры SDS-Plus/SDS-Max \* M16

Универсальный адаптер для алмазных коронок для изготовления подрозетников.

<b>066869016</b>	Адаптор SDS Plus X M16
<b>1632402150</b>	Адаптер SDS-MAX M16 для коронок, 150мм, WUMAX



Иллюстрация

## Алмазная коронка для твердых материалов

**Чрезвычайно универсальная, высококачественная коронка с высокой скоростью сверления, а также соединительной резьбой M16, для сверления в бетоне.**

### Быстрое, эффективное сверление

Турбосегменты, приваренные к телу коронки лазерной сваркой

### Оптимальный выброс пыли и легкое извлечение отходов сверления

Облегчается благодаря специальному корпусу корончатого долота с чрезвычайно широкими прорезями для выброса

Макс глубина сверления	70 мм
Высота сегмента	10 мм
Универсальность	●●●
Срок службы	●●○
Скорость сверления	●●○

<b>Комплект поставки</b>	<b>1 668 120 XXX</b>
Алмазная коронка, M16	1 шт.
Переходник M16*SDS Plus 115 мм	1 шт.
Центрирующее сверло 120 мм	1 шт.
Шплинт для извлечения сверла	1 шт.



Иллюстрация

Диаметр (Ø)	Количество сегментов	Ширина сегментов	Толщина сегментов	Артикул	Кол-во
68 мм	5 шт.	24 мм.	3,5 мм.	<b>1668 120 068</b>	1
82 мм	5 шт.	24 мм.	3,5 мм.	<b>1668 120 082</b>	1
105 мм	6 шт.	24 мм.	3,5 мм.	<b>1668 120 105</b>	1

- После заглубления более чем на 5 мм. можно удалить центрирующее сверло
- Обеспечьте охлаждение в случае длительного использования; для этого просто дайте коронке остыть
- Во время сверления используйте специальные средства защиты (например, защитные очки и т.д.).
- Не оказывайте чрезмерно высокое контактное давление при сверлении.
- **ВНИМАНИЕ:** не использовать при работе сверление с ударом

## Алмазная коронка для бурильной установки

### Базовые основы

#### для экономичного использования

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

### Присоединительная резьба

- 1 1/4 дюйма.
- Тип присоединения сегмента: лазерная сварка

### Переустановка, перепайка сегментов

коронка, пригодная для переустановки должна иметь длину по крайней мере 320 мм

- по возможности коронка должна быть одобрена специалистом или прорабом



Иллюстрация

<b>1651114024</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1/2" d 24×300 мм
<b>1651114042</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1/2" d 42×400 мм
<b>1651114050</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1 1/4" d 50×400 мм
<b>1651114066</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1 1/4" d 66×400 мм
<b>1651114086</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1 1/4" d 86×400 мм
<b>1651114101</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1 1/4" d 101×400 мм
<b>1651114112</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1 1/4" d 112×450 мм
<b>1651114122</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1 1/4" d 122×400 мм
<b>1651114132</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1 1/4" d 132×450 мм
<b>1651114152</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1 1/4" d 152×450 мм
<b>1651114164</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1 1/4" d 164×400 мм
<b>1651114200</b>	Алмазная коронка для бурильной установки 1 1/4" d 200×450 мм



## Алмазная коронка для бурильной установки

### Базовые основы

#### для экономичного использования

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

### Присоединительная резьба

- 1 1/4 дюйма.
- Тип присоединения сегмента: лазерная сварка

### Переустановка, перепайка сегментов

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



Иллюстрация

<b>1651115042</b>	Алмазная коронка для бурильной установки, привод 1 1/4", d42x400, WUMAX
<b>1651115056</b>	Алмазная коронка для бурильной установки, привод 1 1/4", d56x400, WUMAX
<b>1651115066</b>	Алмазная коронка для бурильной установки, привод 1 1/4", d66x400, WUMAX
<b>1651115086</b>	Алмазная коронка для бурильной установки, привод 1 1/4", d86x400, WUMAX
<b>1651115106</b>	Алмазная коронка для бурильной установки, привод 1 1/4", d106x400, WUMAX
<b>1651115130</b>	Алмазная коронка для бурильной установки, привод 1 1/4", d130x400, WUMAX
<b>1651115156</b>	Алмазная коронка для бурильной установки, привод 1 1/4", d156x400, WUMAX
<b>1651115200</b>	Алмазная коронка для бурильной установки, привод 1 1/4", d200x400, WUMAX



## Алмазная коронка для плитки

Специально разработана для сухого сверления даже самых твердых материалов, таких как керамогранит. Для использования со всеми распространенными электрическими и аккумуляторными дрелями. Быстрое сверление

- благодаря вакуумному алмазному покрытию

### Со специальным охлаждающим воском

- При сверлении дольше 30 секунд следует делать короткие паузы для охлаждения сверла.

### Стандартный шестигранный хвостовик 1/4 дюйма, форма E

- Нет проскальзывания сверлильного патрона
- Подходит для любого держателя бит



Иллюстрация

<b>5457230006</b>	Коронка алмазная для плитки, 1/4" d 6 мм
<b>5457230008</b>	Коронка алмазная для плитки, 1/4" d 8 мм
<b>5457230010</b>	Коронка алмазная для плитки, 1/4" d 10 мм, L 80 мм
<b>5457230012</b>	Коронка алмазная для плитки, 1/4" d 12 мм
<b>5457230014</b>	Коронка алмазная для плитки, 1/4" d 14 мм

### Область применения

- Особенно подходит для плитки и керамогранита толщиной до 15 мм.
- Более толстые материалы до указанной рабочей длины все еще можно просверлить, но потребуется дополнительное охлаждение
- Подходит для твердой керамики, тонких гранитных и мраморных панелей и твердого кирпича.

### Примечание

- Воды не требуется!
- Регулировка скорости не требуется.
- Сверла примерно на 0,5-1 мм длиннее, чем требуется. Это облегчает дальнейшее просверливание основания (например, сверлом по камню), предотвращая повреждение плитки.

## Набор алмазных коронок для плитки 1/4" D6-10 мм

Кол-во штук в ассортименте / наборе: 3 шт.

Артикул 5457230901



## Сверло для керамогранита с многоугольным хвостовиком, 3 шт.

**Идеальное решение даже для очень твердых керамических плиток с твердостью по шкале Мооса/царапинам 9, а также для стекла и фарфора**  
**Специально разработанная геометрия твердосплавной пластины (многоповерхностное прецизионное шлифование)**

- Точное нарезание резьбы
- Точное сверление без образования стружки
- Отсутствие проскальзывания в сверлильном патроне
- Оптимальная передача крутящего момента



Иллюстрация



Кол-во в наборе	3 шт.; 6, 8, 10мм
Устройство для удержания	Цанговый патрон
Универсальность	●○○○
Длительность работы	●●●○
Скорость сверления	●●○○
Качество отверстия	●●●●

### Индикатор глубины сверления

Цветное кольцо указывает на идеальную глубину сверления

### Охлаждение не требуется

Сухое сверление

### Арт. № 0641 410 003

Кол-во: 1

### Детали/Применение

Вращательное сверление в керамогранитной плитке, кафеле, стекле (не безопасном стекле) и фарфоре. Идеально подходит для электрических и аккумуляторных дрелей.



Кольцо с точной заточкой и цветом (Синий для плитки) для указания глубины сверления

Многоугольный вал для надёжной фиксации

### Инструкция по применению

Установите , слегка надавливая

Включите дрель

Приложите полное контактное давление → должен быть слышен звук “царапания”.

Используйте пониженное контактное давление после того, как плитка будет полностью просверлена

### Примечание

- Максимальная скорость вращения: Диаметр 5 мм (800 об/мин), диаметр 6 и 8 мм (600 об/мин), диаметр 10 и 14 мм (400 об/мин), диаметр 14 мм (200 об/мин)
- Не подходит для ударного сверления. Только для сверления без удара
- Оптимальное контактное давление: 35-45 к
- Если соблюдается рекомендуемая скорость сверления и прикладывается оптимальное контактное давление, но в больше не слышите “скребущего” звука, значит, срок службы сверла истек.
- Избегайте сильного контактного давления на сверло, когда оно не вращается → Опасность поломки
- Слишком низкое контактное давление и /или слишком высокая скорость сверления → Срок службы заканчивается преждевременно!
- Избегайте наклонов и поворотов во время процесса сверления → Опасность поломки
- Мы рекомендуем просверлить пробные отверстия (в идеале в отходах от просверливаемой плитки)
- Если используется сверло диаметром 14 мм, предварительное сверление необходимо выполнить дополнительны сверлом (8 мм).



# КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, DIN, ISO





## Болт с 6-гр. гол., к.п. 10,9, DIN 931, 6/покр.



DIN 931  
Сталь  
Класс прочности 10,9  
Без покрытия

Арт. 005210 120

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00526 40	M6x40	100	005216 120	M16x120	100
00528 45	M8x45	100	005216 130	M16x130	100
005210 45	M10x45	100	005216 150	M16x150	100
005210 50	M10x50	100	005216 160	M16x160	100
005210 60	M10x60	100	005218 80	M18x80	100
005210 70	M10x70	100	005218 100	M18x100	100
005210 80	M10x80	100	005218 120	M18x120	100
005212 45	M12x45	100	005220 80	M20x80	100
005212 50	M12x50	100	005220 110	M20x110	100
005212 55	M12x55	100	005220 120	M20x120	100
005212 60	M12x60	100	005220 130	M20x130	100
005212 70	M12x70	100	005220 140	M20x140	100
005212 80	M12x80	100	005220 150	M20x150	100
005212 100	M12x100	100	005220 160	M20x160	100
005212 120	M12x120	100	005220 180	M20x180	100
005212 150	M12x150	100	005220 200	M20x200	100
005214 50	M14x50	100	005220 220	M20x220	100
005214 60	M14x60	100	005220 240	M20x240	100
005214 70	M14x70	100	005224 90	M24x90	100
005214 80	M14x80	100	005224 100	M24x100	100
005214 90	M14x90	100	005224 110	M24x110	100
005214 100	M14x100	100	005224 120	M24x120	100
005216 70	M16x70	100	005224 140	M24x140	100
005216 80	M16x80	100	005224 160	M24x160	100
005216 90	M16x90	100	005230 150	M30x150	100
005216 100	M16x100	100	005230 180	M30x180	100
005216 110	M16x110	100	005230 200	M30x200	100

### Примечание

- DIN 931 более не применяется и заменен на ISO 4014.
- Имеются некоторые сходства (номинальные размеры увеличены)
- Размер под ключ изменен для M10, M12, M14 и M22).

## Болт с 6-гр. гол., к.п. 8,8, DIN 931, (A2K)



DIN 931  
Оцинкованная сталь  
Класс прочности 18,81  
Голубое пассивирование (A2K)

**Арт. 005310 100**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00534 50	M4x50	100	005312 100	M12x100	100
00536 35	M6x35	100	005312 110	M12x110	100
00536 40	M6x40	100	005312 120	M12x120	100
00536 50	M6x50	100	005312 140	M12x140	100
00536 60	M6x60	100	005312 150	M12x150	100
00536 70	M6x70	100	005312 160	M12x160	100
00536 80	M6x80	100	005312 200	M12x200	100
00536 85	M6x85	100	005314 50	M14x50	100
00536 100	M6x100	100	005314 60	M14x60	100
00538 40	M8x40	100	005314 70	M14x70	100
00538 50	M8x50	100	005314 80	M14x80	100
00538 60	M8x60	100	005314 90	M14x90	100
00538 70	M8x70	100	005314 100	M14x100	100
00538 80	M8x80	100	005314 110	M14x110	100
00538 100	M8x100	100	005314 120	M14x120	100
00538 120	M8x120	100	005314 150	M14x150	100
00538 130	M8x130	100	005316 45	M16x45	100
00538 140	M8x140	100	005316 50	M16x50	100
00538 160	M8x160	100	005316 55	M16x55	100
005310 35	M10x35	100	005316 60	M16x60	100
005310 40	M10x40	100	005316 70	M16x70	100
005310 45	M10x45	100	005316 75	M16x75	100
005310 50	M10x50	100	005316 80	M16x80	100
005310 60	M10x60	100	005316 90	M16x90	100
005310 70	M10x70	100	005316 100	M16x100	100
005310 80	M10x80	100	005316 140	M16x140	100
005310 90	M10x90	100	005316 150	M16x150	100
005310 120	M10x120	100	005316 160	M16x160	100
005310 140	M10x140	100	005316 180	M16x180	100
005310 150	M10x150	100	005316 200	M16x200	100
005310 160	M10x160	100	005316 220	M16x220	100
005310 180	M10x180	100	005318 70	M18x70	100
005310 220	M10x220	100	005318 100	M18x100	100
005312 40	M12x40	100	005318 120	M18x120	100
005312 45	M12x45	100	005320 80	M20x80	100
005312 50	M12x50	100	005320 90	M20x90	100
005312 55	M12x55	100	005320 100	M20x100	100
005312 60	M12x60	100	005320 110	M20x110	100
005312 70	M12x70	100	005320 120	M20x120	100
005312 80	M12x80	100	005320 140	M20x140	100
005312 90	M12x90	100	005320 160	M20x160	100

**Примечание**

- DIN 913 более не применяется и заменен на ISO 4026
- Имеются некоторые сходства
- Номинальные диаметры M1.4, M1.8, M1.4, M1.8, M2.2 более не используются
- Представлены классы прочности для нержавеющей стали).

005320 180	M20x180	100	005324 160	M24x160	100
005320 200	M20x200	100	005324 180	M24x180	100
005320 220	M20x220	100	005324 190	M24x190	100
005320 240	M20x240	100	005324 200	M24x200	100
005322 80	M22x80	100	005324 220	M24x220	100
005322 100	M22x100	100	005324 240	M24x240	100
005322 130	M22x130	100	005324 300	M24x300	100
005324 90	M24x90	100	005327 100	M27x100	100
005324 100	M24x100	100	005327 140	M27x140	100
005324 120	M24x120	100	005327 160	M27x160	100
005324 140	M24x140	100	005330 120	M30x120	100

### Болт с 6-гр. гол., к.п. 10,9, DIN 933 (полная резьба), б/покр.,



DIN 933  
Сталь, класс прочности 10,9I  
Без покрытия

**Арт. 005610 100**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00564 8	M4x8	100	00568 20	M8x20	100
00564 16	M4x16	100	00568 25	M8x25	100
00565 10	M5x10	100	00568 30	M8x30	100
00565 12	M5x12	100	00568 35	M8x35	100
00565 20	M5x20	100	00568 40	M8x40	100
00565 25	M5x25	100	00568 50	M8x50	100
00565 30	M5x30	100	00568 55	M8x55	100
00565 35	M5x35	100	00568 60	M8x60	100
00565 40	M5x40	100	00568 65	M8x65	100
00566 10	M6x10	100	00568 70	M8x70	100
00566 12	M6x12	100	00568 75	M8x75	100
00566 16	M6x16	100	00568 80	M8x80	100
00566 20	M6x20	100	00568 90	M8x90	100
00566 25	M6x25	100	00568 100	M8x100	100
00566 30	M6x30	100	00568 120	M8x120	100
00566 35	M6x35	100	005610 16	M10x16	100
00566 40	M6x40	100	005610 20	M10x20	100
00566 45	M6x45	100	005691025	M10x25	100
00566 50	M6x50	100	005610 30	M10x30	100
00566 55	M6x55	100	005691035	M10x35	100
00566 60	M6x60	100	005610 40	M10x40	100
00566 65	M6x65	100	005610 45	M10x45	100
00566 70	M6x70	100	005610 50	M10x50	100
00566 80	M6x80	100	005691055	M10x55	100
00568 12	M8x12	100	005610 60	M10x60	100
00568 16	M8x16	100	005691070	M10x70	100

005610 65	M10x65	100	005614 45	M14x45	100
005610 80	M10x80	100	005614 50	M14x50	100
005610 90	M10x90	100	005614 55	M14x55	100
005612 20	M12x20	100	005614 60	M14x60	100
005612 25	M12x25	100	005614 70	M14x70	100
005691230	M12x30	100	005614 80	M14x80	100
005612 35	M12x35	100	005614 90	M14x90	100
005612 40	M12x40	100	005614 100	M14x100	100
005612 45	M12x45	100	005616 30	M16x30	100
005612 50	M12x50	100	005616 40	M16x40	100
005612 55	M12x55	100	005616 45	M16x45	100
005612 60	M12x60	100	005616 50	M16x50	100
005612 80	M12x80	100	005616 60	M16x60	100
005612 100	M12x100	100	005616 70	M16x70	100
005691420	M14x20	100	005616 90	M16x90	100
005614 30	M14x30	100	005616 100	M16x100	100
005614 35	M14x35	100	005616 130	M16x130	100
005614 40	M14x40	100	005616 160	M16x160	100
<b>ISO 4017</b>					
005612 70	M12x70				
00568 45	M8x45				

**Примечание**

- ISO 4017 заменяет DIN 933
- Имеются некоторые сходства
- Номинальные размеры увеличены
- Размер под ключ изменен для M10, M12, M14 и M22.

**Болт с 6-гр. гол., к.п. 8,8, DIN 933, (A2K)**

DIN 933  
Оцинкованная сталь  
Класс прочности 18,8I  
Голубое пассивирование (A2K)

**Арт. 005710 10**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00573 10	M3x10	100	00575 40	M5x40	100
00573 20	M3x20	100	00575 50	M5x50	100
00573 30	M3x30	100	00575 60	M5x60	100
00574 10	M4x10	100	00576 10	M6x10	100
00574 12	M4x12	100	00576 12	M6x12	100
00574 16	M4x16	100	00576 14	M6x14	100
00574 20	M4x20	100	00576 16	M6x16	100
00574 25	M4x25	100	00576 20	M6x20	100
00574 30	M4x30	100	00576 25	M6x25	100
00574 40	M4x40	100	00576 30	M6x30	100
00574 50	M4x50	100	00576 35	M6x35	100
00574 60	M4x60	100	00576 40	M6x40	100
00575 10	M5x10	100	00576 45	M6x45	100
00575 12	M5x12	100	00576 50	M6x50	100
00575 16	M5x16	100	00576 60	M6x60	100
00575 20	M5x20	100	00576 70	M6x70	100
00575 25	M5x25	100	00576 80	M6x80	100
00575 30	M5x30	100	00576 100	M6x100	100
00575 35	M5x35	100	00578 10	M8x10	100



00578 110	M8x110	100	005712 90	M12x90	100
00578 12	M8x12	100	005712 100	M12x100	100
00578 120	M8x120	100	005712 110	M12x110	100
00578 16	M8x16	100	005712 120	M12x120	100
00578 20	M8x20	100	005712 140	M12x140	100
00578 25	M8x25	100	005712 150	M12x150	100
00578 30	M8x30	100	005712 200	M12x200	100
00578 35	M8x35	100	005714 30	M14x30	100
00578 40	M8x40	100	005714 40	M14x40	100
00578 45	M8x45	100	005714 45	M14x45	100
00578 50	M8x50	100	005714 50	M14x50	100
00578 55	M8x55	100	005714 60	M14x60	100
00578 60	M8x60	100	005714 70	M14x70	100
00578 65	M8x65	100	005714 80	M14x80	100
00578 70	M8x70	100	005714 100	M14x100	100
00578 75	M8x75	100	005714 110	M14x110	100
00578 80	M8x80	100	005716 25	M16x25	100
00578 90	M8x90	100	005716 30	M16x30	100
00578 100	M8x100	100	005716 35	M16x35	100
005710 12	M10x12	100	005716 40	M16x40	100
005710 16	M10x16	100	005716 50	M16x50	100
005710 20	M10x20	100	005716 55	M16x55	100
005710 25	M10x25	100	005716 60	M16x60	100
005710 30	M10x30	100	005716 70	M16x70	100
005710 35	M10x35	100	005716 80	M16x80	100
005710 40	M10x40	100	005716 90	M16x90	100
005710 45	M10x45	100	005716 100	M16x100	100
005710 50	M10x50	100	005718 40	M18x40	100
005710 55	M10x55	100	005718 50	M18x50	100
005710 60	M10x60	100	005718 60	M18x60	100
005710 70	M10x70	100	005718 100	M18x100	100
005710 75	M10x75	100	005720 30	M20x30	100
005710 80	M10x80	100	005720 40	M20x40	100
005710 90	M10x90	100	005720 50	M20x50	100
005710 100	M10x100	100	005720 60	M20x60	100
005710 110	M10x110	100	005720 65	M20x65	100
005710 120	M10x120	100	005720 70	M20x70	100
005710 140	M10x140	100	005720 80	M20x80	100
005710 150	M10x150	100	005720 90	M20x90	100
005712 20	M12x20	100	005720 100	M20x100	100
005712 25	M12x25	100	005720 120	M20x120	100
005712 30	M12x30	100	005720 160	M20x160	100
005712 35	M12x35	100	005722 120	M22x120	100
005712 40	M12x40	100	005724 60	M24x60	100
005712 45	M12x45	100	005724 70	M24x70	100
005712 50	M12x50	100	005724 80	M24x80	100
005712 55	M12x55	100	005724 90	M24x90	100
005712 60	M12x60	100	005724 100	M24x100	100
005712 70	M12x70	100	005724 120	M24x120	100
005712 80	M12x80	100	005730 80	M30x80	100

**Примечание**

- DIN 933 более не применяется и заменен на ISO 4017
- Имеются некоторые сходства (номинальные размеры увеличены)
- Размер под ключ изменен для M10, M12, M14 и M22).

## Болт с 6-гр. гол., DIN 933, (A2/70 нерж.)



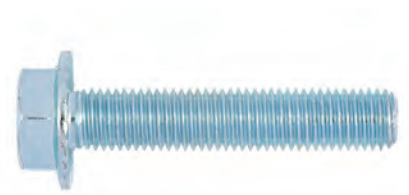
DIN 933  
Нержавеющая сталь A2  
Без покрытия

### Арт. 009610 16

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00964 10	M4x10	100	009610 20	M10x20	100
00964 20	M4x20	100	009610 25	M10x25	100
00964 40	M4x40	100	009610 30	M10x30	100
00965 20	M5x20	100	009610 40	M10x40	100
00965 30	M5x30	100	009610 50	M10x50	100
00965 50	M5x50	100	009610 60	M10x60	100
00966 10	M6x10	100	009610 70	M10x70	100
00966 12	M6x12	100	009610 80	M10x80	100
00966 16	M6x16	100	009610 90	M10x90	100
00966 20	M6x20	100	009612 25	M12x25	100
00966 25	M6x25	100	009612 30	M12x30	100
00966 30	M6x30	100	009612 40	M12x40	100
00966 35	M6x35	100	009612 45	M12x45	100
00966 40	M6x40	100	009612 50	M12x50	100
00966 50	M6x50	100	009612 60	M12x60	100
00966 80	M6x80	100	009612 70	M12x70	100
00966 140	M6x140	100	009612 80	M12x80	100
00968 10	M8x10	100	009614 30	M14x30	100
00968 16	M8x16	100	009614 40	M14x40	100
00968 20	M8x20	100	009614 50	M14x50	100
00968 25	M8x25	100	009614 60	M14x60	100
00968 30	M8x30	100	009614 80	M14x80	100
00968 35	M8x35	100	009614 100	M14x100	100
00968 40	M8x40	100	009616 30	M16x30	100
00968 45	M8x45	100	009616 35	M16x35	100
00968 50	M8x50	100	009616 50	M16x50	100
00968 60	M8x60	100	009616 60	M16x60	100
00968 70	M8x70	100	009616 65	M16x65	100
00968 80	M8x80	100	009616 70	M16x70	100
00968 100	M8x100	100	009616 80	M16x80	100

### Примечание

- DIN 933 более не применяется и заменен на ISO 4017
- Имеются некоторые сходства (номинальные размеры увеличены Размер под ключ изменен для M10, M12, M14 и M22).



### Болт с 6-гр. гол. фл. с насеч., к.п. 8,8, DIN 6921, (A2K)

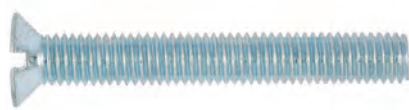
W-0274 оцинкованная сталь  
Класс прочности 18,8I, голубое пассивирование (A2K)

**Арт. 027401020**

#### Многократное использование

- Сочетает в себе болт и фиксирующий крепежный элемент
- Материал, в который устанавливают болт, должен иметь значительно меньшую твердость, чем болт (прочность поверхности болта: мин. 250 HV)
- Блокирующие зубья стопорят направленный на отвинчивание крутящий момент
- Надежная фиксация резьбы даже при небольшой длине соединения

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
027405 10	M5x10	100	027408 20	M8x20	100
027405 12	M5x12	100	027408 25	M8x25	100
027405 16	M5x16	100	027408 30	M8x30	100
027405 20	M5x20	1000	027408 35	M8x35	100
027406 10	M6x10	100	027451020	M10x20	100
027406 12	M6x12	100	027401025	M10x25	100
027406 16	M6x16	100	027401030	M10x30	100
027406 20	M6x20	100	027401040	M10x40	100
027406 25	M6x25	100	027401220	M12x20	100
027406 30	M6x30	100	027401225	M12x25	1000
027408 16	M8x16	100			



### Винт впотай, к.п. 4.8, DIN963, (A2K)

DIN 963  
Оцинкованная сталь  
Класс прочности 14,8I  
Голубое пассивирование (A2K)

**Арт. 027401020**

#### Примечание

- DIN 963 отменен и заменен стандартом ISO 2009
- Имеется ограниченное сходство (некоторые величины высоты головки и диаметры винта изменились)
- Изменилась длина резьбы
- Класс прочности 8.8 отсутствует
- Номинальный Ø M10 не используется

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
003925 20	M2,5x20	100	00396 12	M6x12	100
00394 100	M4x100	100	00398 100	M8x100	100
00394 16	M4x16	100	00398 35	M8x35	100
00394 25	M4x25	100	003910 50	M10x50	100
00394 6	M4x6	100	003910 60	M10x60	100
00395 25	M5x25	100			

## Винт с цилиндр.гол., к.п. 4.8, DIN 84, (A2K)



DIN 84  
Оцинкованная сталь  
Класс прочности I4,8I  
Голубое пассивирование (A2K)

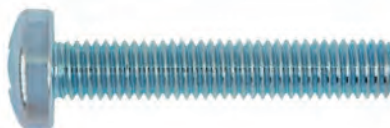
### Арт. 00403 10

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00403 20	M3x20	100	00405 30	M5x30	100
00404 10	M4x10	100	00405 40	M5x40	100
00404 16	M4x16	100	00405 100	M5x100	100
00404 25	M4x25	100	00406 8	M6x8	100
00404 80	M4x80	100	00406 12	M6x12	100
00405 6	M5x6	100	00406 16	M6x16	100
00405 10	M5x10	100	00406 20	M6x20	100
00405 12	M5x12	100	00406 70	M6x70	100
00405 20	M5x20	100	00408 60	M8x60	100

### Примечание

- DIN 84 более не применяется и заменен на ISO 1207
- Имеются некоторые сходства

## Винт с линзовид.гол., к.п. 4.8, DIN7985, (A2K)



DIN 7985  
Оцинкованная сталь  
Класс прочности I4,8I  
Голубое пассивирование (A2K)

### Арт. 004625 16

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00463 6	M3x6	100	00465 8	M5x8	100
00463 8	M3x8	100	00465 10	M5x10	100
00463 10	M3x10	100	00465 12	M5x12	100
00463 12	M3x12	100	00465 20	M5x20	100
00463 16	M3x16	100	00465 25	M5x25	100
00463 20	M3x20	100	00465 30	M5x30	100
00463 25	M3x25	100	00465 35	M5x35	100
00463 30	M3x30	100	00465 40	M5x40	100
00463 40	M3x40	100	00465 50	M5x50	100
00464 8	M4x8	100	00466 6	M6x6	100
00464 10	M4x10	100	00466 10	M6x10	100
00464 12	M4x12	100	00466 12	M6x12	100
00464 16	M4x16	100	00466 16	M6x16	100
00464 20	M4x20	100	00466 20	M6x20	100
00464 25	M4x25	100	00466 30	M6x30	100
00464 35	M4x35	100	00466 40	M6x40	100
00464 40	M4x40	100	00466 45	M6x45	100
00464 45	M4x45	100	00466 50	M6x50	100
00464 50	M4x50	100	00468 35	M8x35	100
00464 80	M4x80	100			

### Примечание

- DIN 963 отменен и заменен стандартом ISO 2009
- Имеется ограниченное сходство (некоторые величины высоты головки и диаметры винта изменились)
- Изменилась длина резьбы
- Глубина крестообразного шлица изменилась
- Стандартное название "винт с полупотайной головкой" изменилось на "винт с плоской головкой"



## Винт впотай, к.п. 4.8, DIN965, (A2K)



DIN 965  
Оцинкованная сталь, класс прочности 4,8  
Голубое пассивирование (A2K)

### Арт. 00482 5

#### Примечание

- DIN 965 отменен и заменен стандартом ISO 7046
- Имеется ограниченное сходство (некоторые величины высоты головки и диаметры винта изменились)
- Изменилась длина резьбы
- Отсутствует номинальный Ø M1.6
- Класс прочности 5.8 и A4-70 отсутствует
- Длина резьбы изменилась
- Глубина крестообразного шлица изменилась

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00483 16	M3x6	100	00485 20	M5x20	100
00483 10	M3x10	100	00485 25	M5x25	100
00483 20	M3x20	100	00485 30	M5x30	100
00484 6	M4x6	100	00485 40	M5x40	100
00484 8	M4x8	100	00485 45	M5x45	100
00484 10	M4x10	100	00486 10	M6x10	100
00484 12	M4x12	100	00486 12	M6x12	100
00484 16	M4x16	100	00486 16	M6x16	100
00484 20	M4x20	100	00486 20	M6x20	100
00484 25	M4x25	100	00486 25	M6x25	100
00484 30	M4x30	100	00486 30	M6x30	100
00484 40	M4x40	100	00486 40	M6x40	100
00485 8	M5x8	100	00488 20	M8x20	100
00485 10	M5x10	100	00488 25	M8x25	100
00485 12	M5x12	100	00488 35	M8x35	100
00485 16	M5x16	100	00488 45	M8x45	100

## Винт с вн.б-гр., к.п. 10.9, DIN 912, (б/покр) Мелкая резьба (для автомоб.пром-сти)



DIN 912  
Сталь  
Класс прочности 10,9  
Без покрытия

### Арт. 008010535

#### Примечание

- DIN 912 более не применяется и заменен на ISO 4762 и ISO 12474
- Имеются некоторые сходства (номинальный диапазон изменен)
- Стандарт резьбы определяется ISO 4762
- Мелкая резьба теперь относится к ISO 12474

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
008012520	M12x1,5x20	100	008016570	M16x1,5x70	100
008012525	M12x1,5x 25	100	008016580	M16x1,5x80	100
008012530	M12x1,5x30	100	0080165120	M16x1,5x120	100
008012535	M12x1,5x35	100	008020540	M20x1,5x40	100
008012540	M12x1,5x40	100	008020545	M20x1,5x45	100
008012555	M12x1,5x55	100	008020550	M20x1,5x50	100
008016530	M16x1,5x30	100	008020555	M20x1,5x55	100
008016540	M16x1,5x40	100	008020565	M20x1,5x65	100
008016545	M16x1,5x45	100	008020590	M20x1,5x90	100
008016550	M16x1,5x50	100	008024570	M24x1,5x70	100
008016560	M16x1,5x60	100	008024280	M24x3x80	100

## Винт с внутр. 6-гр., кл.пр. 8.8, черн., ISO 4762 (DIN 912)



ISO 4762/DIN 912

Сталь без покрытия, класс прочности 18,81

### Арт. 008210 100

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00824 10	M4x10x0,7	100	00828 80	M8x80x1,25	100
00825 75	M5x75x0,8	100	00828 110	M8x110x1,25	100
00826 12	M6x12x1	100	008210 25	M10x25x1,5	100
00826 16	M6x16x1	100	008210 30	M10x30x1,5	100
00826 20	M6x20x1	100	008210 40	M10x40x1,5	100
00826 25	M6x25x1	100	008210 50	M10x50x1,5	100
00826 30	M6x30x1	100	008210 55	M10x55x1,5	100
00826 35	M6x35x1	100	008210 60	M10x60x1,5	100
00826 40	M6x40x1	100	008210 80	M10x80x1,5	100
00826 60	M6x60x1	100	008212 30	M12x30x1,75	100
00828 20	M8x20x1,25	100	008212 40	M12x40x1,75	100
00828 25	M8x25x1,25	100	008212 50	M12x50x1,75	100
00828 30	M8x30x1,25	100	008212 60	M12x60x1,75	100
00828 40	M8x40x1,25	100	008212 70	M12x70x1,75	100
00828 50	M8x50x1,25	100	008212 80	M12x80x1,75	100
00828 55	M8x55x1,25	100	008212 90	M12x90x1,75	100
00828 70	M8x70x1,25	100	008216 60	M16x60x2	100

### Примечание

- ISO 4762 заменил стандарт DIN 912
- Есть некоторые сходства
- Изменился диапазон номиналов
- Мелкая резьба соответствует ISO 12474.

## Винт с вн. 6-гр., к.п. 12,9, DIN 912, 6/покр.



ISO 4762/DIN 912

Сталь без покрытия

Класс прочности 12,91

### Арт. 008310 110

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00833 6	M3x6	100	00834 30	M4x30	100
00833 10	M3x10	100	00834 40	M4x40	100
00833 16	M3x16	100	00834 50	M4x50	100
00833 20	M3x20	100	00834 60	M4x60	100
00833 30	M3x30	100	00835 12	M5x12	100
00833 40	M3x40	100	00835 16	M5x16	100
00834 6	M4x6	100	00835 20	M5x20	100
00834 8	M4x8	100	00835 25	M5x25	100
00834 10	M4x10	100	00835 30	M5x30	100
00834 12	M4x12	100	00835 35	M5x35	100
00834 14	M4x14	100	00835 40	M5x40	100
00834 16	M4x16	100	00835 45	M5x45	100
00834 20	M4x20	100	00835 50	M5x50	100
00834 25	M4x25	100	00835 60	M5x60	100

00835 70	M5x70	100	008310 70	M10x70	100
00835 80	M5x80	100	008310 80	M10x80	100
00835 90	M5x90	100	008310 90	M10x90	100
00835 100	M5x100	100	008310 120	M10x120	100
00835 110	M5x110	100	008310 130	M10x130	100
00836 8	M6x8	100	008310 140	M10x140	100
00836 10	M6x10	100	008312 20	M12x20	100
00836 16	M6x16	100	008312 25	M12x25	100
00836 20	M6x20	100	008312 30	M12x30	100
00836 25	M6x25	100	008312 40	M12x40	100
00836 30	M6x30	100	008312 45	M12x45	100
00836 35	M6x35	100	008312 50	M12x50	100
00836 40	M6x40	100	008312 60	M12x60	100
00836 45	M6x45	100	008312 70	M12x70	100
00836 50	M6x50	100	008312 80	M12x80	100
00836 60	M6x60	100	008312 90	M12x90	100
00836 70	M6x70	100	008312 100	M12x100	100
00836 80	M6x80	100	008312 110	M12x110	100
00836 90	M6x90	100	008312 130	M12x130	100
00836 100	M6x100	100	008312 150	M12x150	100
00836 120	M6x120	100	008312 160	M12x160	100
00836 180	M6x180	100	008312 180	M12x180	100
00838 10	M8x10	100	008312 200	M12x200	100
00838 12	M8x12	100	008312 240	M12x240	100
00838 20	M8x20	100	008314 35	M14x35	100
00838 25	M8x25	1000	008314 40	M14x40	100
00838 30	M8x30	100	008314 50	M14x50	100
00838 35	M8x35	100	008314 60	M14x60	100
00838 40	M8x40	100	008314 80	M14x80	100
00838 50	M8x50	100	008314 100	M14x100	100
00838 60	M8x60	100	008314 110	M14x110	100
00838 70	M8x70	100	008314 150	M14x150	100
00838 80	M8x80	100	008316 30	M16x30	100
00838 90	M8x90	100	008316 40	M16x40	100
00838 100	M8x100	100	008316 45	M16x45	100
00838 110	M8x110	100	008316 50	M16x50	100
00838 120	M8x120	100	008316 60	M16x60	100
00838 130	M8x130	100	008316 65	M16x65	100
00838 150	M8x150	100	008316 70	M16x70	100
00838 230	M8x230	100	008316 75	M16x75	100
008310 16	M10x16	100	008316 80	M16x80	100
008310 20	M10x20	100	008316 120	M16x120	100
008310 25	M10x25	100	008316 130	M16x130	100
008310 30	M10x30	100	008316 160	M16x160	100
008310 35	M10x35	100	008316 180	M16x180	100
008310 40	M10x40	100	008318 50	M18x50	100
008310 45	M10x45	100	008318 60	M18x60	100
008310 50	M10x50	100	008318 70	M18x70	100
008310 55	M10x55	100	008318 100	M18x100	100
008310 60	M10x60	100	008320 40	M20x40	100

**Примечание**

- ISO 4762 заменил стандарт DIN 912
- Есть некоторые сходства
- Изменился диапазон номиналов
- Мелкая резьба соответствует ISO 12474

008320 50	M20x50	100	008324 100	M24x100	100
008320 60	M20x60	100	008324 120	M24x120	100
008320 70	M20x70	100	008324 140	M24x140	100
008320 80	M20x80	100	008324 160	M24x160	100
008320 90	M20x90	100	008324 180	M24x180	100
008320 120	M20x120	100	008324 200	M24x200	100
008320 140	M20x140	100	008324 220	M24x220	100
008320 160	M20x160	100	008324 240	M24x240	100
008324 60	M24x60	100	008324 300	M24x300	100
008324 80	M24x80	100			

**Винт с вн. 6-гр., к.п. 8,8, DIN 912, (A2K)**

ISO 4762/DIN 912

Оцинкованная сталь, класс прочности 18,8I

Голубое пассивирование (A2K)

**Арт. 008410 100**

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
00843 6	M3x6	100	00846 12	M6x12	100
00843 8	M3x8	100	00846 16	M6x16	100
00843 10	M3x10	100	00846 20	M6x20	100
00843 16	M3x16	100	00846 25	M6x25	100
00843 20	M3x20	100	00846 28	M6x28	100
00843 25	M3x25	100	00846 30	M6x30	100
00843 30	M3x30	100	00846 35	M6x35	100
00844 10	M4x10	100	00846 40	M6x40	100
00844 12	M4x12	100	00846 45	M6x45	100
00844 16	M4x16	100	00846 50	M6x50	100
00844 20	M4x20	100	00846 55	M6x55	100
00844 25	M4x25	100	00846 60	M6x60	100
00844 30	M4x30	100	00846 65	M6x65	100
00844 35	M4x35	100	00846 70	M6x70	100
00844 40	M4x40	100	00846 75	M6x75	100
00844 50	M4x50	100	00846 80	M6x80	100
00845 10	M5x10	100	00846 90	M6x90	100
00845 12	M5x12	100	00848 10	M8x10	100
00845 16	M5x16	100	00848 12	M8x12	100
00845 20	M5x20	100	00848 16	M8x16	100
00845 25	M5x25	100	00848 20	M8x20	100
00845 30	M5x30	100	00848 25	M8x25	100
00845 35	M5x35	100	00848 30	M8x30	100
00845 40	M5x40	100	00848 35	M8x35	100
00845 45	M5x45	100	00848 40	M8x40	100
00845 50	M5x50	100	00848 50	M8x50	100
00845 60	M5x60	100	00848 55	M8x55	100
00845 70	M5x70	100	00848 60	M8x60	100
00845 80	M5x80	100	00848 70	M8x70	100



00848 80	M8x80	100	008412 70	M12x70	100
00848 90	M8x90	100	008412 80	M12x80	100
00848 100	M8x100	100	008412 90	M12x90	100
00848 120	M8x120	100	008412 100	M12x100	100
00848 130	M8x130	100	008412 120	M12x120	100
008410 16	M10x16	100	008412 140	M12x140	100
008410 20	M10x20	100	008412 160	M12x160	100
008410 25	M10x25	100	008414 40	M14x40	100
008410 30	M10x30	100	008414 50	M14x50	100
008410 35	M10x35	100	008414 60	M14x60	100
008410 45	M10x45	100	008416 30	M16x30	100
008410 50	M10x50	100	008416 35	M16x35	100
008410 60	M10x60	100	008416 50	M16x50	100
008410 65	M10x65	100	008416 55	M16x55	100
008410 70	M10x70	100	008416 60	M16x60	100
008410 80	M10x80	100	008416 80	M16x80	100
008410 90	M10x90	100	008416 100	M16x100	100
008410 120	M10x120	100	008416 120	M16x120	100
008410 140	M10x140	100	008416 140	M16x140	100
008412 25	M12x25	100	008420 40	M20x40	100
008412 30	M12x30	100	008420 60	M20x60	100
008412 35	M12x35	100	008420 70	M20x70	100
008412 40	M12x40	100	008420 80	M20x80	100
008412 50	M12x50	100	008420 100	M20x100	100
008412 60	M12x60	100	008420 150	M20x150	100

**Примечание**

- ISO 4762 заменил стандарт DIN 912
- Есть некоторые сходства
- Изменился диапазон номиналов
- Мелкая резьба соответствует ISO 12474

**Винт установ. DIN916 45H черн.**

ISO 4762/DIN 912

Сталь

Класс прочности твердости 45H

Без покрытия

**Арт. 025410 20****Примечание**

- Класс твердости 45H соответствует твердости 450 HV
- ISO 4029 заменяет DIN 916
- Имеются некоторые сходства
- Номинальные диаметры M1.4, M1.8, M1.4, M1.8, M2.2 более не используются
- Представлены классы твердости для нержавеющей стали

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
02543 4	M3x4	100	02546 40	M6x40	100
02544 4	M4x4	100	02548 8	M8x8	100
02545 5	M5x5	100	02548 10	M8x10	100
02545 6	M5x6	100	02548 20	M8x20	100
02545 8	M5x8	100	025410 40	M10x40	100
02546 6	M6x6	100	025412 20	M12x20	100
02546 20	M6x20	100			

## Винт установ. DIN914 45H черн.



ISO 4762/DIN 912  
Сталь  
Класс прочности твердости 45H  
Без покрытия

Арт. 025610 10

### Примечание

- Класс твердости 45H соответствует твердости 450 HV
- ISO 4029 заменяет DIN 916
- Имеются некоторые сходства
- Номинальные диаметры M1.4, M1.8, M14, M18, M22 более не используются
- Представлены классы твердости для нержавеющей стали

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
02563 10	M3x10	100	02566 16	M6x16	100
02564 5	M4x5	100	02566 20	M6x20	100
02564 6	M4x6	100	02566 25	M6x25	100
02564 8	M4x8	100	02566 30	M6x30	100
02564 10	M4x10	100	02568 8	M8x8	100
02564 16	M4x16	100	02568 10	M8x10	100
02564 30	M4x30	100	02568 16	M8x16	100
02565 6	M5x6	100	02568 20	M8x20	100
02565 8	M5x8	100	025610 12	M10x12	100
02565 10	M5x10	100	025610 16	M10x16	100
02565 16	M5x16	100	025610 20	M10x20	100
02566 6	M6x6	100	025610 25	M10x25	100
02566 8	M6x8	100	025612 20	M12x20	100
02566 10	M6x10	100	025616 30	M16x30	100
02566 12	M6x12	100			

## Шпилька резьбовая DIN976-A2-нерж.



DIN 976-1 (форма A)  
Оцинкованная сталь A2  
С резьбой метрической основной ISO

Арт. 095410

### Примечание

- Начиная с резьбы M5, шпильки помечены с торца цветом, как альтернатива обозначению класса прочности.
- Нержавеющая сталь A2 – зеленый цвет RAL 6024
- Сталь 8.8 – желтый цвет RAL 1023

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
09546	M6x1000	100	095416	M16x1000	1
09548	M8x1000	100	095418	M18x1000	1
095412	M12x1000	100	095420	M20x1000	1
095414	M14x1000	1			

## Шпилька резьбовая DIN976-A-к.п.4.8-(A2K)



DIN 976-1 (форма A)  
Оцинкованная сталь A2  
С резьбой метрической основной ISO  
Голубое пассивирование (A2K)

**Арт. 095410**

### Примечание

- Начиная с резьбы M5, шпильки помечены с торца цветом, как альтернатива обозначению класса прочности.
- Нержавеющая сталь A2 – зеленый цвет RAL 6024
- Сталь 8.8 – желтый цвет RAL 1023

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
095806	M6x2000	100	095816	M16x1000	1
09588	M8x1000	100	095820	M20x1000	100
095808	M8x2000	100	0958024	M24x2000	100
095810	M10x1000	100	0958030	M30x2000	1

## Шпилька резьбовая DIN976 кл.пр.8,8



DIN 976-1 (форма A)  
Оцинкованная сталь A2  
С резьбой метрической основной ISO  
Голубое пассивирование (A2K)

**Арт. 0959008**

### Примечание

- Начиная с резьбы M5, шпильки помечены с торца цветом, как альтернатива обозначению класса прочности.
- Нержавеющая сталь A2 – зеленый цвет RAL 6024
- Сталь 8.8 – желтый цвет RAL 1023

Арт.	Размер	Шт.
0959010	M10x1000	100
0959012	M12x1000.	100
0959016	M16x1000.	100

## Шпилька резьбовая DIN976 кл.пр.8,8



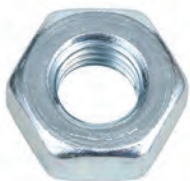
DIN 975 (форма A)  
Оцинкованная сталь A2  
С резьбой метрической основной ISO

**Арт. 1295810**

### Примечание

- Начиная с резьбы M5, шпильки помечены с торца цветом, как альтернатива обозначению класса прочности.
- Нержавеющая сталь A2 – зеленый цвет RAL 6024
- Сталь 8.8 – желтый цвет RAL 1023

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
1295814	M14x1000	100	129588	M8x1000	100
1295816	M16x1000	100	12959006	M6x1000	100
1295824	M24x1000	100			



### Гайка, к.п. 8, DIN934, (A2K)

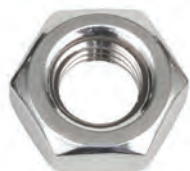
DIN 934

Оцинкованная сталь

Голубое пассивирование (A2K), соответствует ROHS

#### Арт. 031710

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
03173	M3	1000	031714	M14	100
03174	M4	100	031716	M16	100
03175	M5	1000	031718	M18	100
03176	M6	100	031720	M20	100
03178	M8	1000	031722	M22	100
031712	M12	100	031724	M24	100



### Гайка, DIN934, (A2 нерж.)

DIN 934

Сталь нержавеющая A2, без покрытия

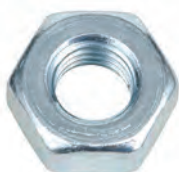
Соответствует ROHS

#### Арт. 032210

#### Примечание

- DIN 934 отменен и заменен ISO 4032/8673
- Номинальный диаметр изменен
- Размер под ключ изменен для M10, M12, M14, M22
- ISO 4032 для стандартной резьбы
- ISO 8673 для мелкой резьбы

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
03223	M3	100	032214	M14	100
03224	M4	100	032216	M16	100
03225	M5	100	032218	M18	100
03226	M6	100	032220	M20	100
03228	M8	100	032224	M24	100
032212	M12	100			



### Гайка шестигранная кл. пр. 10, оцинк.

ISO 4032

Оцинкованная сталь

Толстополеночное пассивирование (VZD)

Соответствует ROHS

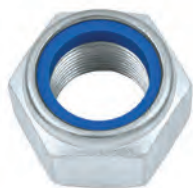
#### Арт. 452850310

#### Примечание

- ISO 4032 заменяет DIN 934
- Общие характеристики отсутствуют
- Номинальный диаметр изменен
- Высота некоторых гаек изменена
- Размер под ключ изменен для M10, M12, M14, M22
- Только для стандартной резьбы
- Мелкая резьба перемещена в ISO 8673

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
452850312	M12	100	452850322	M22	100
452850314	M14	100	452850330	M30	100
452850316	M16	100			





## Гайка самоконтр. к.п. 8, DIN985, (A2K)

DIN 985  
Оцинкованная сталь  
Голубое пассивирование (A2K)  
Неметаллическая вставка

### Арт. 036810

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
03683	M3	100	036814	M14	100
03684	M4	100	036816	M16	100
03685	M5	100	036818	M18	100
03686	M6	100	036820	M20	100
03688	M8	100	036822	M22	100
036812	M12	100	036824	M24	100

### Примечание

- Шестигранные гайки с незначительной номинальной высотой, соответствующие стандарту DIN 985, не выдерживают испытательные нагрузки согласно ISO 898-2
- DIN 985 отменен и заменен на ISO 10511
- Имеются некоторые общие характеристики (резьба M7, M18, M22, M27, M33, а также резьба с номинальным диаметром > M36 более не применяются)
- Мелкая резьба более не применяется
- Высота гайки измена
- Размер под ключ для резьбы M10, M12 и M14 изменен на 16, 18 и 21 мм
- Класс прочности изменен на 04 и 05

## Гайка самоконтр. к.п. 10 DIN985 (A2K)

### Арт. 0370010

Арт.	Размер	Шт.
037006	M6	100
037058	M8	100
0370012	M12	100
0370014	M14	100
0370016	M16	100



## Пресс-масленка прямая

DIN 71412  
Форма А (прямая)  
Оцинкованная сталь  
Голубое пассивирование (A2K)  
Самоконтрящаяся коническая наружная резьба

### Арт. 0986135

Арт.	Размер	Шт.
098640	M6x1	100
098641	M8x1	100
0986136	M10x1,5	100
098642	M10x1	100

## Пресс-масленка 45 град



DIN 71412  
 Форма В (45°)  
 Оцинкованная сталь  
 Голубое пассивирование (A2K)  
 Самоконтрящаяся коническая наружная резьба

### Арт. 098650

Арт.	Размер	Шт.
098651	M8x1	100
0986515	M8x1,25	100
098652	M10x1	100

## Пресс-масленка 90 град



DIN 71412  
 Форма С (90°)  
 Оцинкованная сталь  
 Голубое пассивирование (A2K)  
 Самоконтрящаяся коническая наружная резьба

### Арт. 098660

Арт.	Размер	Шт.
098661	M8x1	100
098662	M10x1	100

## Набор пресс масленок, 600 шт



Оцинкованная сталь  
 Голубое пассивирование (A2K)

### Арт. 5964098600

#### В комплект входит:

- Ниппель Н1, форма А, М6?1 - 50 шт.
- Ниппель Н1, форма А, М8?1 - 50 шт.
- Ниппель Н1, форма А, М10?1 - 50 шт.
- Ниппель Н1, без резьбы, D6 - 50 шт.
- Ниппель Н1, без резьбы, D8 - 50 шт.
- Ниппель Н1, без резьбы, D10 - 50 шт.
- Ниппель Н2, форма В, М6?1 - 50 шт.
- Ниппель Н2, форма В, М8?1 - 50 шт.
- Ниппель Н2, форма В, М10?1 - 50 шт.
- Ниппель Н3, форма С, М6?1 - 50 шт.
- Ниппель Н3, форма С, М8?1 - 50 шт.
- Ниппель Н3, форма С, М10?1 - 50 шт.
- Ложемент в кейс SYSTEM 4.4.1, 12 отделений - 1 шт.
- Кейс ORSY SYSTEM 4.4.1 - 1 шт.

## Саморез с полукр. гол., бел. оц., DIN 7981

DIN 7981  
Форма С, с острым концом  
Оцинкованная сталь  
Голубое пассивирование (A2K)

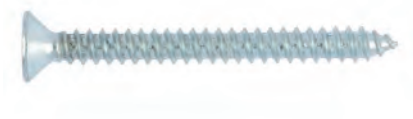


### Арт. 011539 95

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
011542 13	4,2x13	1000	011555 50	5,5x50	1000
011542 16	4,2x16	1000	011555 60	5,5x60	1000
011542 95	4,2x9,5	1000	011563 38	6,3x38	1000
011548 25	4,8x25	1000	011563 70	6,3x70	1000

## Саморез впотай, бел. оц., DIN 7982

DIN 7982  
Форма С, крестовый шлиц Н  
Оцинкованная сталь  
Голубое пассивирование (A2K)



### Арт. 011648 32

Арт.	Размер	Шт.
011648 50	4,8x50	1000

## Винт самонарезающий SCR-DBITL-WS8-(A3K)

Оцинкованная сталь  
Голубое пассивирование (A2K)



### Арт. 021405532

Арт.	Размер	Шт.
0214748309	4,8x30	100
0214755309	5,5x30	1000

#### Примечание

Прижимное усилие при ввинчивании составляет около 100 Н, при необходимости используйте ограничитель глубины

## Винт самонарезающий SCR-DBITL-WS8-(A3K)

### Арт. 021966460

Арт.	Размер	Шт.
021966480	6,3x60	1000



#### Примечание

Рекомендованная максимальная толщина дерева lH вычисляется в соответствии с максимальной толщиной крепления lU опорной конструкции.



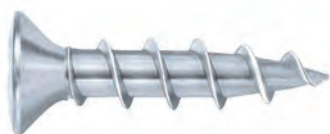
### Винт самонарезающий SCR-DBIT-WING-CS-CUTHD-AW30-(LFR)

Арт.	Размер	Шт.
021986460	6,3x60	1000



### Саморез с пресс-шайбой оцинк. бур

Арт.	Размер	Шт.
020734216	4,2x16	100

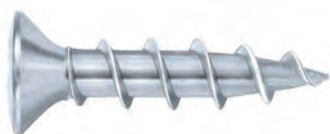


### Шуруп для окон ПВХ, бел. оц. для примен. в промышл.

Сталь оцинкованная  
Голубое пассивирование ( A2K)  
PH

#### Арт. 018524125

Арт.	Размер	Шт.
018524130	4,1x30	1000
018524135	4,1x35	1000
018524140	4,1x40	1000



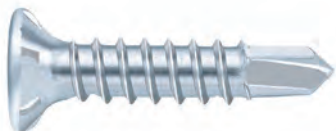
### Шуруп с линз.гол. для ПВХ, бел. оц.

Сталь оцинкованная  
Голубое пассивирование ( A2K)  
PH

#### Арт. 0185284125

Арт.	Размер	Шт.
0185284130	4,1x30	1000
0185284135	4,1x35	1000
0185284138	4,1x38	1000
0185284145	4,1x45	1000

### Шуруп самосверлящий впотай для примен. в промышл.



Сталь оцинкованная  
Голубое пассивирование ( A2K)  
PH

**Арт. 0207053916**

Арт.	Размер	Шт.
0207053919	3,9x19	1000
0207053925	3,9x25	1000
0207053932	3,9x32	1000
0207053938	3,9x38	1000

### Шуруп самосверл. впотай с зенковкой

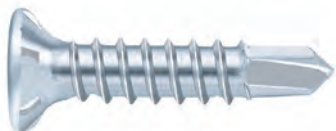


Сталь оцинкованная  
Голубое пассивирование ( A2K)  
PH

**Арт. 0207083916**

Арт.	Размер	Шт.
0207083919	3,9x19	1000
0207083925	3,9x25	1000
0207083932	3,9x32	1000
0207083938	3,9x38	1000

### Шуруп самосверл. впотай



Сталь оцинкованная  
Голубое пассивирование ( A2K)  
PH

**Арт. 0207183916**

Арт.	Размер	Шт.
0207183919	3,9x19	1000
0207183925	3,9x25	1000
0207183932	3,9x32	1000
0207183938	3,9x38	1000



## Шуруп по гипсокартону PH2



Арт.	Размер	Шт.
018903535	3,5x35/28	100

## Саморез по дереву WUPOFAST неполная резьба (А3К)



Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
<b>TX10</b>			017601690	6x90/56	100
017603 25	3x25/22	100	0176016100	6x100/60	100
<b>TX20</b>			0176016120	6x120/70	100
017603525	3,5x25/21	100	0176016140	6x140/70	100
017603535	3,5x35/31	100	<b>TX40</b>		
017601570	5x70/40	100	0176010200	10x200/100	100
0176015100	5x100/60	100	0176010280	10x280/100	100
0176015120	5x120/70	100	0176010320	10x320/120	100
<b>TX30</b>			0176010360	10x360/120	100
017601670	6x70/42	100	0176010400	10x400/120	100

## Винт самонарезающий SCR-CSMP-WO-CT-(А3К)



Арт.	Размер	Шт.
<b>TX20</b>		
017601590	5x90/54	100
<b>TX40</b>		
0176018260	8x60/100	100
0176018120	8x120/80	100
0176010240	10x240/100	100

## Шуруп по дереву, белая оцинк.

Сталь  
Голубое цинкование  
Потайная головка



### Арт. 019835 20

Арт.	Размер	Шт.
<b>Полная резьба</b>		
01984 20	4x20	1000
01984 25	4x25	1000
01984 30	4x30	1000
01984 45	4x45	1000
01984 55	4x55	1000

Арт.	Размер	Шт.
01985 40	5x40	1000
01986 60	6x60	1000
01986 70	6x70	1000



Арт.	Размер	Шт.
<b>Неполная резьба</b>		
019815 80	5*80/50	1000

## Саморез по дереву/ДСП WÜROFAST неполная резьба

Сталь оцинкованная  
Частичная резьба  
Зенковка головки  
Привод PZ



Арт.	Размер	Шт.
<b>PZ2-(A2K)</b>		
019861470	4X70/39	100

Арт.	Размер	Шт.
<b>PZ2 -(A3K)</b>		
019861570	5x70/40	100
019861580	5x80/50	100
019861590	5x90/54	1000
0198615100	5x100/60	100
0198615120	5x120/70	100

Арт.	Размер	Шт.
<b>PZ3 -(A3K)</b>		
019861670	6x70/42	100
019861680	6x80/50	1000
019861690	6x90/56	100
0198616100	6x100/60	100
0198616120	6x120/70	1000



## Саморез по дереву/ДСП WÜROFAST полная резьба

Сталь оцинкованная  
Полная резьба  
Плоская потайная головка  
Привод PZ

Арт.	Размер	Шт.	Арт.	Размер	Шт.
<b>PZ1-(A2K)</b>			<b>PZ2-(A2K)</b>		
019863 20	3x20/16	100	019863516	3,5x16/12	100
019863 25	3x25/21	100	019863520	3,5x20/16	100
019863 30	3x30/26	100	019863525	3,5x25/21	100
019863 35	3x35/31	100	019863530	3,5x30/26	100
019863 40	3x40/36	100	019863535	3,5x35/31	100
019863 45	3x45/41	100	019863540	3,5x40/36	100
<b>PZ2-(A3K)</b>			019863545	3,5x45/41	1000
019864530	4,5x30/24	100	019863550	3,5x50/46	100
019864540	4,5x40/34	100	019864 16	4x16/11	100
019864550	4,5x50/44	100	019864 20	4x20/15	100
019864560	4,5x60/54	100	019864 25	4x25/20	100
019864570	4,5x70/64	100	019864 30	4x30/25	100
019865 25	5x25/19	100	019864 35	4x35/30	100
019865 35	5x35/29	100	019864 40	4x40/35	100
019865 40	5x40/34	100	019864 45	4x45/40	100
019865 45	5x45/39	100	019864 50	4x50/45	1000
019865 50	5x50/44	100	019864 60	4x60/55	100
019865 60	5x60/54	1000	019864 70	4x70/65	100
019865 70	5x70/64	1000			
019866 50	6x50/43	1000			



# МАСЛА ТЕХНИЧЕСКИЕ





## Моторное масло TRIATHLON® DYNAMIK 10W-40

**Моторное масло, обеспечивающее бесперебойную работу дизельных двигателей**

**Оперативная подача масла в условиях низких температур**

**Высокая устойчивость к истиранию и окислению**

**Подходит для продления интервалов замены масла**

**Моторные масла TRIATHLON производятся и упаковываются в соответствии с наиболее строгими стандартами качества DIN EN ISO 9001**

- Безопасный продукт
- Подтверждено множеством производителей

**При производстве масел TRIATHLON используется только высококачественное сырье высшей степени очистки**

Тип масла	HC синтез
Класс вязкости	10W-40
Допуски для моторных масел	API SL, API CI-4
Срок хранения с даты изготовления	60 месяцев
Плотность	0,87 г/см <sup>3</sup>
Температура застывания	-38 °C
Допуски производителей	MAN M3275-1 ACEA A3/B4 ACEA E7



<b>0897210403</b>	Масло моторное для грузовых а/м TRIATHLON DYNAMIK 10W40 - 20 л
<b>0897210405</b>	Масло моторное для грузовых а/м TRIATHLON DYNAMIK 10W40 - 208 л

## Моторное масло TRIATHLON® SUPERCARGO 10W-40

**Моторное масло, обеспечивающее бесперебойную работу дизельных двигателей**

**Оперативная подача масла в условиях низких температур**

**Высокая устойчивость к истиранию и окислению**

**Подходит для продления интервалов замены масла**

**Моторные масла TRIATHLON производятся и упаковываются в соответствии с наиболее строгими стандартами качества DIN EN ISO 9001**

- Безопасный продукт
- Подтверждено множеством производителей

**При производстве масел TRIATHLON используется только высококачественное сырье высшей степени очистки**

Тип масла	HC синтез
Класс вязкости	10W-40
Допуски для моторных масел	API CI-4
Срок хранения с даты изготовления	60 месяцев
Плотность	0,87 г/см <sup>3</sup>
Температура застывания	-30 °C
Допуски производителей	MAN M3277 ACEA E4, E7 Volvo VDS-3 MB 228.5



<b>0897310403</b>	Масло моторное для грузовых а/м TRIATHLON SUPER CARGO 10W40 - 20 л
<b>0897310405</b>	Масло моторное для грузовых а/м TRIATHLON SUPER CARGO 10W40 - 208 л

## Моторное масло TRIATHLON® CARGO ULTRA 10W-40

**Всесезонное моторное масло для дизельных двигателей.**

**Обеспечивает оптимальную чистоту двигателя.**

**Обеспечивает превосходную защиту от износа и снижает потребление топлива.**

**Моторные масла TRIATHLON производятся и упаковываются в соответствии с наиболее строгими стандартами качества DIN EN ISO 9001**

- Высокая безопасность продукции
- Подтверждено множеством производителей

**При производстве масел TRIATHLON используется только высококачественное сырье высшей степени очистки**

Тип масла	HC синтез
Класс вязкости	10W-40
Срок хранения с даты изготовления	60 месяцев
Плотность	0,863 г/см <sup>3</sup>
Температура застывания	-31 °C
Допуски производителей	MB 228.51 MAN M3477 Renault RXD Volvo VDS-3 ACEA E6 E7 API CI-4 ACEA E9



<b>0897510403</b>	Масло моторное для грузовых а/м TRIATHLON CARGO ULTRA 10W40 - 20 л.
<b>0897510405</b>	Масло моторное для грузовых а/м TRIATHLON CARGO ULTRA 10W40 - 208 л.

## Моторное масло TRIATHLON® ENDURANCE III 5W-30, 5 л

**Моторное масло для бесперебойной работы высококлассных двигателей легковых автомобилей.**

- Быстрая подача масла даже при низких температурах
- Интервал замены масла от 30 000 до 50 000 км по данным производителя.

**Синтетические углеводороды**

Моторные масла TRIATHLON® производятся и упаковываются в соответствии со строжайшими требованиями к качеству согласно DIN EN ISO 9001.

**Высокий уровень безопасности продукции**

Для производства масел TRIATHLON® используются продукты нефтепереработки и сырье высочайшего качества.

**Область применения**

- Идеально подходит для бензиновых и дизельных двигателей, включая двигатели с сажевым фильтром, соответствующие нормам выбросов Евро IV, Евро V и Евро VI.
- Соответствует стандартам Volkswagen, за исключением двигателей R5 и V10 TDI старше 6/2006.

**Würth также рекомендует этот продукт для автомобилей, которые соответствуют следующим спецификациям:**

VW 500 00/501 01/502 00/505 00/505 01/503 00/503 01/506 00/506 01, API CF



<b>0897105301</b>	Масло моторное TRIATHLON ENDURANCE III 5W30 -1 л
<b>0897105302</b>	Масло моторное TRIATHLON ENDURANCE III 5W30 - 5 л
<b>0897105304</b>	Масло моторное TRIATHLON ENDURANCE III 5W30 - 60 л
<b>0897105305</b>	Масло моторное TRIATHLON ENDURANCE III 5W30 - 208 л

**Артикул 0897105302**

## Моторное масло TRIATHLON® ULTRA 10W-40, 5 л

**Моторное масло с низким коэффициентом трения с синтетическими компонентами для легковых автомобилей.**

- Топливосберегающее маловязкое масло с хорошими характеристиками при холодном пуске
- Лучшая защита от износа и коррозии

**Моторные масла TRIATHLON производятся и разливаются в соответствии со строжайшими требованиями к качеству в соответствии с DIN EN ISO 9001.**

- Высокая безопасность продукта
- Для масел TRIATHLON используются только высококачественные первичные рафинаты и сырье.

### Область применения

- Всесезонное моторное масло для современных бензиновых, дизельных и турбомоторов легковых автомобилей с охлаждением наддувочного воздуха и без него.
- Подходит для двигателей с высокими требованиями.

**Соответствует важным спецификациям производителей автомобилей**

ACEA A3-04 / B3-04, API SN, VW 501/01 505 00, допуск MB 229.3



<b>08971 10401</b>	Масло моторное TRIATHLON ULTRA 10W40 - 1 л
<b>08971 10402</b>	Масло моторное TRIATHLON ULTRA 10W40 - 5 л
<b>08971 10404</b>	Масло моторное TRIATHLON ULTRA 10W40 - 60 л
<b>08971 10405</b>	Масло моторное TRIATHLON ULTRA 10W40 - 208 л

## Моторное масло TRIATHLON® POWER 5W-40, 5 л

**Моторное масло с низким коэффициентом трения для оптимальных характеристик бензиновых и дизельных двигателей. Моторные масла TRIATHLON производятся и разливаются в соответствии со строжайшими требованиями к качеству в соответствии с DIN EN ISO 9001.**

- Высокая безопасность продукта
- Для масел TRIATHLON используются только высококачественные первичные рафинаты и сырье.

### Область использования

Всесезонное масло для современных бензиновых и дизельных двигателей.

### Особенности:

- Отличная защита от коррозии
- Хорошее поведение при холодном запуске
- Увеличенные интервалы замены масла благодаря отличной устойчивости к старению
- Хорошая смазывающая способность
- Оптимальная чистота двигателя
- Может смешиваться с имеющимися в продаже моторными маслами.

**Соответствует важным спецификациям производителей автомобилей**

ACEA A3/B4, API SN/CF, VW 502 00 VW 505 00, MB 229.3 ILSAC GF-5



<b>0897605402</b>	Масло моторное TRIATHLON POWER 5W40 - 5л
<b>0897605405</b>	Масло моторное TRIATHLON POWER 5W40 - 208л

## Моторное масло TRIATHLON® PERFORMANCE 5W-40, 5 л

**Современное всесезонное моторное масло для легковых автомобилей, обеспечивающее бесперебойную работу и отличную защиту от износа**

- Сокращает расход масла и топлива и обеспечивает оперативную подачу масла в двигатель
- В зависимости от характеристик производителя интервалы замены масла могут составлять до 30 000 км
- Синтетическое масло HC

**Моторные масла TRIATHLON производятся и упаковываются в соответствии с наиболее строгими стандартами качества DIN EN ISO 9001**

- Безопасный продукт
- Подтверждено множеством производителей

**Артикул 0897705402**

**При производстве масел TRIATHLON используется только высококачественное сырье высшей степени очистки**

- Соответствует важным характеристикам производителей транспортных средств
- Одобрено для использования:  
MB 229.31, Ford WSS-M2C 917-A, VW 505 00, VW 505 01, ACEA C3, API SN/CF

**Компания Würth также рекомендует данный продукт для транспортных средств, соответствующих следующим характеристикам:**

Porsche A40, Renault RN 0710, BMW Longlife-04

<b>0897705401</b>	Масло моторное TRIATHLON PERFORMANCE 5W40 - 1 л
<b>0897705402</b>	Масло моторное TRIATHLON PERFORMANCE 5W40 - 5 л
<b>0897705404</b>	Масло моторное TRIATHLON PERFORMANCE 5W40 - 60 л
<b>0897705405</b>	Масло моторное TRIATHLON PERFORMANCE 5W40 - 208 л



## Моторное масло TRIATHLON® PREMIUM P 5W-30, 5 л

**Моторное масло с низким коэффициентом трения самого современного типа для легковых автомобилей.**

- Специально разработан для обеспечения максимального срока службы сажевого фильтра.
- Превосходная защита от износа и, следовательно, экономия топлива и снижение выбросов.
- В зависимости от инструкции производителя возможны интервалы замены масла до 40000 км.

**Моторные масла TRIATHLON производятся и разливаются в соответствии со строжайшими требованиями к качеству в соответствии с DIN EN ISO 9001.**

- Высокая безопасность продукта
- Для масел TRIATHLON используются только высококачественные первичные рафинаты и сырье.

**Артикул 0897905312**

**Соответствует важным спецификациям производителей автомобилей**

ACEA C2

**Рекомендуемое применение:**

Honda, Toyota, Fiat 9.55535-S1, ACEA A1/B1, ACEA A5/B5, PSA B71 2290, Mazda

**Область применения**

Идеально подходит для дизельных и бензиновых двигателей в соответствии со стандартами выбросов Euro IV и Euro V с многоклапанной технологией и турбонаддувом, а также с охлаждением наддувочного воздуха (LLK) и сажевыми фильтрами и без них, а также для использования в газовых двигателях легковых автомобилей (CNG / LPG)

<b>0897905311</b>	Масло моторное TRIATHLON PREMIUM P 5W30 - 1 л
<b>0897905312</b>	Масло моторное TRIATHLON PREMIUM P 5W30 - 5 л
<b>0897905314</b>	Масло моторное TRIATHLON PREMIUM P 5W30 - 60 л
<b>0897905315</b>	Масло моторное TRIATHLON PREMIUM P 5W30 - 208 л



## Масло для двухтактных двигателей TRIATHLON® FARM SAFETYMIX, 100 мл

**Высокоаддитивное,  
полусинтетическое  
и самосмешивающееся  
высокопроизводительное масло  
для двухтактных двигателей**

При соотношении смешивания 1:50 (2%) обеспечивается достаточный запас мощности, что значительно снижает вредный выброс выхлопных газов. Смазывающие присадки обеспечивают оптимальную работу двигателя и эффективную защиту от коррозии.

**Соответствует спецификациям**  
API TC +, JASO FD, CEC TSC-3, ISO-L-EGD

**Артикул 5897055001**

### Область применения

Для использования в современных двигателях, использующих смесь масла и высокооктанового бензина: бензопилы, триммеры, дисковые пилы, ножницы для ограждений, мотоциклы, агрегаты, снегоуборочные машины, культиваторы и т. д.





# ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ



## Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed

**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 concentричность и точность бокового хода**

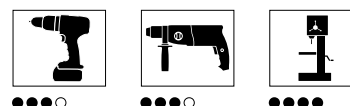
Прочная опорная пластина с дополнительной резьбой

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

Зубья Combi Vario из биметалла M42 (8% кобальта)



Глубина резки	38 мм
Тип привода	Внешний шестигранник
Подходит для аккумуляторных дрелей-шуруповертов	●●●○
Подходит для сверлильного станка	●●●○
Подходит для вертикально-сверлильного станка со стойкой	●●●●
Универсальность	●●●●
Скорость сверления	●●●●
Качество отверстия	●●○○



Диаметр (Ø)	Рекомендуемая скорость вращения в мягкой стали	Рекомендуемая скорость вращения в инструментальной и нержав. стали	Рекомендуемая скорость вращения в чугуне	Рекомендуемая скорость вращения в латуни	Рекомендуемая скорость вращения в алюминии	Артикул	Кол-во
14 мм	580 об/мин	300 об/мин	400 об/мин	790 об/мин	900 об/мин	<b>0632 900 014</b>	1
16 мм	550 об/мин	275 об/мин	365 об/мин	730 об/мин	825 об/мин	<b>0632 900 016</b>	1
17 мм	500 об/мин	250 об/мин	330 об/мин	665 об/мин	750 об/мин	<b>0632 900 017</b>	1
19 мм	460 об/мин	230 об/мин	300 об/мин	600 об/мин	690 об/мин	<b>0632 900 019</b>	1
20 мм	445 об/мин	220 об/мин	290 об/мин	580 об/мин	660 об/мин	<b>0632 900 020</b>	1
21 мм	425 об/мин	210 об/мин	280 об/мин	560 об/мин	630 об/мин	<b>0632 900 021</b>	1
22 мм	390 об/мин	195 об/мин	260 об/мин	520 об/мин	585 об/мин	<b>0632 900 022</b>	1
24 мм	370 об/мин	185 об/мин	245 об/мин	495 об/мин	555 об/мин	<b>0632 900 024</b>	1
25 мм	350 об/мин	175 об/мин	235 об/мин	470 об/мин	525 об/мин	<b>0632 900 025</b>	1
27 мм	325 об/мин	160 об/мин	215 об/мин	435 об/мин	480 об/мин	<b>0632 900 027</b>	1
29 мм	300 об/мин	150 об/мин	200 об/мин	400 об/мин	450 об/мин	<b>0632 900 029</b>	1
30 мм	285 об/мин	145 об/мин	190 об/мин	380 об/мин	425 об/мин	<b>0632 900 030</b>	1
32 мм	275 об/мин	140 об/мин	180 об/мин	360 об/мин	410 об/мин	<b>0632 900 032</b>	1
33 мм	260 об/мин	135 об/мин	175 об/мин	345 об/мин	390 об/мин	<b>0632 900 033</b>	1
35 мм	250 об/мин	125 об/мин	165 об/мин	330 об/мин	375 об/мин	<b>0632 900 035</b>	1
37 мм	240 об/мин	120 об/мин	160 об/мин	315 об/мин	360 об/мин	<b>0632 900 037</b>	1
38 мм	230 об/мин	115 об/мин	150 об/мин	300 об/мин	345 об/мин	<b>0632 900 038</b>	1

Диаметр (Ø)	Рекомендуемая скорость вращения в мягкой стали	Рекомендуемая скорость вращения в инструментальной и нержав. стали	Рекомендуемая скорость вращения в чугунах	Рекомендуемая скорость вращения в латуни	Рекомендуемая скорость вращения в алюминии	Артикул	Кол-во
40 мм	220 об/мин	110 об/мин	145 об/мин	290 об/мин	330 об/мин	<b>0632 900 040</b>	1
41 мм	210 об/мин	105 об/мин	140 об/мин	280 об/мин	315 об/мин	<b>0632 900 041</b>	1
43 мм	205 об/мин	100 об/мин	135 об/мин	270 об/мин	305 об/мин	<b>0632 900 043</b>	1
44 мм	195 об/мин	95 об/мин	130 об/мин	260 об/мин	295 об/мин	<b>0632 900 044</b>	1
46 мм	190 об/мин	95 об/мин	125 об/мин	250 об/мин	285 об/мин	<b>0632 900 046</b>	1
48 мм	180 об/мин	90 об/мин	120 об/мин	240 об/мин	270 об/мин	<b>0632 900 048</b>	1
51 мм	170 об/мин	85 об/мин	115 об/мин	230 об/мин	255 об/мин	<b>0632 900 051</b>	1
52 мм	165 об/мин	80 об/мин	110 об/мин	220 об/мин	245 об/мин	<b>0632 900 052</b>	1
54 мм	160 об/мин	80 об/мин	105 об/мин	210 об/мин	240 об/мин	<b>0632 900 054</b>	1
57 мм	150 об/мин	75 об/мин	100 об/мин	200 об/мин	225 об/мин	<b>0632 900 057</b>	1
59 мм	145 об/мин	75 об/мин	100 об/мин	195 об/мин	225 об/мин	<b>0632 900 059</b>	1
60 мм	140 об/мин	75 об/мин	95 об/мин	190 об/мин	220 об/мин	<b>0632 900 060</b>	1
64 мм	135 об/мин	65 об/мин	90 об/мин	180 об/мин	205 об/мин	<b>0632 900 064</b>	1
65 мм	130 об/мин	65 об/мин	85 об/мин	170 об/мин	195 об/мин	<b>0632 900 065</b>	1
67 мм	130 об/мин	65 об/мин	85 об/мин	170 об/мин	195 об/мин	<b>0632 900 067</b>	1
68 мм	130 об/мин	65 об/мин	85 об/мин	165 об/мин	190 об/мин	<b>0632 900 068</b>	1
70 мм	125 об/мин	60 об/мин	80 об/мин	160 об/мин	185 об/мин	<b>0632 900 070</b>	1
73 мм	120 об/мин	60 об/мин	80 об/мин	160 об/мин	180 об/мин	<b>0632 900 073</b>	1
76 мм	115 об/мин	55 об/мин	75 об/мин	150 об/мин	170 об/мин	<b>0632 900 076</b>	1
79 мм	110 об/мин	55 об/мин	70 об/мин	140 об/мин	165 об/мин	<b>0632 900 079</b>	1
83 мм	105 об/мин	50 об/мин	70 об/мин	140 об/мин	155 об/мин	<b>0632 900 083</b>	1
86 мм	100 об/мин	50 об/мин	65 об/мин	130 об/мин	150 об/мин	<b>0632 900 086</b>	1
89 мм	95 об/мин	45 об/мин	65 об/мин	130 об/мин	145 об/мин	<b>0632 900 089</b>	1
92 мм	95 об/мин	45 об/мин	60 об/мин	120 об/мин	140 об/мин	<b>0632 900 092</b>	1
95 мм	90 об/мин	90 об/мин	60 об/мин	120 об/мин	135 об/мин	<b>0632 900 095</b>	1
98 мм	90 об/мин	45 об/мин	60 об/мин	120 об/мин	135 об/мин	<b>0632 900 098</b>	1
102 мм	85 об/мин	40 об/мин	55 об/мин	110 об/мин	130 об/мин	<b>0632 900 102</b>	1
105 мм	80 об/мин	40 об/мин	55 об/мин	110 об/мин	120 об/мин	<b>0632 900 105</b>	1
108 мм	80 об/мин	40 об/мин	55 об/мин	110 об/мин	120 об/мин	<b>0632 900 108</b>	1
111 мм	80 об/мин	40 об/мин	50 об/мин	100 об/мин	120 об/мин	<b>0632 900 111</b>	1
114 мм	75 об/мин	35 об/мин	50 об/мин	100 об/мин	105 об/мин	<b>0632 900 114</b>	1
121 мм	70 об/мин	35 об/мин	45 об/мин	90 об/мин	95 об/мин	<b>0632 900 121</b>	1
127 мм	65 об/мин	30 об/мин	40 об/мин	85 об/мин	90 об/мин	<b>0632 900 127</b>	1
140 мм	60 об/мин	30 об/мин	35 об/мин	80 об/мин	85 об/мин	<b>0632 900 140</b>	1
152 мм	55 об/мин	25 об/мин	35 об/мин	75 об/мин	85 об/мин	<b>0632 900 152</b>	1
200 мм	45 об/мин	20 об/мин	30 об/мин	60 об/мин	65 об/мин	<b>0632 900 200</b>	1

### Область применения

Подходит для стали, нержавеющей стали, литья, меди, бронзы, алюминия и дерева, а также ограниченных типов пластмасс.

### Инструкции

Начинайте сверлить с низким усилием. Продолжайте сверление с пониженным равномерным давлением, избегайте колебательных движений во время работы, всегда соблюдайте таблицу скоростей, используйте СОЖ. Выполняйте "вентиляцию" коронки во время работы с деревом и материалами-заменителями дерева.

### Внимание

Всегда соблюдайте скорости вращения. Чрезмерная скорость вращения затупит зубья!



## Набор коронок HSS BIMETAL LONGLIFE & SPEED ORSY 4.4.2, 16 предметов

**Набор коронок в комплекте с адаптерами. 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 concentричность и точность бокового хода**

Прочная опорная пластина с дополнительной резьбой

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

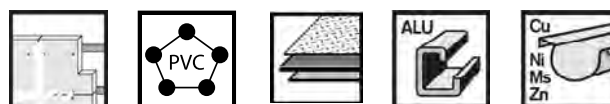
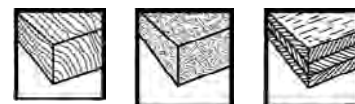
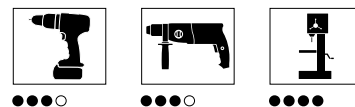


Количество в комплекте	16 шт.
------------------------	--------

### Артикул 5964 063 291

Кол-во: 1

Глубина резки	38 мм
Тип привода	Внешний шестигранник
Подходит для аккумуляторных дрелей-шуруповертов	●●●○
Подходит для сверлильного станка	●●●○
Подходит для вертикально-сверлильного станка со стойкой	●●●●
Универсальность	●●●●
Скорость сверления	●●●●
Качество отверстия	●●○○



Комплектность набора арт. 5964 063 291		
Наименование	Артикул	Количество
Адаптер для коронок d 32-152 мм с центр. сверлом d 6,35	0632 02	1
Адаптер для коронок d 14-30 мм с центр. сверлом d 6,35	0632 04 1	1
Удлинитель для коронок 300 мм	0632 05	1
Пружина для коронки	0632 07	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 19 мм	0632 900 019	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 22 мм	0632 900 022	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 25 мм	0632 900 025	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 32 мм	0632 900 032	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 38 мм	0632 900 038	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 44 мм	0632 900 044	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 51 мм	0632 900 021	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 57 мм	0632 900 057	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 64 мм	0632 900 064	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 68 мм	0632 900 068	1
Коронка биметаллическая HSCO8 Longlife & Speed ø 71 мм	0632 900 071	1

## Адаптер для коронок d 14-30 мм с центр. сверлом d 6,35

- Для диаметра 14-30 мм
- Шестигранный вал, диаметр 6,35 мм

Подходит для коронок диаметром	14 - 30 мм
Диаметр сверла	6.35 мм
Тип привод	Шестигранник
Длина	59 мм



### Арт. 0632 04 1

Кол-во 1

Комплектующие	Артикул
Центровочное сверло для адаптера, короткое, d 6,35 L79 мм.	0632 014

## Адаптер для коронок d 32-152 мм с центр. сверлом d 6,35

Подходит для коронок диаметром	32 - 200 мм
Диаметр сверла	6.35 мм
Тип привод	Шестигранник
Длина	105 мм



### Арт. 0632 02

Кол-во 1

Комплектующие	Артикул
Центровочное сверло для адаптера, длинное, d 6,35 L105 мм	0632 0141



## Зенковка син. HSS-90G ZEBRA

Особенно подходит для обработки обычных стали, чугуна и цветных металлов (алюминий, медь, алюминиевые сплавы и пластмассы)

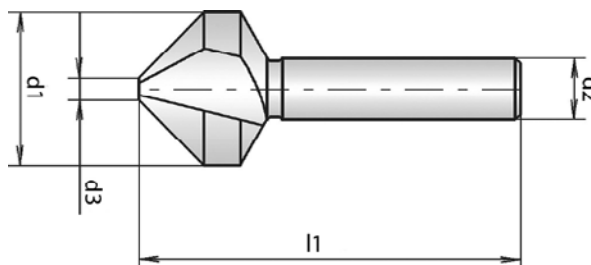
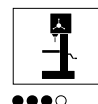
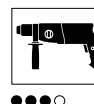
Зенкует без заусенцев и вибрации и удаляет заусенцы

Прецизионная коническая зенковка с 3 режущими кромками, прецизионная.

Оптимизированная геометрия для ручного использования.

Меньше усилий, улучшенное качество зенковки и удаление стружки по сравнению с обычными коническими зенковками.

Экологичная упаковка продукта на 100% состоит из PCR (переработанный пластик из бытовых отходов), 100% подлежит вторичной переработке и сертифицирован Cradle to Cradle Certified® Bronze



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Алюминий
Качество	ZEBRA-Premium
Количество режущих кромок (Z)	3 шт
Стандарт	DIN 335
Форма	C
Материал изготовления	HSS
Угол зенковки	90 Градусов
Покрытие	Без покрытия
Форма хвостовика	Цилиндрический
Срок службы	●●○○
Скорость зенкования	●●○○
Качество зенкования	●●●○
Универсальность	●●○○
Характер зенкования	●●●○
Обрабатываемые материалы	Конструкционная сталь общего назначения Нелегированная отпущенная сталь Легированная отпущенная сталь Азотируемая сталь Инструментальная сталь Быстрорежущая сталь Чугун Высокопрочный чугун Ковкий чугун Белый чугун Алюминий Алюминиевые сплавы Кованые алюминиевые сплавы Литейные алюминиевые сплавы (<10% кремния) Литейные сплавы алюминия (>10% силикона) Магнєвые сплавы Медь, низколегированная Латунь хрупкая Латунь, образующая длинную стружку Бронза, образующая стружку надлома Латунь пластичная Пластмассы, термореактопласт Пластмассы, термопласт Пластмассы, армированные волокном Пластмассы, армированные стекловолокном/углеродным волокном
Маркировка	■ Цветной металл ■ Сталь

Первичный диаметр (d1)	Диаметр хвостовика(d2)	Диаметр зенковки (d3)	Длина (l1)	Артикул	Кол-во
6.3 мм	5 мм	1.5 мм	45 мм	<b>0694 117 006</b>	1
8.3 мм	6 мм	2 мм	50 мм	<b>0694 117 008</b>	1
10.4 мм	6 мм	2.5 мм	50 мм	<b>0694 117 010</b>	1
12.4 мм	8 мм	2.8 мм	56 мм	<b>0694 117 012</b>	1
16.5 мм	10 мм	3.2 мм	60 мм	<b>0694 117 016</b>	1
20.5 мм	10 мм	3.5 мм	63 мм	<b>0694 117 020</b>	1
25 мм	10 мм	3.8 мм	67 мм	<b>0694 117 025</b>	1
31 мм	12 мм	4.2 мм	71 мм	<b>0694 117 031</b>	1

### Подбор конического зенкера по стандартам винта

Номинальный диаметр конической зенковки d1	Для винтов с потайной головкой	Для винтов с потайной головкой
	DIN EN ISO 10642 (ранее DIN 7991)	DIN EN ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (ранее DIN 963,964,965,966)
6.3 мм	M3	M3
8.3 мм	M4	-
10.4 мм	M5	M4, M5
12.4 мм	M6	M6
16.5 мм	M8	M8
20.5 мм	-	M10
25.0 мм	M10, M12	M12
31.0 мм	M16	-

### Режимы резания для конических зенковок HSS стали 90° DIN 335C, желтого/синего кольца

Для диаметра 6.3 - 10.4					
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>	f		
			Диам. 6.3	Диам. 8.3	Диам. 10.4
Конструкционные стали	≤ 500 Н/мм <sup>2</sup>	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 1000 Н/мм <sup>2</sup>	15,8	0,025	0,025	0,025
Нелегиров. термообработ. стали	≤ 700 Н/мм <sup>2</sup>	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 1000 Н/мм <sup>2</sup>	15,8	0,025	0,025	0,025
Легирован. термообработ. стали	≤ 1000 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
	≤ 1400 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
Азотированные стали	≤ 1000 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
	≤ 1400 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
Инструментальные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
	≤ 1400 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
Быстрорежущие стали	≤ 1400 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
Чугун	≤ 240 НВ	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 350 НВ	15,8	0,025	0,025	0,025
Шаровидный графит и ковкий чугун	≤ 240 НВ	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 350 НВ	15,8	0,025	0,025	0,025
Охлажденный чугун	≤ 350 НВ	15,8	0,025	0,025	0,025
Алюминий и алюминиевые сплавы	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Деформируемые алюминиевые сплавы	≤ 650 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Литые алюминиевые сплавы ≤ 10% Si	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Литые алюминиевые сплавы > 10% Si	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Магниевые сплавы	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Медь низколегированная	≤ 500 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Латунь, короткостружечная	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Латунь, длинностружечная	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза, короткостружечная	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025

**Режимы резания для конических зенковок HSS стали 90° DIN 335C, желтого/синего кольца**

Для diam. 6.3 - 10.4					
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$	f		
			Диам. 6.3	Диам. 8.3	Диам. 10.4
Бронза, короткостружечная	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза, длинностружечная	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза, длинностружечная	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,025	0,025	0,025
Пластики	$\leq 150 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,025	0,025	0,025

Для diam. 12.4 - 20.5					
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$	f		
			Диам. 12.4	Диам. 16.5	Диам. 20.5
Конструкционные стали	$\leq 500 \text{ Н/мм}^2$	15,8	0,020	0,020	0,020
	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	15,8	0,020	0,020	0,020
Нелегиров. термообработ. стали	$\leq 700 \text{ Н/мм}^2$	15,8	0,020	0,020	0,020
	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	15,8	0,020	0,020	0,020
	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	15,8	0,020	0,020	0,020
	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	13	0,020	0,015	0,015
Легирован. термообработ. стали	$\leq 1400 \text{ Н/мм}^2$	13	0,020	0,015	0,015
	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	13	0,020	0,015	0,015
Азотированные стали	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	13	0,020	0,015	0,015
	$\leq 1400 \text{ Н/мм}^2$	13	0,020	0,015	0,015
Инструментальные стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	13	0,020	0,015	0,015
	$\leq 1400 \text{ Н/мм}^2$	13	0,020	0,015	0,015
Быстрорежущие стали	$\leq 1400 \text{ Н/мм}^2$	13	0,020	0,015	0,015
Чугун	$\leq 240 \text{ HB}$	15,8	0,020	0,020	0,020
	$\leq 350 \text{ HB}$	15,8	0,020	0,020	0,020
Шаровидный графит и ковкий чугун	$\leq 240 \text{ HB}$	15,8	0,020	0,020	0,020
	$\leq 350 \text{ HB}$	15,8	0,020	0,020	0,020
Охлажденный чугун	$\leq 350 \text{ HB}$	15,8	0,020	0,020	0,020
Алюминий и алюминиевые сплавы	$\leq 400 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Деформируемые алюминиевые сплавы	$\leq 650 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Литые алюминиевые сплавы $\leq 10\% \text{ Si}$	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Литые алюминиевые сплавы $> 10\% \text{ Si}$	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Магниеые сплавы	$\leq 400 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Медь низколегированная	$\leq 500 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Латунь, короткостружечная	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Латунь, длинностружечная	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Бронза, короткостружечная	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Бронза, короткостружечная	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Бронза, длинностружечная	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Бронза, длинностружечная	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020
Пластики	$\leq 150 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,020	0,020	0,020

Для diam. 25.0 - 31.0				
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$	f	
			Диам. 25.0	Диам. 31.0
Конструкционные стали	$\leq 500 \text{ Н/мм}^2$	15,8	0,015	0,015
	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	15,8	0,015	0,015
Нелегиров. термообработ. стали	$\leq 700 \text{ Н/мм}^2$	15,8	0,015	0,015
	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	15,8	0,015	0,015
	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	15,8	0,015	0,015
	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	13	0,010	0,010
Легирован. термообработ. стали	$\leq 1400 \text{ Н/мм}^2$	13	0,010	0,010
	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	13	0,010	0,010
Азотирование сталей	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	13	0,010	0,010
	$\leq 1400 \text{ Н/мм}^2$	13	0,010	0,010

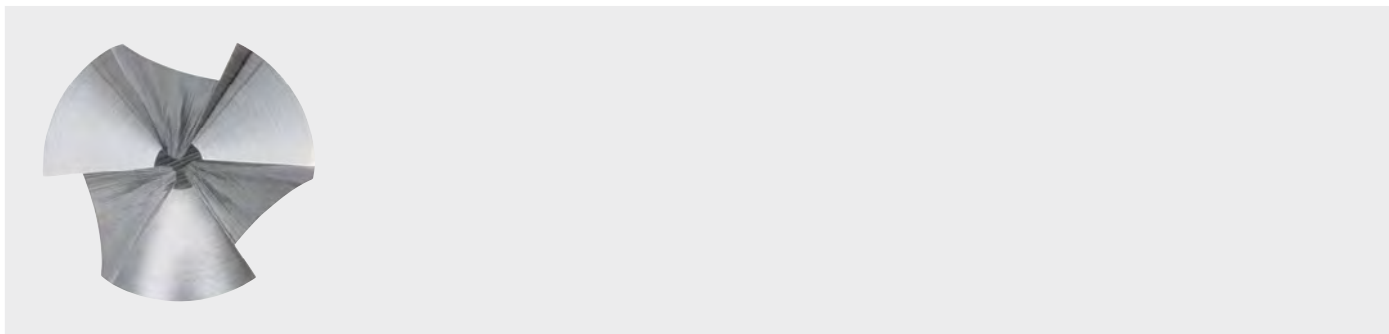
Для diam. 25.0 - 31.0				
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$	f	
			Диам. 25.0	Диам. 31.0
Инструментальные стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	13	0,010	0,010
	$\leq 1400 \text{ Н/мм}^2$	13	0,010	0,010
Быстрорежущие стали	$\leq 1400 \text{ Н/мм}^2$	13	0,010	0,010
Чугун	$\leq 240 \text{ НВ}$	15,8	0,015	0,015
	$\leq 350 \text{ НВ}$	15,8	0,015	0,015
Шаровидный графит и ковкий чугун	$\leq 240 \text{ НВ}$	15,8	0,015	0,015
	$\leq 350 \text{ НВ}$	15,8	0,015	0,015
Охлажденный чугун	$\leq 350 \text{ НВ}$	15,8	0,015	0,015
Алюминий и алюминиевые сплавы	$\leq 400 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Деформируемые алюминиевые сплавы	$\leq 650 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Литые алюминиевые сплавы $\leq 10\% \text{ Si}$	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Литые алюминиевые сплавы $> 10\% \text{ Si}$	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Магниеые сплавы	$\leq 400 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Медь низколегированная	$\leq 500 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Латунь, короткостружечная	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Латунь, длинностружечная	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Бронза, короткостружечная	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Бронза, короткостружечная	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Бронза, длинностружечная	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Бронза, длинностружечная	$\leq 1000 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015
Пластики	$\leq 150 \text{ Н/мм}^2$	21,8	0,015	0,015

**Символы** $v_c$  = скорость резания [м/мин]

f = подача (мм/об)



Предлагаемые значения резания являются ориентировочными и должны быть адаптированы к соответствующим условиям.

**Изображение/Применение**

## Набор зенковок HSCO для нержавеющей стали 90°, 6 шт. (d 6,3 - 20,5) ZEBRA

Состоит из диаметров 6,3-20,5 мм.

Особенно подходит для обработки нержавеющей стали, легированной или высоколегированные, коррозионно- и кислотостойкие стали.

Доступен в системе ORSY®

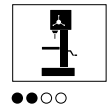
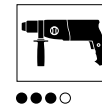
Зенковка без заусенцев и вибрации и удаление заусенцев.

Прецизионная коническая зенковка с 3 режущими кромками, прецизионная.

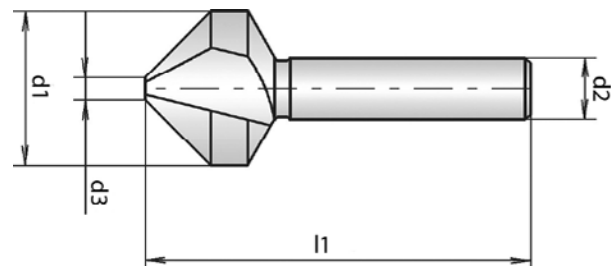
Оптимизированная геометрия для ручного использования.

Требуется меньше усилий, улучшено качество зенковки и удаление стружки по сравнению с обычными коническими зенковками

Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание



Количество зенковок в наборе	6 шт
Обрабатываемые материалы	Сталь, Нерж. сталь, Титан, Спец. сплавы
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт	DIN 335
Форма	С
Материал изготовления	HSCo
Угол зенковки	90 Градусов
Покрытие	Без покрытия
Количество режущих кромок (Z)	3 шт
Форма хвостовика	Цилиндрический
Срок службы	●●○○
Скорость зенкования	●●○○
Качество зенкования	●●○○
Универсальность	●●○○
Характер зенкования	●●○○
Обрабатываемые материалы	<p>Стали общеконструкционные,          Нелегированные улучшенные стали,          Легированные улучшенные стали,          Азотирование стали,          Инструментальные стали,          Быстрорежущие стали стали,          Чугун,          Ковкий чугун,          Белый чугун,          Нержавеющие стали,          серосодержащие,          Нержавеющие стали, аустенитные,          Нержавеющие стали,          мартенситные,          Титан,          Титановые сплавы,          Специальные сплавы,          Пружинные стали</p>
Маркировка	■ Сталь ■ Нерж.сталь



Артикул 0694 019 006

Кол-во: 1



### Подбор конической зенковки стандартам винтов

Номинальный диаметр конической зенковки d1	Для винтов с потайной головкой DIN EN ISO 10642 (ранее DIN 7991)	Для винтов с потайной головкой DIN EN ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (ранее DIN 963,964,965,966)
6.3 мм	M3	M3
8.3 мм	M4	-
10.4 мм	M5	M4, M5
12.4 мм	M6	M6
16.5 мм	M8	M8
20.5 мм	-	M10

### Изображение/Применение



#### Состав набора для арт. 0694 019 006

Наименование	Артикул	Количество
HSCo 90° green-ring countersink DIN 335C 6.3 мм	<b>0694 019 06</b>	1
HSCo 90° green-ring countersink DIN 335C 8.3 мм	<b>0694 019 08</b>	1
HSCo 90° green-ring countersink DIN 335C 10.4 мм	<b>0694 019 10</b>	1
HSCo 90° green-ring countersink DIN 335C 12.4 мм	<b>0694 019 12</b>	1
HSCo 90° green-ring countersink DIN 335C 16.5 мм	<b>0694 019 16</b>	1
HSCo 90° green-ring countersink DIN 335C 20.5 мм	<b>0694 019 20</b>	1
Коробка для зенковок DIN 335 C	<b>0633 001 006</b>	1

## Набор зенковок HSS TIN 90° DIN 335 C (d6,3-20,5), 6 шт. Syska ZEBRA

Состоит из диаметров 6,3-20,5 мм.

Существенно улучшена производительность при обработке обычных сталей и чугуна по сравнению зенковкой с синим кольцом.

До 30 % более высокая скорость резания и от двух до четырех раз увеличение срока службы по сравнению с зенковкой с синим кольцом.

Покрытие TiN

Доступен в системе ORSY®

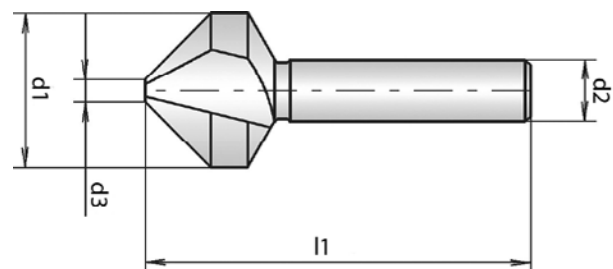
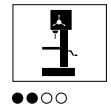
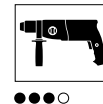
Зенковка без заусенцев и вибрации и удаление заусенцев.

Прецизионная коническая зенковка с 3 режущими кромками, прецизионная.

Оптимизированная геометрия для ручного использования.

Требуется меньше усилий, улучшено качество зенковки и удаление стружки по сравнению с обычными коническими зенковками

Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание



Количество зенковок в наборе	6 шт
Обрабатываемые материалы	Сталь, Нерж. сталь, Титан, Спец. сплавы
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт	DIN 335
Форма	C
Материал изготовления	HSS
Угол зенковки	90 Градусов
Покрытие	TiN
Количество режущих кромок (Z)	3 шт
Форма хвостовика	Цилиндрический
Срок службы	●●○○
Скорость зенкования	●●○○
Качество зенкования	●●○○
Универсальность	●●○○
Характер зенкования	●●○○
Обрабатываемые материалы	Стали общеконструкционные, Нелегированные улучшенные стали, Легированные улучшенные стали, Азотированные стали, Инструментальные стали, Быстрорежущие стали, Чугун, Ковкий чугун, Ковкийчугун, Белый чугун
Маркировка	■ Сталь

Артикул 0694 020 006

Кол-во: 1

### Подбор конической зенковки стандартам винтов

Номинальный диаметр конической зенковки d1	Для винтов с потайной головкой	Для винтов с потайной головкой
	DIN EN ISO 10642 (ранее DIN 7991)	DIN EN ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (ранее DIN 963,964,965,966)
6.3 мм	M3	M3
8.3 мм	M4	-
10.4 мм	M5	M4, M5
12.4 мм	M6	M6
16.5 мм	M8	M8
20.5 мм	-	M10

### Изображение/Применение



Состав набора для арт. 0694 020 006		
Наименование	Артикул	Количество
Коробка для зенковок DIN 335 C	<b>0633 001 006</b>	1
Зенковка TiN 90° DIN 335C 6.3 мм	<b>0694 020 06</b>	1
Зенковка TiN 90° DIN 335C 8.3 мм	<b>0694 020 08</b>	1
Зенковка TiN 90° DIN 335C 10.4 мм	<b>0694 020 10</b>	1
Зенковка TiN 90° DIN 335C 12.4 мм	<b>0694 020 12</b>	1
Зенковка TiN 90° DIN 335C 16.5 мм	<b>0694 020 16</b>	1
Зенковка TiN 90° DIN 335C 20.5 мм	<b>0694 020 20</b>	1

## Набор зенковок HSS для стали (d6.0 - 20.5 мм), 6 шт. Syska ZEBRA

**Особенно подходит для обработки обычных сталей, чугуна и цветных металлов (алюминий, медь, алюминиевые сплавы и пластмассы).**

**Доступен в системе ORSY®**

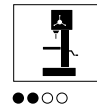
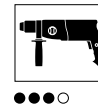
**Зенковка без заусенцев и вибрации и удаление заусенцев.**

Прецизионная коническая зенковка с 3 режущими кромками, прецизионная.

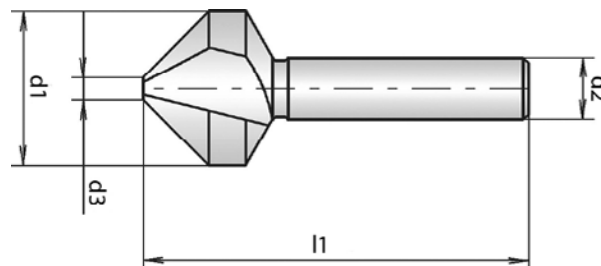
**Оптимизированная геометрия для ручного использования.**

Требуется меньше усилий, улучшено качество зенковки и удаление стружки по сравнению с обычными коническими зенковками

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость,**



Количество зенковок в наборе	6 шт
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Алюминий
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт	DIN 335
Форма	С
Материал изготовления	HSS
Угол зенковки	90 Градусов
Покрытие	Без покрытия
Количество режущих кромок (Z)	3 шт
Форма хвостовика	Цилиндрический
Срок службы	●●○○
Скорость зенкования	●●○○
Качество зенкования	●●●○
Универсальность	●●○○
Характер зенкования	●●●○
Обрабатываемые материалы	Конструкционная сталь общего назначения Нелегированная отпущенная сталь Легированная отпущенная сталь Азотируемая сталь Инструментальная сталь Быстрорежущая сталь Чугун Высокопрочный чугун Ковкий чугун Белый чугун Алюминий Алюминиевые сплавы Кованые алюминиевые сплавы Литейные алюминиевые сплавы (<10% кремния) Литейные сплавы алюминия (>10% кремния) Магниеые сплавы Медь, низколегированная Латунь хрупкая Латунь, образующая длинную стружку Бронза, образующая стружку надлома Латунь пластичная Пластмассы, термореактопласт Пластмассы, термопласт Пластмассы, армированные волокном Пластмассы, армированные стекловолокном/углеродным волокном
Маркировка	■ Цветной металл ■ Сталь



**Арт. 0694 117 001**

Кол-во: 1

**Подбор конического зенкера по стандартам винта**

Номинальный диаметр конической зенковки d1	Для винтов с потайной головкой	Для винтов с потайной головкой
	DIN EN ISO 10642 (ранее DIN 7991)	DIN EN ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (ранее DIN 963,964,965,966)
6.3 мм	M3	M3
8.3 мм	M4	-
10.4 мм	M5	M4, M5
12.4 мм	M6	M6
16.5 мм	M8	M8
20.5 мм	-	M10
25.0 мм	M10, M12	M12
31.0 мм	M16	-

**Режимы резания для конических зенковок HSS стали 90° DIN 335C, желтого/синего кольца**

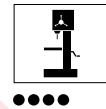
Для диаметра 6.3 - 10.4					
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>	f		
			Диам. 6.3	Диам. 8.3	Диам. 10.4
Конструкционные стали	≤ 500 Н/мм <sup>2</sup>	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 1000 Н/мм <sup>2</sup>	15,8	0,025	0,025	0,025
Нелегиров. термообработ. стали	≤ 700 Н/мм <sup>2</sup>	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	15,8	0,025	0,025	0,025
Легирован. термообработ. стали	≤ 1000 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
	≤ 1400 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
Азотированные стали	≤ 1000 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
	≤ 1400 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
Инструментальные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
	≤ 1400 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
Быстрорежущие стали	≤ 1400 Н/мм <sup>2</sup>	13	0,020	0,020	0,020
Чугун	≤ 240 НВ	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 350 НВ	15,8	0,025	0,025	0,025
Шаровидный графит и ковкий чугун	≤ 240 НВ	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 350 НВ	15,8	0,025	0,025	0,025
Охлажденный чугун	≤ 350 НВ	15,8	0,025	0,025	0,025
Алюминий и алюминиевые сплавы	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Деформируемые алюминиевые сплавы	≤ 650 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Литые алюминиевые сплавы ≤ 10% Si	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Литые алюминиевые сплавы > 10% Si	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Магниеые сплавы	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Медь низколегированная	≤ 500 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Латунь, короткостружечная	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Латунь, длинностружечная	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза, короткостружечная	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза, короткостружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза, длинностружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза, длинностружечная	≤ 1000 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025
Пластики	≤ 150 Н/мм <sup>2</sup>	21,8	0,025	0,025	0,025



## Метчик машинный для глухих отверстий HSCo DIN371/376, зелёный ZEBRA

**Недорогой метчик для обработки легированных и высоколегированных сталей (нержавеющих сталей), а также коррозионностойких и кислотостойких сталей. Также подходит для обработки обычной стали с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup>.**

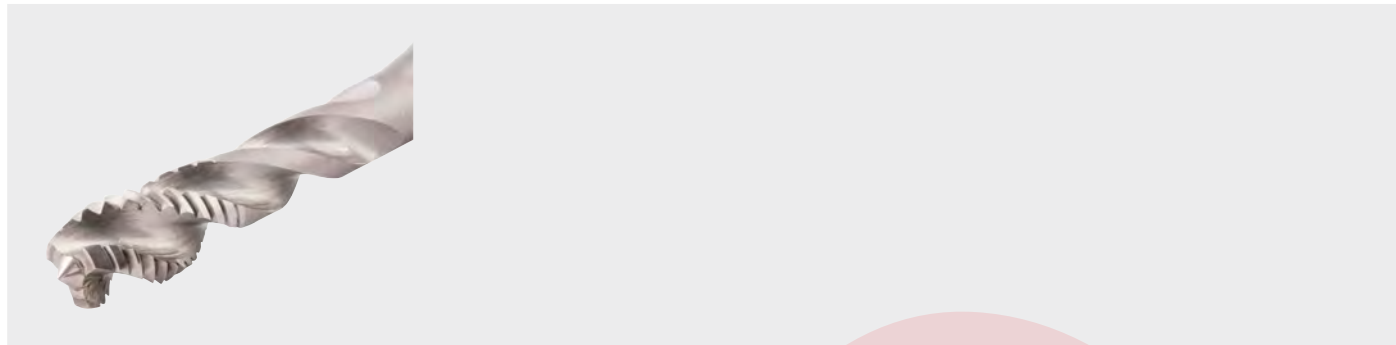
- Геометрия инструмента точно адаптирована к нержавеющей стали
- Закругленная режущая кромка для высокой надежности процесса нарезания резьбы и более длительный срок службы по сравнению с сопоставимые машинными метчиками



Тип резьбы	Метрическая резьба
Обрабатываемые материалы	Сталь, Нержавеющая сталь
Тип отверстия	Глухое отверстие $\leq 2.5xD$
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Качество	ZEBRA-Premium
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Форма	С
Угол наклона спирали	40° (правое)
Форма хвостовика	Цилиндрический с квадратом
Допуск	ISO 2 (6H)
Подходит для предела прочности до	1000 Н/мм <sup>2</sup>
Срок службы	●●○○
Точность размеров	●●●●
Универсальность	●●○○
Режим резания	●●●○
Стружкообразование	●●○○
Обрабатываемые материалы	Нержавеющие стали, сульфурированные, Нержавеющие стали, аустенитные, Нержавеющие стали, мартенситные
Маркировка	Нерж. сталь  Сталь

Артикул	0655 04	0655 06	0655 012	0655 016	0655 020
Кол-во	1	10	1	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M4	M6	M12	M16	M20
Шаг	0.7 мм	1 мм	1.75 мм	2 мм	2.5 мм
Длина	63 мм	80 мм	110 мм	110 мм	140 мм
Диаметр хвостовика	4.5 мм	6 мм	9 мм	12 мм	16 мм
Размер квадрата	3.4 мм	4.9 мм	7 мм	9 мм	12 мм
DIN	371	371	376	376	376
Диаметр под резьбу	3.3 мм	5 мм	10.2 мм	14 мм	17.5 мм

## Применение



## Внимание

- При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Соответствие метчиков/материалов см. в обзорных таблицах.

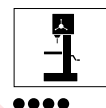
## Метчик машинный для глухих отверстий HSCo DIN371/376, синий, ZEBRA

Отверстие глухое, форма бороздки С, синее кольцо, для обычной стали прочностью 850 Н/мм<sup>2</sup>, стали конструкционной и с поверхностной закалкой, стального литья, ковкого чугуна и чугуна

- Геометрия точно адаптирована к стальным материалам
- Отверстие сквозное, форма бороздки С до M10 DIN 371, начиная с M12 DIN 376



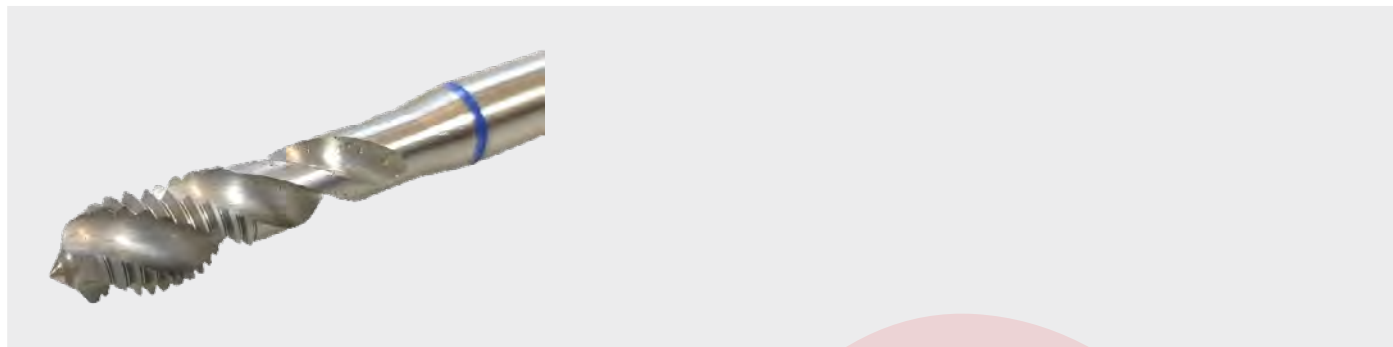
Тип резьбы	Метрическая резьба
Обрабатываемые материалы	Сталь
Тип отверстия	Сквозное отверстие ≤ 2,5xD
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Качество	ZEBRA-Premium
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Форма	С
Форма хвостовика	Цилиндрический с квадратом
Допуск	ISO 2 (6H)
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Срок службы	●●○○
Точность размеров	●●●●
Универсальность	●○○○
Режим резания	●●●○
Стружкообразование	●●○○
Обрабатываемые материалы	Конструкционная сталь, Нелегированная сталь
Маркировка	■ Сталь



Артикул	0653 03	0653 04	0653 05	0653 06
Кол-во	1/10	1/10	1/10	1/10
Тип резьбы x Диаметр	M3	M4	M5	M6
Шаг	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	56 мм	63 мм	70 мм	80 мм
Диаметр хвостовика	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Размер квадрата	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
DIN	371	371	371	371
Диаметр под резьбу	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	0653 08	0653 010	0653 012	0653 014	0653 016	0653 020
Кол-во	1/10	1/5	1	1	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Шаг	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм	2 мм	2.5 мм
Длина	90 мм	100 мм	110 мм	110 мм	110 мм	140 мм
Диаметр хвостовика	8 мм	10 мм	9 мм	11 мм	12 мм	16 мм
Размер квадрата	6.2 мм	8 мм	7 мм	9 мм	9 мм	12 мм
DIN	371	371	376	376	376	376
Диаметр под резьбу	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм	14 мм	17.5 мм

## Применение



## Внимание

- При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Соответствие метчиков/материалов см. в обзорных таблицах.

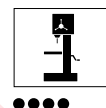
## Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo DIN371/376, зелёный, ZEBRA

Отверстие глухое, форма бороздки В, зеленое кольцо, для нержавеющей стали, легированной инструментальной стали, нержавеющей и кислотостойкой стали

- Геометрия точно адаптирована к стальным материалам
- Отверстие сквозное, форма бороздки В до M10 DIN 371, начиная с M12 DIN 376



Тип резьбы	Метрическая резьба
Обработываемые материалы	Сталь, Нержавеющая сталь
Тип отверстия	Сквозное отверстие ≤ 3xD
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Качество	ZEBRA-Premium
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Форма	В
Форма хвостовика	Цилиндрический с квадратом
Допуск	ISO 2 (6H)
Подходит для предела прочности до	1000 Н/мм <sup>2</sup>
Срок службы	●●○○
Точность размеров	●●●●
Универсальность	●●○○
Режим резания	●●●○
Стружкообразование	●●○○
Обработываемые материалы	Нержавеющие стали, сульфурированные, Нержавеющие стали, аустенитные, Нержавеющие стали, мартенситные
Маркировка	■ Нерж. сталь ■ Сталь



Артикул	0655 3	0655 4	0655 5	0655 6	0655 8	0655 10
Кол-во	1/10	10	10	1	1/10	5
Тип резьбы x Диаметр	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Шаг	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм	1.25 мм	1.5 мм
Длина	56 мм	63 мм	70 мм	80 мм	90 мм	100 мм
Диаметр хвостовика	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм	8 мм	10 мм
Размер квадрата	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм	6.2 мм	8 мм
DIN	371	371	371	371	371	371
Диаметр под резьбу	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм	6.8 мм	8.5 мм



<b>Артикул</b>	<b>0655 12</b>
<b>Кол-во</b>	1
<b>Тип резьбы x Диаметр</b>	M12
<b>Шаг</b>	1.75 мм
<b>Длина</b>	110 мм
<b>Диаметр хвостовика</b>	9 мм
<b>Размер квадрата</b>	7 мм
<b>DIN</b>	376
<b>Диаметр под резьбу</b>	10.2 мм

### Применение



### Инструкции

Перед реверсированием метчика необходимо полностью вывести спиральное острие инструмента из просверленного отверстия. Невыполнение этого требования может привести к повреждению режущих кромок или поломке инструмента.

### Внимание

- При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Соответствие метчиков/материалов см. в обзорных таблицах.

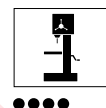
## Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo DIN371/376, синий, ZEBRA

Отверстие сквозное, форма бороздки В, синее кольцо, для обычной стали прочностью 850 Н/мм<sup>2</sup>, стали конструкционной и с поверхностной закалкой, стального литья, ковкого чугуна и чугуна

- Геометрия точно адаптирована к стальным материалам
- Отверстие сквозное, форма бороздки В до M10 DIN 371, начиная с M12 DIN 376



Тип резьбы	Метрическая резьба
Обрабатываемые материалы	Сталь
Тип отверстия	Сквозное отверстие ≤ 3xD
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Качество	ZEBRA-Premium
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Форма	В
Форма хвостовика	Цилиндрический с квадратом
Допуск	ISO 2 (6H)
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Срок службы	●●○○
Точность размеров	●●●●
Универсальность	●○○○
Режим резания	●●●○
Стружкообразование	●●○○
Обрабатываемые материалы	Конструкционная сталь, Нелегированная сталь
Маркировка	■ Сталь



Артикул	0653 2	0653 25	0653 3	0653 4	0653 5	0653 6
Кол-во	1	1	1/10	1/10	1/10	1/10
Тип резьбы x Диаметр	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
Шаг	0.4 мм	0.45 мм	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	45 мм	50 мм	56 мм	63 мм	70 мм	80 мм
Диаметр хвостовика	2.8 мм	2.8 мм	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Размер квадрата	2.1 мм	2.1 мм	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
DIN	371	371	371	371	371	371
Диаметр под резьбу	1.6 мм	2.05 мм	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	0653 8	0653 10	0653 12	0653 14	0653 16	0653 20
Кол-во	1/10	1/5	1	1	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Шаг	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм	2 мм	2.5 мм
Длина	90 мм	100 мм	110 мм	110 мм	110 мм	140 мм
Диаметр хвостовика	8 мм	10 мм	9 мм	11 мм	12 мм	16 мм
Размер квадрата	6.2 мм	8 мм	7 мм	9 мм	9 мм	12 мм
DIN	371	371	376	376	376	376
Диаметр под резьбу	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм	14 мм	17.5 мм

Артикул	0653 24	0653 30
Кол-во	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M24	M30
Шаг	3 мм	3.5 мм
Длина	160 мм	180 мм
Диаметр хвостовика	18 мм	22 мм
Размер квадрата	14.5 мм	18 мм
DIN	376	376
Диаметр под резьбу	21 мм	26.5 мм

### Применение



### Инструкции

Перед реверсированием метчика необходимо полностью вывести спиральное острие инструмента из просверленного отверстия. Невыполнение этого требования может привести к повреждению режущих кромок или поломке инструмента.

### Внимание

- При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Соответствие метчиков/материалов см. в обзорных таблицах.

## Метчик машинный для глухих отверстий HSCo DIN371/376, синий, ZEBRA

Отверстие глухое, форма бороздки С, синее кольцо, для обычной стали прочностью 850 Н/мм<sup>2</sup>, стали конструкционной и с поверхностной закалкой, стального литья, ковкого чугуна и чугуна

- Геометрия точно адаптирована к стальным материалам
- Отверстие сквозное, форма бороздки В до M10 DIN 371, начиная с M12 DIN 376
- Оптимизированная геометрия резьбовая часть для высокой надежности процесса и увеличения срока службы по сравнению с аналогичными машинными метчиками



Тип резьбы	Метрическая резьба
Обрабатываемые материалы	Сталь
Тип отверстия	Глухое отверстие ≤ 2.5xD
Качество	ZEBRA-Premium
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Форма	С
Форма хвостовика	Цилиндрический с квадратом
Допуск	ISO 2 (6H)
Срок службы	●●○○
Точность размеров	●●●●
Универсальность	●○○○
Режим резания	●●●○
Стружкообразование	●●○○
Маркировка	■ Сталь

Артикул	0653 02	0653 03	0653 04	0653 05	0653 06	0653 08
Кол-во	1/10	1	1/10	1/10	1/10	1/10
Тип резьбы x Диаметр	M2	M3	M4	M5	M6	M8
Шаг	0.4 мм	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм	1.25 мм
Длина	45 мм	56 мм	63 мм	70 мм	80 мм	90 мм
Диаметр хвостовика	2.8 мм	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм	8 мм
Размер квадрата	2.1 мм	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм	6.2 мм
Диаметр под резьбу	1.6 мм	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм	6.8 мм
DIN	371	371	371	371	371	371

Артикул	0653 010	0653 012	0653 030
Кол-во	1	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M10	M12	M30
Шаг	1.5 мм	1.75 мм	3.5 мм
Длина	100 мм	110 мм	180 мм
Диаметр хвостовика	10 мм	9 мм	22 мм
Размер квадрата	8 мм	7 мм	18 мм
Диаметр под резьбу	8.5 мм	10.2 мм	26.5 мм
DIN	371	376	376

### Внимание

- При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Соответствие метчиков/материалов см. в обзорных таблицах.

## Метчик машинный для глухих отверстий HSCo VaryTap DIN371/376, зелёный ZEBRA

Инновационный метчик широкого спектра применения Подходит для обработки легированной и высоколегированной стали (нержавеющей стали), а также для коррозионностойких и кислотостойких сталей с прочностью до 1,200 Н/мм<sup>2</sup>.



### Новая геометрия Vario

Оптимизированное удаление и предотвращение накопления стружки

### Специально разработанная геометрия, сочетающая левую спираль и спиральный вход метчика.

Оптимизированное и надежное удаление стружки

### Гомогенизированная структура поверхности благодаря претензионному процессу изготовления

Отличное удаление стружки

### Очень длинная канавка

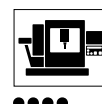
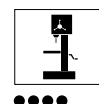
Оптимизированная подача СОЖ для нарезания глубокой резьбы

### Режущие кромки точно адаптированы для нарезания в нержавеющей стали

### Срок службы до 50 % дольше, чем у обычных простых машинных метчиков

### Эксклюзивная технология Wurth

Экологичная упаковка продукта на 100% состоит из PCR (переработанный пластик из бытовых отходов), 100% подлежит вторичной переработке и сертифицирован Cradle to Cradle Certified® Bronze



Тип резьбы	Метрическая резьба
Обрабатываемые материалы	Нержавеющая сталь, Сталь
Тип отверстия	Глухое отверстие ≤ 2.5xD
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Качество	ZEBRA-Premium
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Форма	С
Twist angle	45° Vario
Форма хвостовика	Цилиндрический с квадратом
Допуск	ISO 2X (6HX)
Подходит для предела прочности до	1200 Н/мм <sup>2</sup>
Срок службы	●●●○
Точность размеров	●●●●
Универсальность	●●●○
Режим резания	●●●○
Стружкообразование	●●●○



Обработываемые материалы	Нержавеющая сталь, sulphurated, Stainless steels, austenitic, Нержавеющая сталь, martensitic, Конструкционная сталь, Нелегированная сталь, Alloyed сталь, Nitriding steels, Tool steels, High-speed steels
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь

Артикул	0655 800 300	0655 800 400	0655 800 500	0655 800 600	0655 800 800	0655 801 000
Кол-во	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/5
Тип резьбы x Диаметр	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Шаг	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм	1.25 мм	1.5 мм
Длина	56 мм	63 мм	70 мм	80 мм	90 мм	100 мм
Диаметр хвостовика	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм	8 мм	10 мм
Размер квадрата	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм	6.2 мм	8 мм
DIN	371	371	371	371	371	371
Диаметр под резьбу	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм	6.8 мм	8.5 мм

Артикул	0655 801 200	0655 801 400	0655 801 600	0655 802 000
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M12	M14	M16	M20
Шаг	1.75 мм	2 мм	2 мм	2.5 мм
Длина	110 мм	110 мм	110 мм	140 мм
Диаметр хвостовика	9 мм	11 мм	12 мм	16 мм
Размер квадрата	7 мм	9 мм	9 мм	12 мм
DIN	376	376	376	376
Диаметр под резьбу	10.2 мм	12 мм	14 мм	17.5 мм

### Параметры резания

Для диам. M3-M5												
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>		M3		M4		M5		f		f
				n	f	n	f	n	f			
		от	до	от	до	от	до	от	до			
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	849	1061	0.5	637	796	0.7	509	637	0.8
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	637	849	0.5	477	637	0.7	382	509	0.8
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	4	6	424	637	0.5	318	477	0.7	255	382	0.8
<b>Нержавеющая сталь</b>												
Нержавеющая сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	637	849	0.5	477	637	0.7	382	509	0.8
Нержавеющая сталь	> 850 Н/мм <sup>2</sup>	4	6	424	637	0.5	318	477	0.7	255	382	0.8

### Параметры резания

Для диам. M6-M10												
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>		M6		M8		M10		f		f
				n	f	n	f	n	f			
		от	до	от	до	от	до	от	до			
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	424	531	1	318	398	1.25	255	318	1.5
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	318	424	1	239	318	1.25	191	255	1.5

## Параметры резания

Для диам. M6-M10												
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M6			M8			M10		
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	4	6	212	318	1	159	239	1.25	127	191	1.5
<b>Нержавеющая сталь</b>												
Нержавеющая сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	382	424	1	239	318	1.25	191	255	1.5
Нержавеющая сталь	> 850 Н/мм <sup>2</sup>	4	6	212	382	1	159	239	1.25	127	191	1.5

## Параметры резания

Для диам. M12-M16												
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M12			M14			M16		
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	212	265	1.75	182	227	2	159	199	2
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	159	212	1.75	136	182	2	119	159	2
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	4	6	106	159	1.75	91	136	2	80	119	2
<b>Нержавеющая сталь</b>												
Нержавеющая сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	159	212	1.75	136	182	2	119	159	2
Нержавеющая сталь	> 850 Н/мм <sup>2</sup>	4	6	106	159	1.75	91	136	2	80	119	2

## Параметры резания

Для диам. M20							
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M20		f	
				n			
		от	до	от	до		
<b>Сталь</b>							
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	127	159	2.5	
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	95	127	2.5	
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	4	6	64	95	2.5	
<b>Нержавеющая сталь</b>							
Нержавеющая сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	95	127	2.5	
Нержавеющая сталь	> 850 Н/мм <sup>2</sup>	4	6	64	95	2.5	

### Символы

$v_c$  = скорость резания [м/мин]

f = подача (мм/об)

n = скорость [об/мин]

Предлагаемые значения резания являются справочными и должны быть адаптированы к соответствующим условиям.

## Метчик машинный для глухих отверстий HSCo VaryTap DIN371/376, синий, ZEBRA

Инновационный метчик широкого спектра применения в сталях с прочностью до 1,200 Н/мм<sup>2</sup>.

### Новая геометрия Vario

Оптимизированное удаление и предотвращение накопления стружки

### Оптимизированная подготовка режущей кромки благодаря многоэтапному процессу нарезки резьбы

Превосходное удаление стружки и идеальное соответствие требованиям предъявляемым к резьбе

### Угловая резьбовая часть

Снижение риска появления сколов на инструменте при возврате.

Срок службы до 30 % дольше, чем у обычных простых машинных метчиков

Режущие кромки точно адаптированы для нарезания в стальных материалах

### Эксклюзивная технология Wurth

Экологичная упаковка продукта на 100% состоит из PCR (переработанный пластик из бытовых отходов), 100% подлежит вторичной переработке и сертифицирован Cradle to Cradle Certified® Bronze



Тип резьбы	Метрическая резьба
Обрабатываемые материалы	Сталь
Тип отверстия	Глухое отверстие ≤ 2.5xD
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Качество	ZEBRA-Premium
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Форма	С
Угол наклона спирали	45° Vario
Форма хвостовика	Цилиндрический с квадратом
Допуск	ISO 2X (6HX)
Подходит для предела прочности до	1200 Н/мм <sup>2</sup>
Срок службы	●●●○
Точность размеров	●●●●
Универсальность	●●○○
Режим резания	●●●○
Стружкообразование	●●●○
Обрабатываемые материалы	Конструкционная сталь, Нелегированная сталь
Маркировка	Сталь

Артикул	0653 800 200	0653 800 250	0653 800 300	0653 800 400	0653 800 500	0653 800 600
Кол-во	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Тип резьбы x Диаметр	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
Шаг	0.4 мм	0.45 мм	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	45 мм	50 мм	56 мм	63 мм	70 мм	80 мм
Диаметр хвостовика	2.8 мм	2.8 мм	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Размер квадрата	2.1 мм	2.1 мм	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
DIN	371	371	371	371	371	371
Диаметр под резьбу	1.6 мм	2.05 мм	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	0653 800 800	0653 801 000	0653 801 200	0653 801 400	0653 801 600	0653 802 000
Кол-во	1/10	1/5	1	1	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Шаг	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм	2 мм	2.5 мм
Длина	90 мм	100 мм	110 мм	110 мм	110 мм	140 мм
Диаметр хвостовика	8 мм	10 мм	9 мм	11 мм	11 мм	16 мм
Размер квадрата	6.2 мм	8 мм	7 мм	9 мм	9 мм	12 мм
DIN	371	371	376	376	376	376
Диаметр под резьбу	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм	14 мм	17.5 мм

Артикул	0653 802 400	0653 803 000
Кол-во	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M24	M30
Шаг	3 мм	3.5 мм
Длина	160 мм	180 мм
Диаметр хвостовика	18 мм	22 мм
Размер квадрата	14.5 мм	18 мм
DIN	376	376
Диаметр под резьбу	21 мм	26.5 мм

### Параметры резания

Для диам. M2-M3												
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>		M2			M2.5			M3		
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	2387	3183	0.4	1910	2547	0.45	1592	2122	0.5
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	1592	2387	0.4	1273	1910	0.45	1061	1592	0.5
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	1273	1592	0.4	1019	1273	0.45	849	1061	0.5

### Параметры резания

Для диам. M4-M6												
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>		M4			M5			M6		
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	1194	1592	0.7	955	1273	0.8	796	1,061	1
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	796	1194	0.7	637	955	0.8	531	796	1

### Параметры резания

Для diam. M4-M6												
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M4			M5			M6		
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	637	796	0.7	509	637	0.8	424	531	1

### Параметры резания

Для diam. M8-M12												
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M8			M10			M12		
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	597	796	1.25	477	637	1.5	398	531	1.75
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	398	597	1.25	318	477	1.5	265	398	1.75
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	318	398	1.25	255	318	1.5	212	265	1.75

### Параметры резания

Для diam. M14-M20												
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M14			M16			M20		
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	341	455	2	298	398	2	239	318	2.5
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	227	341	2	199	298	2	159	239	2.5
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	182	227	2	159	199	2	127	159	2.5

### Параметры резания

Для diam. M24-M30												
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M24			M30					
				n		f	n		f			
		от	до	от	до		от	до				
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	199	265	3	159	212	3.5			
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	133	199	3	106	159	3.5			
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	106	133	3	85	106	3.5			

Символы
$v_c$ = скорость резания [м/мин]
f = подача (мм/об)
n = скорость [об/мин]
Предлагаемые значения резания являются справочными и должны быть адаптированы к соответствующим условиям.



## Применение



## Внимание

- При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Соответствие метчиков/материалов см. в обзорных таблицах.

## Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo NeoTap DIN371/376, зелёный ZEBRA

**Инновационный метчик широкого спектра применения**

Подходит для обработки легированной и высоколегированной стали (нержавеющей стали), а также для коррозионностойких и кислотостойких сталей с прочностью до 1,200 Н/мм<sup>2</sup>.



**Специально разработанная геометрия, сочетающая левую спираль и спиральный вход метчика.**

Оптимизированное и надежное удаление стружки

**Гомогенизированная структура поверхности благодаря претензионному процессу изготовления**

Отличное удаление стружки

**Очень длинная канавка**

Оптимизированная подача СОЖ для нарезания глубокой резьбы

**Режущие кромки точно адаптированы для нарезания в нержавеющей стали**

**Срок службы до 50 % дольше, чем у обычных простых машинных метчиков**

**Эксклюзивная технология Wurth**

**Экологичная упаковка продукта на 100% состоит из PCR (переработанный пластик из бытовых отходов), 100% подлежит вторичной переработке и сертифицирован Cradle to Cradle Certified® Bronze**



Тип резьбы	Метрическая резьба
Обработываемые материалы	Нержавеющая сталь, Сталь
Тип отверстия	Сквозное отверстие ≤ 3xD
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Качество	ZEBRA-Premium
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Форма	D
Форма хвостовика	Цилиндрический с квадратом
Допуск	ISO 2X (6HX)
Подходит для предела прочности до	1200 Н/мм <sup>2</sup>
Срок службы	●●●○
Точность размеров	●●●●
Универсальность	●●●○
Режим резания	●●●○
Стружообразование	●●●○
Обработываемые материалы	Нержавеющая сталь, sulphurated, Stainless steels, austenitic, Нержавеющая сталь, martensitic, Конструкционная сталь, Нелегированная сталь, Alloyed сталь, Nitriding steels, Tool steels, High-speed steels
Маркировка	Нерж. сталь  Сталь

Артикул	0653 800 200	0653 800 250	0653 800 300	0653 800 400	0653 800 500	0653 800 600
Кол-во	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Тип резьбы x Диаметр	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
Шаг	0.4 мм	0.45 мм	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	45 мм	50 мм	56 мм	63 мм	70 мм	80 мм
Диаметр хвостовика	2.8 мм	2.8 мм	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Размер квадрата	2.1 мм	2.1 мм	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
DIN	371	371	371	371	371	371
Диаметр под резьбу	1.6 мм	2.05 мм	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	0653 800 800	0653 801 000	0653 801 200	0653 801 400	0653 801 600	0653 802 000
Кол-во	1/10	1/5	1	1	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Шаг	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм	2 мм	2.5 мм
Длина	90 мм	100 мм	110 мм	110 мм	110 мм	140 мм
Диаметр хвостовика	8 мм	10 мм	9 мм	11 мм	11 мм	16 мм
Размер квадрата	6.2 мм	8 мм	7 мм	9 мм	9 мм	12 мм
DIN	371	371	376	376	376	376
Диаметр под резьбу	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм	14 мм	17.5 мм

Артикул	0653 802 400	0653 803 000
Кол-во	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M24	M30
Шаг	3 мм	3.5 мм
Длина	160 мм	180 мм
Диаметр хвостовика	18 мм	22 мм
Размер квадрата	14.5 мм	18 мм
DIN	376	376
Диаметр под резьбу	21 мм	26.5 мм

## Параметры резания

Для диам. M2-M3												
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>		M2		M2.5		M3				
		от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	f
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	2387	3183	0.4	1910	2547	0.45	1592	2122	0.5
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	1592	2387	0.4	1273	1910	0.45	1061	1592	0.5
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	1273	1592	0.4	1019	1273	0.45	849	1061	0.5

## Параметры резания

Для диам. M4-M6												
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>		M4		M5		M6				
		от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	f
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	1194	1592	0.7	955	1273	0.8	796	1,061	1
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	796	1194	0.7	637	955	0.8	531	796	1

## Параметры резания

Для диам. M12-M16												
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M12			M14			M16		
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	10	15	212	265	1.75	182	227	2	159	199	2
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	159	212	1.75	136	182	2	119	159	2
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	4	6	106	159	1.75	91	136	2	80	119	2
<b>Нержавеющая сталь</b>												
Нержавеющая сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	8	12	212	318	1.75	182	273	2	159	239	2
Нержавеющая сталь	> 850 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	159	212	1.75	136	182	2	119	159	2

## Параметры резания

Для диам. M20							
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M20			
				n		f	
		от	до	от	до	от	до
<b>Сталь</b>							
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	10	15	127	159	2.5	
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	95	127	2.5	
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	4	6	64	95	2.5	
<b>Нержавеющая сталь</b>							
Нержавеющая сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	8	12	127	191	2.5	
Нержавеющая сталь	> 850 Н/мм <sup>2</sup>	6	8	95	127	2.5	

Символы
$v_c$ = скорость резания [м/мин]
f = подача (мм/об)
n = скорость [об/мин]
Предлагаемые значения резания являются справочными и должны быть адаптированы к соответствующим условиям.

## Применение



## Инструкции

Перед реверсированием метчика необходимо полностью вывести спиральное острие инструмента из просверленного отверстия. Невыполнение этого требования может привести к повреждению режущих кромок или поломке инструмента.

## Внимание

- При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Соответствие метчиков/материалов см. в обзорных таблицах.

## Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo NeoTap DIN371/376, синий, ZEBRA

Инновационный метчик широкого спектра применения в сталях с прочностью до **1,200 Н/мм<sup>2</sup>**.

**Специально разработанная геометрия, сочетающая левую спираль и спиральный вход метчика.**

Оптимизированное и надежное удаление стружки

**Гомогенизированная структура поверхности благодаря претензионному процессу изготовления**

Отличное удаление стружки

**Срок службы до 30 % дольше, чем у обычных простых машинных метчиков**

**Режущие кромки точно адаптированы для нарезания в стальных материалах**

**Эксклюзивная технология Wurth**

**Экологичная упаковка продукта на 100% состоит из PCR (переработанный пластик из бытовых отходов), 100% подлежит вторичной переработке и сертифицирован Cradle to Cradle Certified® Bronze**



Тип резьбы	Метрическая резьба
Обрабатываемые материалы	Сталь
Тип отверстия	Сквозное отверстие ≤ 3xD
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Качество	ZEBRA-Premium
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Форма	D
Форма хвостовика	Цилиндрический с квадратом
Допуск	ISO 2X (6HX)
Подходит для предела прочности до	1200 Н/мм <sup>2</sup>
Срок службы	●●●○
Точность размеров	●●●●
Универсальность	●●○○
Режим резания	●●●○
Стружкообразование	●●●○
Обрабатываемые материалы	Конструкционная сталь, Нелегированная сталь
Маркировка	■ Сталь



Артикул	0653 700 200	0653 700 250	0653 700 300	0653 700 400	0653 700 500	0653 700 600
Кол-во	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10	1/10
Тип резьбы x Диаметр	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
Шаг	0.4 мм	0.45 мм	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	45 мм	50 мм	56 мм	63 мм	70 мм	80 мм
Диаметр хвостовика	2.8 мм	2.8 мм	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Размер квадрата	2.1 мм	2.1 мм	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
DIN	371	371	371	371	371	371
Диаметр под резьбу	1.6 мм	2.05 мм	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	0653 700 800	0653 701 000	0653 701 200	0653 701 400	0653 701 600	0653 702 000
Кол-во	1/10	1/5	1	1	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Шаг	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм	2 мм	2.5 мм
Длина	90 мм	100 мм	110 мм	110 мм	110 мм	140 мм
Диаметр хвостовика	8 мм	10 мм	9 мм	11 мм	12 мм	16 мм
Размер квадрата	6.2 мм	8 мм	7 мм	9 мм	9 мм	12 мм
DIN	371	371	376	376	376	376
Диаметр под резьбу	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм	14 мм	17.5 мм

Артикул	0653 702 400	0653 703 000
Кол-во	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M24	M30
Шаг	3 мм	3.5 мм
Длина	160 мм	180 мм
Диаметр хвостовика	18 мм	22 мм
Размер квадрата	14.5 мм	18 мм
DIN	376	376
Диаметр под резьбу	21 мм	26.5 мм

## Параметры резания

Для диам. M2-M3												
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>		M2		M2.5		M3				
				n	f	n	f	n	f			
		от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	2387	3183	0.4	1910	2547	0.45	1592	2122	0.5
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	10	15	1592	2387	0.4	1273	1910	0.45	1061	1592	0.5
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	1273	1592	0.4	1019	1273	0.45	849	1061	0.5

## Параметры резания

Для диам. M4-M6												
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>		M4		M5		M6				
				n	f	n	f	n	f			
		от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	1194	1592	0.7	955	1273	0.8	796	1,061	1
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	10	15	796	1194	0.7	637	955	0.8	531	796	1

## Параметры резания

Для диам. M4-M6												
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M4		M5		M6				
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	637	796	0.7	509	637	0.8	424	531	1

## Параметры резания

Для диам. M8-M12												
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M8		M10		M12				
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	597	796	1.25	477	637	1.5	398	531	1.75
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	10	15	398	597	1.25	318	477	1.5	265	398	1.75
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	318	398	1.25	255	318	1.5	212	265	1.75

## Параметры резания

Для диам. M14-M20												
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M14		M16		M20				
				n		f	n		f	n		f
		от	до	от	до		от	до		от	до	
<b>Сталь</b>												
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	341	455	2	298	398	2	239	318	2.5
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	10	15	227	341	2	199	298	2	159	239	2.5
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	182	227	2	159	199	2	127	159	2.5

## Параметры резания

Для диам. M24-M30										
Обозначение материала	Предел прочности	$v_c$		M24		M30				
				n		f	n		f	
		от	до	от	до		от	до		
<b>Сталь</b>										
Сталь	< 850 Н/мм <sup>2</sup>	15	20	199	265	3	159	212	3.5	
Сталь	< 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	10	15	133	199	3	106	159	3.5	
Сталь	< 1,200 Н/мм <sup>2</sup>	8	10	106	133	3	85	106	3.5	

Символы
$v_c$ = скорость резания [м/мин]
f = подача (мм/об)
n = скорость [об/мин]
Предлагаемые значения резания являются справочными и должны быть адаптированы к соответствующим условиям.

## Применение



## Инструкции

Перед реверсированием метчика необходимо полностью вывести спиральное острие инструмента из просверленного отверстия. Невыполнение этого требования может привести к повреждению режущих кромок или поломке инструмента.

## Внимание

- При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Соответствие метчиков/материалов см. в обзорных таблицах.

## Набор метчиков машинных для глухих отверстий HSCo VaryTap DIN371/376, M3-12 (14 шт.) Syska ZEBRA

Состоит из прецизионных спиральных сверл и сквозных метчики для общего, широкого диапазона применение в сталях с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup>.

### Сверло спиральное

- Оптимизированная конструкция для снижения силы подачи на 20 % а также более быстрое сверление
- Оптимизированная конструкция для точного сверления без центрирование даже на изогнутых поверхностях
- Очень точная геометрия для точного сверления отверстий
- Превосходные адгезионные свойства к смазочно-охлаждающей жидкости и снижение склонности к накоплению стружки

### Метчик

#### Новая геометрия Vario

Оптимизированное удаление и предотвращение накопления стружки

Гомогенизированная структура поверхности благодаря претензионному процессу изготовления

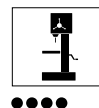
Отличное удаление стружки


Срок службы до 30 % дольше, чем у обычных простых машинных метчиков

Режущие кромки точно адаптированы для нарезания в стальных материалах

Эксклюзивная технология Wurth

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание**



Количество в наборе	14 шт.
Обрабатываемые материалы	Сталь
Качество	ZEBRA-Premium
Тип отверстия	Глухое отверстие ≤ 2.5xD
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Маркировка	 Сталь

**Артикул 0653 800 014**

Кол-во: 1

## Применение



## Внимание

- При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Соответствие метчиков/материалов см. в обзорных таблицах.

<b>Состав набора для арт. 0653 800 014</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 2.5 мм	<b>0624 000 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 3.3 мм	<b>0624 000 330</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 4.2 мм	<b>0624 000 420</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 5 мм	<b>0624 000 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 6.8 мм	<b>0624 000 680</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 8.5 мм	<b>0624 000 850</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 10.2 мм	<b>0624 001 020</b>	1
Метчик машинный для глухих отверстий HSCo VaryTap DIN371/376, синий M3 x 0.5 ZEBRA	<b>0653 800 300</b>	1
Метчик машинный для глухих отверстий HSCo VaryTap DIN371/376, синий M4 x 0.7 ZEBRA	<b>0653 800 400</b>	1
Метчик машинный для глухих отверстий HSCo VaryTap DIN371/376, синий M5 x 0.8 ZEBRA	<b>0653 800 500</b>	1
Метчик машинный для глухих отверстий HSCo VaryTap DIN371/376, синий M6 x 1.0 ZEBRA	<b>0653 800 600</b>	1
Метчик машинный для глухих отверстий HSCo VaryTap DIN371/376, синий M8 x 1.25 ZEBRA	<b>0653 800 800</b>	1
Метчик машинный для глухих отверстий HSCo VaryTap DIN371/376, синий M10 x 1.5 ZEBRA	<b>0653 801 000</b>	1
Метчик машинный для глухих отверстий HSCo VaryTap DIN371/376, синий M12 x 1.75 ZEBRA	<b>0653 801 200</b>	1
Коробка для метчиков DIN371/376	<b>0633 002 004</b>	1



## Набор метчиков машинных для сквозных отверстий HSCo NeoTap DIN371/376, M3-12 (14 шт.) Syska ZEBRA

Состоит из прецизионных спиральных сверл и сквозных метчики для общего, широкого диапазона применение в сталях с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup>.

### Сверло спиральное

- Оптимизированная конструкция для снижения силы подачи на 20 % а также более быстрое сверление
- Оптимизированная конструкция для точного сверления без центрирование даже на изогнутых поверхностях
- Очень точная геометрия для точного сверления отверстий
- Превосходные адгезионные свойства к смазочно-охлаждающей жидкости и снижение склонности к накоплению стружки

### Метчик

Специально разработанная геометрия, сочетающая левую спираль и спиральный вход метчика.

Оптимизированное и надежное удаление стружки

Гомогенизированная структура поверхности благодаря претензионному процессу изготовления

Отличное удаление стружки


Срок службы до 30 % дольше, чем у обычных простых машинных метчиков

Режущие кромки точно адаптированы для нарезания в стальных материалах

Эксклюзивная технология Wurth

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание**



Количество в наборе	14 шт.
Обрабатываемые материалы	Сталь
Качество	ZEBRA-Premium
Тип отверстия	Сквозное отверстие ≤ 3xD
Материал изготовления	HSCo
Покрытие	Без покрытия
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Маркировка	 Сталь

**Артикул 0653 700 014**

Кол-во: 1

## Применение



## Инструкции

Перед реверсированием метчика необходимо полностью вывести спиральное острие инструмента из просверленного отверстия. Невыполнение этого требования может привести к повреждению режущих кромок или поломке инструмента.

## Внимание

- При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Соответствие метчиков/материалов см. в обзорных таблицах.

### Состав набора для арт. 0653 700 014

Наименование	Артикул	Количество
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 2.5 мм	<b>0624 000 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 3.3 мм	<b>0624 000 330</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 4.2 мм	<b>0624 000 420</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 5 мм	<b>0624 000 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 6.8 мм	<b>0624 000 680</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 8.5 мм	<b>0624 000 850</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 10.2 мм	<b>0624 001 020</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo NeoTap DIN371/376, синий M3 x 0.5 ZEBRA	<b>0653 700 300</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo NeoTap DIN371/376, синий M4 x 0.7 ZEBRA	<b>0653 700 400</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo NeoTap DIN371/376, синий M5 x 0.8 ZEBRA	<b>0653 700 500</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo NeoTap DIN371/376, синий M6 x 1 ZEBRA	<b>0653 700 600</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo NeoTap DIN371/376, синий M8 x 1.25 ZEBRA	<b>0653 700 800</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo NeoTap DIN371/376, синий M10 x 1.5 ZEBRA	<b>0653 701 000</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCo NeoTap DIN371/376, синий M12 x 1.75 ZEBRA	<b>0653 701 200</b>	1
Коробка для метчиков DIN371/376	<b>0633 002 004</b>	1

## Метчик машинный HSS Optimum DIN371, тип C, сталь

Отверстие глухое, форма бороздки C, синее кольцо, для обычной стали прочностью 850 Н/мм<sup>2</sup>, стали конструкционной, стального литья, чугуна

- Геометрия точно адаптирована к стальным материалам
- Отверстие сквозное, форма бороздки C до M10 DIN 371, начиная с M12 DIN 376



Тип резьбы	Метрическая резьба
Обрабатываемые материалы	Сталь
Тип отверстия	Сквозное/глухое отверстие ≤ 2xD
Подходит для типа оборудования	Фрезерно-сверлильный станок Вертикально-сверлильный станок
Качество	Optimum
Материал изготовления	HSS
Покрытие	Без покрытия
Форма	C
Форма хвостовика	Цилиндрический с квадратом
Допуск	ISO 2 (6H)
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Срок службы	●●○○
Точность размеров	●●●○
Универсальность	●○○○
Режим резания	●●○○
Стружкообразование	●●○○
Обрабатываемые материалы	Конструкционная сталь, Нелегированная сталь
Маркировка	■ Сталь

Артикул	0653703	0653704	0653705	0653706
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M3	M4	M5	M6
Шаг	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	56 мм	63 мм	70 мм	80 мм
Диаметр хвостовика	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Размер квадрата	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
DIN	371	371	371	371
Диаметр под резьбу	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	0653708	06537010	06537012	06537014
Кол-во	1/10	1/5	1	1
Тип резьбы x Диаметр	M8	M10	M12	M14
Шаг	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм
Длина	90 мм	100 мм	110 мм	110 мм
Диаметр хвостовика	8 мм	10 мм	9 мм	11 мм
Размер квадрата	6.2 мм	8 мм	7 мм	9 мм
DIN	371	371	376	376
Диаметр под резьбу	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм

При нарезании резьбы необходимо добавлять достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.

## Метчик ручной первый HSS DIN 2181 Форма А

Конический метчик формы А для получения мелкой метрической резьбы по стандарту ISO в соответствии с DIN 13 вручную в сквозных и глухих отверстиях из стали, цветных металлов и чугуна с прочностью до 800 Н/мм<sup>2</sup>.



Тип	Ручной метчик
Стандарт	DIN 2181
Материал	HSS
Тип резьбы	Метрическая мелкая резьба

**Обратите внимание, что для получения полной резьбы также требуется третий метчик**

Артикул	0642 14 05	0642 15 05	0642 16 075	0642 18 1	0642 110 1	0642 110 125
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	MF4	MF5	MF6	MF8	MF10	MF10
Шаг резьбы	0.5 мм	0.5 мм	0.75 мм	1 мм	1 мм	1.25 мм
Длина	45 мм	50 мм	56 мм	63 мм	63 мм	70 мм
Длина резьбы (метрическая резьба)	10 мм	12 мм	14 мм	22 мм	20 мм	24 мм
Диаметр вала	4.5 мм	6 мм	6 мм	6 мм	7 мм	7 мм
Квадрат привода	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм	4.9 мм	5.5 мм	5.5 мм
Диаметр отверстия под резьбу	3.5 мм	4.5 мм	5.25 мм	7 мм	9 мм	8.8 мм

Артикул	0642 112 1	0642 112 125	0642 112 15	0642 114 125	0642 114 15	0642 116 15
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	MF12	MF12	MF12	MF14	MF14	MF16
Шаг резьбы	1 мм	1.25 мм	1.5 мм	1.25 мм	1.5 мм	1.5 мм
Длина	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм
Длина резьбы (метрическая резьба)	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм
Диаметр вала	9 мм	9 мм	9 мм	11 мм	11 мм	12 мм
Квадрат привода	7 мм	7 мм	7 мм	9 мм	9 мм	9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	11 мм	10.8 мм	10.5 мм	12.8 мм	12.5 мм	14.5 мм

Артикул	0642 118 15	0642 120 15	0642 122 15	0642 124 15
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	MF18	MF20	MF22	MF24
Шаг резьбы	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм
Длина	80 мм	80 мм	80 мм	90 мм
Длина резьбы (метрическая резьба)	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм
Shaft diameter	14 мм	16 мм	18 мм	18 мм
Квадрат привода	11 мм	12 мм	14.5 мм	14.5 мм
Диаметр отверстия под резьбу	16.5 мм	18.5 мм	20.5 мм	22.5 мм

## Метчик ручной первый HSS DIN 352 Форма А

**Форма А** для изготовления метрических ISO стандартных резьб вручную в соответствии с DIN 13 в сквозных и глухих отверстиях в стали, цветных металлах, чугуне и других материалах с прочностью



Тип	Ручной метчик тип 1
Стандарт	DIN 352
Материал	HSS
Тип резьбы	Метрическая резьба

Артикул	0640 1 2	0640 1 25	0640 1 3	0640 1 4	0640 1 5	0640 1 6
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
Шаг резьбы	0.4 мм	0.45 мм	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	36 мм	40 мм	40 мм	45 мм	50 мм	56 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	8 мм	9 мм	11 мм	13 мм	16 мм	19 мм
Диаметр вала	2.8 мм	2.8 мм	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Квадрат привода	2.1 мм	2.1 мм	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	1.6 мм	2.05 мм	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	0640 1 7	0640 1 8	0640 1 10	0640 1 12	0640 1 14	0640 1 16
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M7	M8	M10	M12	M14	M16
Шаг резьбы	1 мм	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм	2 мм
Длина	56 мм	63 мм	70 мм	75 мм	80 мм	80 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	19 мм	22 мм	24 мм	28 мм	30 мм	32 мм
Диаметр вала	6 мм	6 мм	7 мм	9 мм	11 мм	12 мм
Квадрат привода	4.9 мм	4.9 мм	5.5 мм	7 мм	9 мм	9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	6 мм	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм	14 мм

Артикул	0640 1 18	0640 1 20	0640 1 22	0640 1 24
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M18	M20	M22	M24
Шаг резьбы	2.5 мм	2.5 мм	2.5 мм	3 мм
Длина	95 мм	95 мм	100 мм	110 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	34 мм	34 мм	34 мм	38 мм
Диаметр вала	14 мм	16 мм	18 мм	18 мм
Квадрат привода	11 мм	12 мм	14.5 мм	14.5 мм
Диаметр отверстия под резьбу	15.5 мм	17.5 мм	19.5 мм	21 мм

### Инструкции

Для создания полноценного профиля резьбы необходимо использование второго и третьего типа метчика



## Метчик ручной второй HSS DIN 352 Форма D

**Форма D** для изготовления метрических ISO стандартных резьб вручную в соответствии с DIN13 в сквозных и глухих отверстиях в стали, цветных металлах, чугуна и других материалах с прочностью



Тип	Ручной метчик тип 2
Стандарт	DIN 352
Материал	HSS
Тип резьбы	Метрическая резьба

Артикул	0640 2 2	0640 2 25	0640 2 3	0640 2 4	0640 2 5	0640 2 6
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
Шаг резьбы	0.4 мм	0.45 мм	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	36 мм	40 мм	40 мм	45 мм	50 мм	56 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	8 мм	9 мм	11 мм	13 мм	16 мм	19 мм
Диаметр вала	2.8 мм	2.8 мм	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Квадрат привода	2.1 мм	2.1 мм	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	1.6 мм	2.05 мм	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	0640 2 7	0640 2 8	0640 2 10	0640 2 12	0640 2 14	0640 2 16
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M7	M8	M10	M12	M14	M16
Шаг резьбы	1 мм	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм	2 мм
Длина	56 мм	63 мм	70 мм	75 мм	80 мм	80 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	19 мм	22 мм	24 мм	28 мм	30 мм	32 мм
Диаметр вала	6 мм	6 мм	7 мм	9 мм	11 мм	12 мм
Квадрат привода	4.9 мм	4.9 мм	5.5 мм	7 мм	9 мм	9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	6 мм	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм	14 мм

Артикул	0640 2 18	0640 2 20	0640 2 22	0640 2 24
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M18	M20	M22	M24
Шаг резьбы	2.5 мм	2.5 мм	2.5 мм	3 мм
Длина	95 мм	95 мм	100 мм	110 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	34 мм	34 мм	34 мм	38 мм
Диаметр вала	14 мм	16 мм	18 мм	18 мм
Квадрат привода	11 мм	12 мм	14.5 мм	14.5 мм
Диаметр отверстия под резьбу	15.5 мм	17.5 мм	19.5 мм	21 мм

### Инструкции

Для создания полноценного профиля резьбы необходимо использование первого и третьего типа метчика

## Метчик ручной первый HSS DIN 2181 Форма А

Конический метчик формы А для получения мелкой метрической резьбы по стандарту ISO в соответствии с DIN 13 вручную в сквозных и глухих отверстиях из стали, цветных металлов и чугуна с прочностью до 800 Н/мм<sup>2</sup>.



Тип	Ручной метчик
Стандарт	DIN 2181
Материал	HSS
Тип резьбы	Метрическая мелкая резьба

**Обратите внимание, что для получения полной резьбы также требуется третий метчик**

Артикул	0642 14 05	0642 15 05	0642 16 075	0642 18 1	0642 110 1	0642 110 125
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	MF4	MF5	MF6	MF8	MF10	MF10
Шаг резьбы	0.5 мм	0.5 мм	0.75 мм	1 мм	1 мм	1.25 мм
Длина	45 мм	50 мм	56 мм	63 мм	63 мм	70 мм
Длина резьбы (метрическая резьба)	10 мм	12 мм	14 мм	22 мм	20 мм	24 мм
Диаметр вала	4.5 мм	6 мм	6 мм	6 мм	7 мм	7 мм
Квадрат привода	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм	4.9 мм	5.5 мм	5.5 мм
Диаметр отверстия под резьбу	3.5 мм	4.5 мм	5.25 мм	7 мм	9 мм	8.8 мм

Артикул	0642 112 1	0642 112 125	0642 112 15	0642 114 125	0642 114 15	0642 116 15
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	MF12	MF12	MF12	MF14	MF14	MF16
Шаг резьбы	1 мм	1.25 мм	1.5 мм	1.25 мм	1.5 мм	1.5 мм
Длина	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм
Длина резьбы (метрическая резьба)	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм
Диаметр вала	9 мм	9 мм	9 мм	11 мм	11 мм	12 мм
Квадрат привода	7 мм	7 мм	7 мм	9 мм	9 мм	9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	11 мм	10.8 мм	10.5 мм	12.8 мм	12.5 мм	14.5 мм

Артикул	0642 118 15	0642 120 15	0642 122 15	0642 124 15
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	MF18	MF20	MF22	MF24
Шаг резьбы	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм
Длина	80 мм	80 мм	80 мм	90 мм
Длина резьбы (метрическая резьба)	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм
Shaft diameter	14 мм	16 мм	18 мм	18 мм
Квадрат привода	11 мм	12 мм	14.5 мм	14.5 мм
Диаметр отверстия под резьбу	16.5 мм	18.5 мм	20.5 мм	22.5 мм

## Метчик ручной третий HSS DIN 2181 Форма С

Конический метчик формы С для получения мелкой метрической резьбы по стандарту ISO в соответствии с DIN 13 вручную в сквозных и глухих отверстиях из стали, цветных металлов и чугуна с прочностью до 800 Н/мм<sup>2</sup>.



Тип	Ручной метчик
Стандарт	DIN 2181

Артикул	0642 34 05	0642 35 05	0642 36 075	0642 38 1	0642 310 1	0642 310 125
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	MF4	MF5	MF6	MF8	MF10	MF10
Шаг резьбы	0.5 мм	0.5 мм	0.75 мм	1 мм	1 мм	1.25 мм
Длина	45 мм	50 мм	56 мм	63 мм	63 мм	70 мм
Длина резьбы (метрическая резьба)	10 мм	12 мм	14 мм	22 мм	20 мм	24 мм
Диаметр вала	4.5 мм	6 мм	6 мм	6 мм	7 мм	7 мм
Квадрат привода	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм	4.9 мм	5.5 мм	5.5 мм
Диаметр отверстия под резьбу	3.5 мм	4.5 мм	5.25 мм	7 мм	9 мм	8.8 мм

Артикул	0642 312 1	0642 312 125	0642 312 15	0642 314 125	0642 314 15	0642 316 15
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	MF12	MF12	MF12	MF14	MF14	MF16
Шаг резьбы	1 мм	1.25 мм	1.5 мм	1.25 мм	1.5 мм	1.5 мм
Длина	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм	70 мм
Длина резьбы (метрическая резьба)	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм
Диаметр вала	9 мм	9 мм	9 мм	11 мм	11 мм	12 мм
Квадрат привода	7 мм	7 мм	7 мм	9 мм	9 мм	9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	11 мм	10.8 мм	10.5 мм	12.8 мм	12.5 мм	14.5 мм

Артикул	0642 318 15	0642 320 15	0642 322 15	0642 324 15
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	MF18	MF20	MF22	MF24
Шаг резьбы	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм	1.5 мм
Длина	80 мм	80 мм	80 мм	90 мм
Длина резьбы (метрическая резьба)	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм
Диаметр вала	14 мм	16 мм	18 мм	18 мм
Квадрат привода	11 мм	12 мм	14.5 мм	14.5 мм
Диаметр отверстия под резьбу	16.5 мм	18.5 мм	20.5 мм	22.5 мм

## Метчик ручной третий HSS DIN 352 Форма С

**Форма С для изготовления метрических ISO стандартных резьб вручную в соответствии с DIN13 в сквозных и глухих отверстиях в стали, цветных металлах, чугуна и других материалах с прочностью до 800 Н/мм**



Тип	Ручной метчик тип 3
Стандарт	DIN 352
Материал	HSS
Тип резьбы	Метрическая резьба

Артикул	0640 3 2	0640 3 25	0640 3 3	0640 3 4	0640 3 5	0640 3 6
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
Шаг резьбы	0.4 мм	0.45 мм	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	36 мм	40 мм	40 мм	45 мм	50 мм	56 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	8 мм	9 мм	11 мм	13 мм	16 мм	19 мм
Диаметр вала	2.8 мм	2.8 мм	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Квадрат привода	2.1 мм	2.1 мм	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	1.6 мм	2.05 мм	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	0640 3 7	0640 3 8	0640 3 10	0640 3 12	0640 3 14	0640 3 16
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M7	M8	M10	M12	M14	M16
Шаг резьбы	1 мм	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм	2 мм
Длина	56 мм	63 мм	70 мм	75 мм	80 мм	80 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	19 мм	22 мм	24 мм	28 мм	30 мм	32 мм
Диаметр вала	6 мм	6 мм	7 мм	9 мм	11 мм	12 мм
Квадрат привода	4.9 мм	4.9 мм	5.5 мм	7 мм	9 мм	9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	6 мм	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм	14 мм

Артикул	0640 3 18	0640 3 20	0640 3 22	0640 3 24
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M18	M20	M22	M24
Шаг резьбы	2.5 мм	2.5 мм	2.5 мм	3 мм
Длина	95 мм	95 мм	100 мм	110 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	34 мм	34 мм	34 мм	38 мм
Диаметр вала	14 мм	16 мм	18 мм	18 мм
Квадрат привода	11 мм	12 мм	14.5 мм	14.5 мм
Диаметр отверстия под резьбу	15.5 мм	17.5 мм	19.5 мм	21 мм

### Инструкции

Для создания полноценного профиля резьбы необходимо использование первого и второго типа метчика

## Набор метчиков ручных, М3-М12 (21 шт.)

Состоит из конического метчика (форма А), второго метчика (форма D) и третьего (форма С) в размерах М3-М12 для нарезания метрического стандарта ISO резьба вручную в соответствии с DIN13 в сквозных и глухих отверстиях в стали и цветных металлах. А также металлов и чугуна прочностью до 800 Н/мм<sup>2</sup>.



Количество метчиков в наборе	21 шт
Стандарт	DIN 352
Материал изготовления	HSS

### Арт. 0639 01

Кол - во: 1

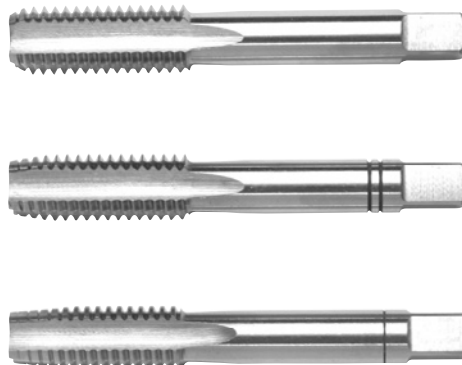
#### Состав набора для арт. 0626 000 019

Наименование	Артикул	Количество
Метчик ручной М3 х 0.5 - первый	<b>0640 1 3</b>	1
Метчик ручной М4 х 0.7 - первый	<b>0640 1 4</b>	1
Метчик ручной М5 х 0.8 - первый	<b>0640 1 5</b>	1
Метчик ручной М6 х 1.0 - первый	<b>0640 1 6</b>	1
Метчик ручной М8 х 1.25 - первый	<b>0640 1 8</b>	1
Метчик ручной М10 х 1.5 - первый	<b>0640 1 10</b>	1
Метчик ручной М12 х 1.75 - первый	<b>0640 1 12</b>	1
Метчик ручной М3 х 0.5 - второй	<b>0640 2 3</b>	1
Метчик ручной М4 х 0.7 - второй	<b>0640 2 4</b>	1
Метчик ручной М5 х 0.8 - второй	<b>0640 2 5</b>	1
Метчик ручной М6 х 1.0 - второй	<b>0640 2 6</b>	1
Метчик ручной М8 х 1.25 - второй	<b>0640 2 8</b>	1
Метчик ручной М10 х 1.5 - второй	<b>0640 2 10</b>	1
Метчик ручной М12 х 1.75 - второй	<b>0640 2 12</b>	1
Метчик ручной М3 х 0.5 - третий	<b>0640 3 3</b>	1
Метчик ручной М4 х 0.7 - третий	<b>0640 3 4</b>	1
Метчик ручной М5 х 0.8 - третий	<b>0640 3 5</b>	1
Метчик ручной М6 х 1 - третий	<b>0640 3 6</b>	1
Метчик ручной М8 х 1.25 - третий	<b>0640 3 8</b>	1
Метчик ручной М10 х 1.5 - третий	<b>0640 3 10</b>	1
Метчик ручной М12 х 1.75 - третий	<b>0640 3 12</b>	1



## Комплект метчиков ручных HSS, DIN352, 3 шт.

**Форма С** для изготовления метрических ISO стандартных резьб вручную в соответствии с DIN13 в сквозных и глухих отверстиях в стали, цветных металлах, чугуне и других материалах с прочностью до 800 Н/мм



Количество шт в комплекте	3 шт
Стандарт	DIN 352
Материал	HSS
Тип резьбы	Метрическая резьба

Артикул	0639 2	0639 25	0639 3	0639 4	0639 5	0639 6
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
Шаг резьбы	0.4 мм	0.45 мм	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	36 мм	40 мм	40 мм	45 мм	50 мм	56 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	8 мм	9 мм	11 мм	13 мм	16 мм	19 мм
Диаметр вала	2.8 мм	2.8 мм	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Квадрат привода	2.1 мм	2.1 мм	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	1.6 мм	2.05 мм	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	0639 7	0639 8	0639 10	0639 12	0639 14	0639 16
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M7	M8	M10	M12	M14	M16
Шаг резьбы	1 мм	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм	2 мм
Длина	56 мм	63 мм	70 мм	75 мм	80 мм	80 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	19 мм	22 мм	24 мм	28 мм	30 мм	32 мм
Диаметр вала	6 мм	6 мм	7 мм	9 мм	11 мм	12 мм
Квадрат привода	4.9 мм	4.9 мм	5.5 мм	7 мм	9 мм	9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	6 мм	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм	14 мм

Артикул	0639 18	0639 20	0639 22	0639 24
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M18	M20	M22	M24
Шаг резьбы	2.5 мм	2.5 мм	2.5 мм	3 мм
Длина	95 мм	95 мм	100 мм	110 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	34 мм	34 мм	34 мм	38 мм
Диаметр вала	14 мм	16 мм	18 мм	18 мм
Квадрат привода	11 мм	12 мм	14.5 мм	14.5 мм
Диаметр отверстия под резьбу	15.5 мм	17.5 мм	19.5 мм	21 мм

## Набор ручных метчиков HSS Optimum 3 шт. DIN 352

**Форма С для изготовления метрических ISO стандартных резьб вручную в соответствии с DIN13 в сквозных и глухих отверстиях в стали, цветных металлах, чугуне и других материалах с прочностью до 800 Н/мм**



Количество шт в комплекте	3 шт
Стандарт	DIN 352
Материал	HSS
Тип резьбы	Метрическая резьба

Артикул	06397 3	06397 4	06397 5	06397 6
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M3	M4	M5	M6
Шаг резьбы	0.5 мм	0.7 мм	0.8 мм	1 мм
Длина	40 мм	45 мм	50 мм	56 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	11 мм	13 мм	16 мм	19 мм
Диаметр вала	3.5 мм	4.5 мм	6 мм	6 мм
Квадрат привода	2.7 мм	3.4 мм	4.9 мм	4.9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	2.5 мм	3.3 мм	4.2 мм	5 мм

Артикул	06397 8	06397 10	06397 12	06397 14
Кол-во	1	1	1	1
Тип резьбы x номинальный диаметр	M8	M10	M12	M14
Шаг резьбы	1.25 мм	1.5 мм	1.75 мм	2 мм
Длина	63 мм	70 мм	75 мм	80 мм
Длина резьбы (Метрич. резьба)	22 мм	24 мм	28 мм	30 мм
Диаметр вала	6 мм	7 мм	9 мм	11 мм
Квадрат привода	4.9 мм	5.5 мм	7 мм	9 мм
Диаметр отверстия под резьбу	6.8 мм	8.5 мм	10.2 мм	12 мм



**Состав набора для арт. 0655 710 014**

<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 10.2 мм	<b>0626 001 020</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCO DIN371/376, зелёный, M3 x 0.5 ZEBRA	<b>0655 3</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCO DIN371/376, зелёный, M4 x 0.7 ZEBRA	<b>0655 4</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCO DIN371/376, зелёный, M5 x 0.8 ZEBRA	<b>0655 5</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCO DIN371/376, зелёный, M6 x 1 ZEBRA	<b>0655 6</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCO DIN371/376, зелёный, M8 x 1.25 ZEBRA	<b>0655 8</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCO DIN371/376, зелёный, M10 x 1.5 ZEBRA	<b>0655 10</b>	1
Метчик машинный для сквозных отверстий HSCO DIN371/376, зелёный, M12 x 1.75 ZEBRA	<b>0655 12</b>	1
Коробка для метчиков DIN371/376	<b>0633 002 004</b>	1

## Метчик комбинированный ZEBRA HSS-SMARTSTEP

Короткий комбинированный метчик из быстрорежущей стали с уникальной технологией SMART STEP для высокоточного сверления, нарезание резьбы и зенковки/удаления заусенцев за одну операцию.



### 3 в 1: Сверление, нарезание резьбы и зенковка/удаление заусенцев всего за одну операцию

Не требуется смена инструмента, экономия времени и средств. Первый комбинированный метчик со ступенчатым сверлом.

- До 100 % быстрее, чем обычная комбинация HSS метчиков
- Оптимальное центрирование при работе на изогнутых поверхностях.
- Высокоточные круглые отверстия являются идеальной подготовкой для качественного последующего нарезания резьбы
- Сверление с меньшей нагрузкой



### Резьба сквозного отверстия соответствует размеру согласно ISO 2 (6H)

### 1/4 шестигранный хвостовик



Предотвращает проворачивание патрона дрели, обеспечивает оптимальную пкркдачу мощности и защищает сверлильный патрон от повреждений

**Экологичная упаковка продукта, изготовленная из 100% PCR (переработанный пластик из бытовых отходов), 100% подлежит вторичной переработке и сертифицирован Cradle to Cradle Certified® Bronze**

### Эксклюзивная технология Wurth

Тип резьбы	Метрическая резьба
Обрабатываемые материалы	Цветной металл, Сталь, Чугун
Глубина сверления	Сквозное отверстие ≤ 1xD
Качество	ZEBRA-Premium
Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккум. шуруповёрты, Сверлильный станок
Диаметр хвостовика	7.18 мм
Материал изготовления	HSS
Покрытие	Без покрытия
Форма хвостовика	Шестигран
Допуск метчика	ISO 2 (6H)
Срок службы	●●○○
Точное соблюдение размеров	●●●●
Универсальность	●●○○
Режим резания	●●●○
Стружкообразование	●●●●
Подходит для предела прочности до	600 Н/мм <sup>2</sup>



Обрабатываемые материалы	Стали общеконструкционные, Нелегированные улучшенные стали, легированные улучшенные стали, Азотированные стали, Инструментальные стали, Быстрорежущие стали, Чугун, Ковкий чугун, Ковкий чугун, алюминий, алюминиевые сплавы, Алюминиевые деформируемые сплавы, Алюминиевые литые сплавы (<10% кремния), Медь, низколегированные, Латунь, длинностружечная, Бронза с длинной стружкой, Пластмассы, терморезистивные, Пластмассы, термопластики
Маркировка	 Цветной металл  Сталь

Тип резьбы x номинальный диаметр	Шаг	Длина	Артикул	Кол-во
M3	0.5 мм	37 мм	<b>0653 930 300</b>	1
M4	0.7 мм	40 мм	<b>0653 930 400</b>	1
M5	0.8 мм	43 мм	<b>0653 930 500</b>	1
M6	1 мм	46 мм	<b>0653 930 600</b>	1
M8	1.25 мм	54 мм	<b>0653 930 800</b>	1
M10	1.5 мм	64 мм	<b>0653 931 000</b>	1
M12	1.75 мм	72 мм	<b>0653 931 200</b>	1

### Параметры резания комбинированной метчиком ZEBRA HSS-SMARTSTEP

Для M3 до M5													
Обозначение материала	Предел прочности	Операции	v <sub>c</sub>		M3			M4			M5		
			n		f	n		f	n		f		
			от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	
Конструкционные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	849	1061	0,50	637	796	0,70	509	637	0,80
		Сверление	18	27	2293	3439	0,015	1737	2605	0,017	1364	2047	0,02
Нелегиров. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	849	1061	0,50	637	796	0,70	509	637	0,80
		Сверление	18	27	2293	3439	0,015	1737	2605	0,017	1364	2047	0,02
Низколегир. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	849	1061	0,50	637	796	0,70	509	637	0,80
		Сверление	18	27	2293	3439	0,015	1737	2605	0,017	1364	2047	0,02
Легирован. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	424	637	0,50	318	477	0,70	255	382	0,80
		Сверление	10	15	1274	1910	0,012	965	1447	0,015	758	1137	0,018
Азотированные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	424	637	0,50	318	477	0,70	255	382	0,80
		Сверление	10	15	1274	1910	0,012	965	1447	0,015	758	1137	0,018
Инструментальные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	424	637	0,50	318	477	0,70	255	382	0,80
		Сверление	10	15	1274	1910	0,012	965	1447	0,015	758	1137	0,018
Быстрорежущие стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	424	637	0,50	318	477	0,70	255	382	0,80
		Сверление	10	15	1274	1910	0,012	965	1447	0,015	758	1137	0,018
Чугун	≤ 300 НВ	Резьба	8	10	849	1061	0,50	637	796	0,70	509	637	0,80
		Сверление	15	23	1910	2930	0,012	1447	2220	0,015	1137	1744	0,018
Шаровидный графит и ковкий чугун	≤ 350 НВ	Резьба	6	8	637	849	0,50	477	637	0,70	382	509	0,80
		Сверление	15	23	1910	2930	0,012	1447	2220	0,015	1137	1744	0,018
Алюминий	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	50	60	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Алюминий alloys	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	50	60	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Al wrought alloys	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	50	60	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Al cast alloys	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	Нарезка резьбы	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	40	50	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02

### Параметры резания комбинированной метчиком ZEBRA HSS-SMARTSTEP

Для М3 до М5													
Обозначение материала	Предел прочности	Операции	v <sub>c</sub>		М3			М4			М5		
			n		f		n		f	n		f	
			от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	
Медь низколегированная	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	50	60	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Brass, long-chipping	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	30	40	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Бронза, длинностружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	10	15	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	30	40	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Пластмассы, дюропластики		Резьба	10	15	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	15	20	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Пластмассы, термопластики		Резьба	10	15	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	15	20	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02

Для М6 до М8											
Обозначение материала	Предел прочности	Операции	v <sub>c</sub>		М6			М8			
			n		f		n		f		
			от	до	от	до	от	до			
Конструкционные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	424	531	1,00	318	398	1,25	
		Сверление	18	27	1146	1719	0,025	849	1274	0,027	
Нелегиров. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	424	531	1,00	318	398	1,25	
		Сверление	18	27	1146	1719	0,025	849	1274	0,027	
Низколегир. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	424	531	1,00	318	398	1,25	
		Сверление	18	27	1146	1719	0,025	849	1274	0,027	
Легирован. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	212	318	1,00	159	239	1,25	
		Сверление	10	15	637	955	0,021	472	708	0,025	
Азотированные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	212	318	1,00	159	239	1,25	
		Сверление	10	15	637	955	0,021	472	708	0,025	
Инструментальные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	212	318	1,00	159	239	1,25	
		Сверление	10	15	637	955	0,021	472	708	0,025	
Быстрорежущие стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	212	318	1,00	159	239	1,25	
		Сверление	10	15	637	955	0,021	472	708	0,025	
Чугун	≤ 300 НВ	Резьба	8	10	424	531	1,00	318	398	1,25	
		Сверление	15	23	955	1464	0,021	707	1085	0,025	
Сфероидальный графит и ковкий чугун	≤ 350 НВ	Резьба	6	8	318	424	1,00	239	318	1,25	
		Сверление	15	23	955	1464	0,021	707	1085	0,025	
Алюминий	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	106	159	1,00	80	119	1,25	
		Сверление	50	60	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03	
Алюминиевые сплавы	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	106	159	1,00	80	119	1,25	
		Сверление	50	60	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03	
Алюмин. деформируемые сплавы	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	106	159	1,00	80	119	1,25	
		Сверление	50	60	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03	
Алюмин. литые сплавы	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	10	15	106	159	1,00	80	119	1,25	
		Сверление	40	50	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03	
Медь низколегированная	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	106	159	1,00	80	119	1,25	
		Сверление	50	60	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03	
Латунь, длинностружечна	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	106	159	1,00	80	119	1,25	
		Сверление	30	40	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03	
Бронза, длинностружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	10	15	106	159	1,00	80	119	1,25	
		Сверление	30	40	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03	
Пластмассы, дюропластики		Резьба	10	15	106	159	1,00	80	119	1,25	
		Сверление	15	20	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03	

Для М6 до М8										
Обозначение материала	Предел прочности	Операции	M6					M8		
			$v_c$		n		f	n		f
			от	до	от	до		от	до	
Пластмассы, термопластики		Резьба	10	15	106	159	1,00	80	119	1,25
		Сверление	15	20	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03

Для М10 до М12										
Обозначение материала	Предел прочности	Операции	M10					M12		
			$v_c$		n		f	n		f
			от	до	от	до		от	до	
Конструкционные стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	8	10	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	18	27	674	1011	0,03	559	838	0,035
Нелегиров. термообработ. стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	8	10	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	18	27	674	1011	0,03	559	838	0,035
Низколегир. термообработ. стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	8	10	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	18	27	674	1011	0,03	559	838	0,035
Легирован. термообработ. стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	4	6	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	10	15	562	861	0,028	466	714	0,031
Азотированные стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	4	6	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	10	15	562	861	0,028	466	714	0,031
Инструментальные стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	4	6	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	10	15	562	861	0,028	466	714	0,031
Быстрорежущие стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	4	6	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	10	15	562	861	0,028	466	714	0,031
Чугун	$\leq 300 \text{ НВ}$	Резьба	8	10	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	15	23	562	861	0,028	466	714	0,031
Сфероидальный графит и ковкий чугун	$\leq 350 \text{ НВ}$	Резьба	6	8	191	255	1,50	159	212	1,75
		Сверление	15	23	562	861	0,028	466	714	0,031
Алюминий	$\leq 450 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	15	20	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	50	60	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Алюминиевые сплавы	$\leq 450 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	15	20	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	50	60	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Алюмин. деформируемые сплавы	$\leq 400 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	15	20	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	50	60	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Алюмин. литые сплавы	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	10	15	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	40	50	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Медь низколегированная	$\leq 400 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	15	20	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	50	60	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Латунь, длинностружечна	$\leq 600 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	15	20	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	30	40	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Бронза, длинностружечная	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	Резьба	10	15	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	30	40	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Пластмассы, дюропластики		Резьба	10	15	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	15	20	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Пластмассы, дюропластики		Резьба	10	15	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	15	20	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04

**Символы** $v_c$  = скорость резания [м/мин]

f = подача (мм/об)

n = скорость [об/мин]



Предлагаемые значения резания являются ориентировочными и должны быть адаптированы к соответствующим условиям.

## Применение

- Идеально подходит для сквозных отверстий в алюминии, латуни и пластике размером до 1xD (например, M6 = толщина материала 6 мм).
- Также идеально подходит для обработки листового металла из нелегированных и легированных сталей с твердостью до 600 Н/мм<sup>2</sup>, а также из ковкого железа.



## Инструкции

- Значительно уменьшите скорость вращения при нарезании резьбы и зенковке/удалении заусенцев после сверления. Рекомендуемая скорость резания и параметры для различных материалов и диаметров инструмента можно найти в обзоре параметров резания.
- Используйте достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Убедитесь, что работаете перпендикулярно материалу. Избегайте наклона: опасность поломки инструмента!
- Вся резьба комбинированного метчика должна пройти через отверстие и выйти из него, прежде чем выворачивать его. В противном случае инструмент или режущие кромки могут сломаться.

## Внимание

- Обычно подходит только для сквозной резьбы с толщиной материала макс. 1xD
- Зенковка согласно DIN74-1 для винтов с потайной головкой (согласно DIN 7991) невозможна.
- Для использования в аккумуляторных дрелях, ручных дрелях, сверлильных станках.

## Набор комбинированных метчиков SMARTSTEP (M3-M10) 6 шт. Syska ZEBRA

Короткий комбинированный метчик из быстрорежущей стали с уникальной технологией SMART STEP для высокоточного сверления, нарезание резьбы и зенковки/удаления заусенцев за одну операцию.

Доступно в ORSY system®

**3 в 1: Сверление, нарезание резьбы и зенковка/удаление заусенцев всего за одну операцию**

Не требуется смена инструмента, экономия времени и средств. Первый комбинированный метчик со ступенчатым сверлом.

- До 100 % быстрее, чем обычная комбинация HSS метчиков
- Оптимальное центрирование при работе на изогнутых поверхностях.
- Высокоточные круглые отверстия являются идеальной подготовкой для качественного последующего нарезания резьбы
- Сверление с меньшей нагрузкой



**Резьба сквозного отверстия соответствует размеру согласно ISO 2 (6H)**

**1/4 шестигранный хвостовик**

Предотвращает проворачивание патрона дрели, обеспечивает оптимальную передачу мощности и защищает сверлильный патрон от повреждений

**Компактная и практичная система ORSY system® с полезными свойствами, такими как возможность штабелирования, оптимизированное соединение и легкое открывание**



Количество метчиков в наборе	6 шт.
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Цветной металл
Качество	ZEBRA-Premium
Глубина сверления	Сквозное отверстие ≤ 1xD
Материал изготовления	HSS
Покрытие	Без покрытия
Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккумуляторные шуруповёрты, Сверлильный станок
Маркировка	 Цветной металл  Сталь

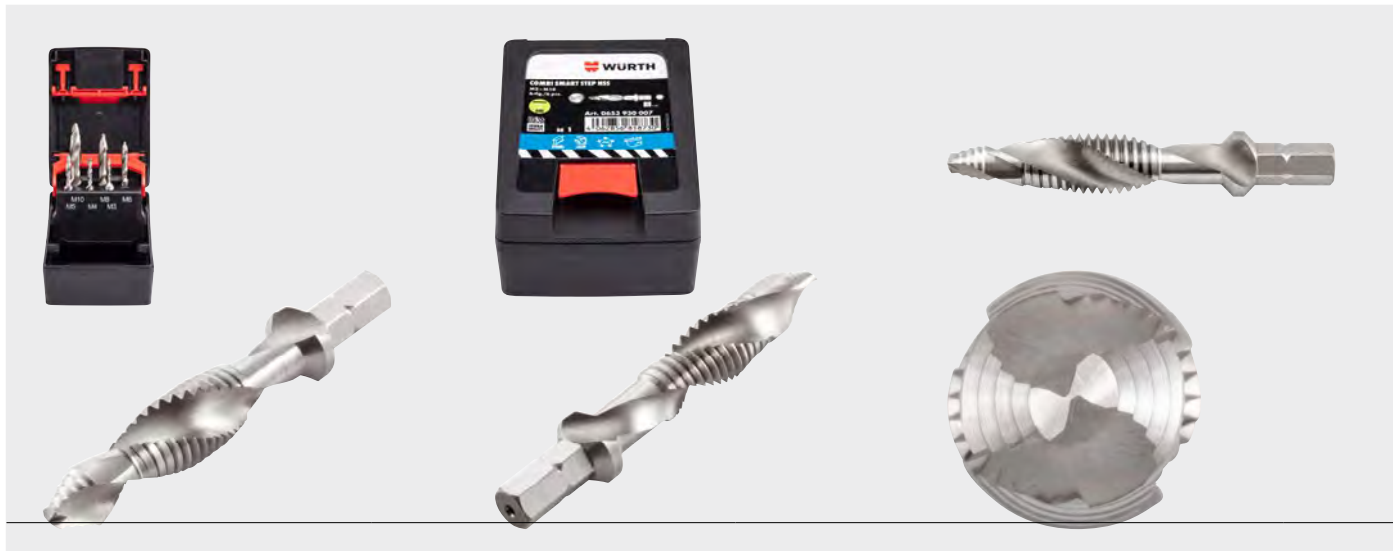
**Арт. 0653 930 007**

Кол-во: 1



### Применение

- Идеально подходит для сквозных отверстий в алюминии, латуни и пластике диаметром до 1xD (M6 = толщина материала 6 мм)
- Также идеально подходит для обработки листового металла из нелегированных и легированных сталей твердостью до 600 Н/мм<sup>2</sup> и ковкого железа.



### Параметры резания комбинированной метчиком ZEBRA HSS-SMARTSTEP

Для МЗ до М5													
Обозначение материала	Предел прочности	Операции	v <sub>c</sub>		М3			М4		М5			
			n		f	n		f	n		f		
			от	до	от	до		от	до		от	до	
Конструкционные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	849	1061	0,50	637	796	0,70	509	637	0,80
		Сверление	18	27	2293	3439	0,015	1737	2605	0,017	1364	2047	0,02
Нелегиров. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	849	1061	0,50	637	796	0,70	509	637	0,80
		Сверление	18	27	2293	3439	0,015	1737	2605	0,017	1364	2047	0,02
Низколегир. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	849	1061	0,50	637	796	0,70	509	637	0,80
		Сверление	18	27	2293	3439	0,015	1737	2605	0,017	1364	2047	0,02
Легирован. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	424	637	0,50	318	477	0,70	255	382	0,80
		Сверление	10	15	1274	1910	0,012	965	1447	0,015	758	1137	0,018
Азотированные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	424	637	0,50	318	477	0,70	255	382	0,80
		Сверление	10	15	1274	1910	0,012	965	1447	0,015	758	1137	0,018
Инструментальные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	424	637	0,50	318	477	0,70	255	382	0,80
		Сверление	10	15	1274	1910	0,012	965	1447	0,015	758	1137	0,018
Быстрорежущие стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	424	637	0,50	318	477	0,70	255	382	0,80
		Сверление	10	15	1274	1910	0,012	965	1447	0,015	758	1137	0,018
Чугун	≤ 300 НВ	Резьба	8	10	849	1061	0,50	637	796	0,70	509	637	0,80
		Сверление	15	23	1910	2930	0,012	1447	2220	0,015	1137	1744	0,018
Шаровидный графит и ковкий чугун	≤ 350 НВ	Резьба	6	8	637	849	0,50	477	637	0,70	382	509	0,80
		Сверление	15	23	1910	2930	0,012	1447	2220	0,015	1137	1744	0,018
Алюминий	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	50	60	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Алюминий alloys	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	50	60	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Al wrought alloys	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	50	60	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Al cast alloys	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	Нарезка резьбы	10	15	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	40	50	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02

### Параметры резания комбинированной метчиком ZEBRA HSS-SMARTSTEP

Для М3 до М5													
Обозначение материала	Предел прочности	Операции	М3					М4			М5		
			v <sub>c</sub>		n		f	n		f	n		f
			от	до	от	до		от	до		от	до	
Медь низколегированная	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	50	60	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Brass, long-chipping	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	30	40	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Бронза, длинностружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	10	15	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	30	40	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Пластмассы, дюропластики		Резьба	10	15	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	15	20	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02
Пластмассы, термопластики		Резьба	10	15	212	318	0,50	159	239	0,70	127	191	0,80
		Сверление	15	20	4458	5732	0,02	3377	4342	0,02	2653	3412	0,02

Для М6 до М8													
Обозначение материала	Предел прочности	Операции	М6					М8					
			v <sub>c</sub>		n		f	n		f			
			от	до	от	до		от	до				
Конструкционные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	424	531	1,00	318	398	1,25			
		Сверление	18	27	1146	1719	0,025	849	1274	0,027			
Нелегиров. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	424	531	1,00	318	398	1,25			
		Сверление	18	27	1146	1719	0,025	849	1274	0,027			
Низколегир. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	424	531	1,00	318	398	1,25			
		Сверление	18	27	1146	1719	0,025	849	1274	0,027			
Легирован. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	212	318	1,00	159	239	1,25			
		Сверление	10	15	637	955	0,021	472	708	0,025			
Азотированные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	212	318	1,00	159	239	1,25			
		Сверление	10	15	637	955	0,021	472	708	0,025			
Инструментальные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	212	318	1,00	159	239	1,25			
		Сверление	10	15	637	955	0,021	472	708	0,025			
Быстрорежущие стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	212	318	1,00	159	239	1,25			
		Сверление	10	15	637	955	0,021	472	708	0,025			
Чугун	≤ 300 НВ	Резьба	8	10	424	531	1,00	318	398	1,25			
		Сверление	15	23	955	1464	0,021	707	1085	0,025			
Сфероидальный графит и ковкий чугун	≤ 350 НВ	Резьба	6	8	318	424	1,00	239	318	1,25			
		Сверление	15	23	955	1464	0,021	707	1085	0,025			
Алюминий	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	106	159	1,00	80	119	1,25			
		Сверление	50	60	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03			
Алюминиевые сплавы	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	106	159	1,00	80	119	1,25			
		Сверление	50	60	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03			
Алюмин. деформируемые сплавы	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	106	159	1,00	80	119	1,25			
		Сверление	50	60	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03			
Алюмин. литые сплавы	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	10	15	106	159	1,00	80	119	1,25			
		Сверление	40	50	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03			
Медь низколегированная	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	106	159	1,00	80	119	1,25			
		Сверление	50	60	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03			
Латунь, длинностружечна	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	106	159	1,00	80	119	1,25			
		Сверление	30	40	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03			
Бронза, длинностружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	10	15	106	159	1,00	80	119	1,25			
		Сверление	30	40	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03			
Пластмассы, дюропластики		Резьба	10	15	106	159	1,00	80	119	1,25			
		Сверление	15	20	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03			

Для М6 до М8										
Обозначение материала	Предел прочности	Операции	v <sub>c</sub>		М6			М8		
			n		f		n		f	
			от	до	от	до		от	до	
Пластмассы, термопластики		Резьба	10	15	106	159	1,00	80	119	1,25
		Сверление	15	20	2229	2866	0,03	1651	2123	0,03

Для М10 до М12										
Обозначение материала	Предел прочности	Операции	v <sub>c</sub>		М10			М12		
			n		f		n		f	
			от	до	от	до		от	до	
Конструкционные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	18	27	674	1011	0,03	559	838	0,035
Нелегиров. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	18	27	674	1011	0,03	559	838	0,035
Низколегир. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	8	10	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	18	27	674	1011	0,03	559	838	0,035
Легирован. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	10	15	562	861	0,028	466	714	0,031
Азотированные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	10	15	562	861	0,028	466	714	0,031
Инструментальные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	10	15	562	861	0,028	466	714	0,031
Быстрорежущие стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	4	6	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	10	15	562	861	0,028	466	714	0,031
Чугун	≤ 300 НВ	Резьба	8	10	255	318	1,50	212	265	1,75
		Сверление	15	23	562	861	0,028	466	714	0,031
Сфероидальный графит и ковкий чугун	≤ 350 НВ	Резьба	6	8	191	255	1,50	159	212	1,75
		Сверление	15	23	562	861	0,028	466	714	0,031
Алюминий	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	50	60	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Алюминиевые сплавы	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	50	60	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Алюмин. деформируемые сплавы	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	50	60	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Алюмин. литые сплавы	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	10	15	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	40	50	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Медь низколегированная	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	50	60	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Латунь, длинностружечна	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	15	20	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	30	40	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Бронза, длинностружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	Резьба	10	15	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	30	40	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Пластмассы, дюропластики		Резьба	10	15	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	15	20	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04
Пластмассы, дюропластики		Резьба	10	15	64	95	1,50	53	80	1,75
		Сверление	15	20	1311	1686	0,03	1087	1398	0,04

Символы	
v <sub>c</sub> = скорость резания [м/мин]	
f = подача [мм/об]	
n = скорость [об/мин]	
Предлагаемые значения резания являются ориентировочными и должны быть адаптированы к соответствующим условиям.	

## Инструкции

- Значительно уменьшите скорость вращения при нарезании резьбы и зенковке/удалении заусенцев после сверления. Рекомендуемая скорость резания и параметры для различных материалов и диаметров инструмента можно найти в обзоре параметров резания.
- Используйте достаточное количество охлаждающей и смазочной жидкости.
- Убедитесь, что работаете перпендикулярно материалу. Избегайте наклона: опасность поломки инструмента!
- Вся резьба комбинированного метчика должна пройти через отверстие и выйти из него, прежде чем выворачивать его. В противном случае инструмент или режущие кромки могут сломаться.

## Внимание

- Обычно подходит только для сквозной резьбы с толщиной материала макс. 1xD
- Зенковка согласно DIN74-1 для винтов с потайной головкой (согласно DIN 7991) невозможна.
- Для использования в аккумуляторных дрелях, ручных дрелях, сверлильных станках.

### Состав набора для арт. 0653 930 007

Наименование	Артикул	Количество
Метчик комбинированный ZEBRA HSS-SMARTSTEP- M3 x 0.5	<b>0653 930 300</b>	1
Метчик комбинированный ZEBRA HSS-SMARTSTEP- M4 x 0.7	<b>0653 930 400</b>	1
Метчик комбинированный ZEBRA HSS-SMARTSTEP- M5 x 0.8	<b>0653 930 500</b>	1
Метчик комбинированный ZEBRA HSS-SMARTSTEP- M6 x 1.0	<b>0653 930 600</b>	1
Метчик комбинированный ZEBRA HSS-SMARTSTEP- M8 x 1.25	<b>0653 930 800</b>	1
Метчик комбинированный ZEBRA HSS-SMARTSTEP- M10 x 1.5	<b>0653 931 000</b>	1

## Набор метчиков и плашек (M3-M20) - 67 шт.

**Полный ассортимент метчиков и плашек M3-M20.  
Стандартная метрическая резьба ISO  
Для в стали прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуна.**

- Инструменты расположены в зависимости от их применения и в соответствии с их диаметром
- Высококачественная EVA вставка с лазерной маркировкой.



Количество свёрл в наборе	67 шт
Материал изготовления	HSS

**Арт. 5964 065 267**

Кол - во: 1



### Состав набора для арт. 5964 065 267

Наименование	Артикул	Количество
Метчик ручной M3 x 0.5 - первый	0640 1 3	1
Метчик ручной M4 x 0.7 - первый	0640 1 4	1
Метчик ручной M5 x 0.8 - первый	0640 1 5	1
Метчик ручной M6 x 1.0 - первый	0640 1 6	1
Метчик ручной M8 x 1.25 - первый	0640 1 8	1
Метчик ручной M10 x 1.5 - первый	0640 1 10	1
Метчик ручной M12 x 1.75 - первый	0640 1 12	1
Метчик ручной M14 x 2.0 - первый	0640 1 14	1
Метчик ручной M16 x 2.0 - первый	0640 1 16	1
Метчик ручной M18 x 2.5 - первый	0640 1 18	1
Метчик ручной M20 x 2.5 - первый	0640 1 20	1
Метчик ручной M3 x 0.5 - второй	0640 2 3	1
Метчик ручной M4 x 0.7 - второй	0640 2 4	1
Метчик ручной M5 x 0.8 - второй	0640 2 5	1
Метчик ручной M6 x 1.0 - второй	0640 2 6	1
Метчик ручной M8 x 1.25 - второй	0640 2 8	1
Метчик ручной M10 x 1.5 - второй	0640 2 10	1
Метчик ручной M12 x 1.75 - второй	0640 2 12	1
Метчик ручной M14 x 2.0 - второй	0640 2 14	1
Метчик ручной M16 x 2.0 - второй	0640 2 16	1
Метчик ручной M18 x 2.5 - второй	0640 2 18	1
Метчик ручной M20 x 2.5 - второй	0640 2 20	1
Метчик ручной M3 x 0.5 - третий	0640 3 3	1
Метчик ручной M4 x 0.7 - третий	0640 3 4	1
Метчик ручной M5 x 0.8 - третий	0640 3 5	1
Метчик ручной M6 x 1 - третий	0640 3 6	1
Метчик ручной M8 x 1.25 - третий	0640 3 8	1



<b>Состав набора для арт. 5964 065 267</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Метчик ручной M10 x 1.5 - третий	<b>0640 3 10</b>	1
Метчик ручной M12 x 1.75 - третий	<b>0640 3 12</b>	1
Метчик ручной M14 x 2 - третий	<b>0640 3 14</b>	1
Метчик ручной M16 x 2 - третий	<b>0640 3 16</b>	1
Метчик ручной M18 x 2.5 - третий	<b>0640 3 18</b>	1
Метчик ручной M20 x 2.5 - третий	<b>0640 3 20</b>	1
Плашка HSS M3 x 0.5	<b>0652 3</b>	1
Плашка HSS M4 x 0.7	<b>0652 4</b>	1
Плашка HSS M5 x 0.8	<b>0652 5</b>	1
Плашка HSS M6 x 1.0	<b>0652 6</b>	1
Плашка HSS M8 x 1.25	<b>0652 8</b>	1
Плашка HSS M10 x 1.5	<b>0652 10</b>	1
Плашка HSS M12 x 1.75	<b>0652 12</b>	1
Плашка HSS M14 x 2.0	<b>0652 14</b>	1
Плашка HSS M16 x 2.0	<b>0652 16</b>	1
Плашка HSS M18 x 2.5	<b>0652 18</b>	1
Плашка HSS M20 x 2.5	<b>0652 20</b>	1
Метчикодержатель PERFORMANCE DIN1814 (M1-M10) ZEBRA	<b>0657 800 100</b>	1
Метчикодержатель PERFORMANCE DIN1814 (M4-M12) ZEBRA	<b>0657 800 200</b>	1
Метчикодержатель PERFORMANCE DIN1814 (M5-M20) ZEBRA	<b>0657 800 300</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 20 x 5 мм	<b>0659 800 100</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 20 x 7 мм	<b>0659 800 200</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 25 x 9 мм	<b>0659 800 300</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 30 x 11 мм	<b>0659 800 400</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 38 x 14 мм	<b>0659 800 500</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 45 x 18 мм	<b>0659 800 600</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 2.5 мм	<b>0624 000 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 3.3 мм	<b>0624 000 330</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 4.2 мм	<b>0624 000 420</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 5 мм	<b>0624 000 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 6.8 мм	<b>0624 000 680</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 8.5 мм	<b>0624 000 850</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 10.2 мм	<b>0624 001 020</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 12 мм	<b>0624 001 200</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 14 мм	<b>0624 001 400</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 15.5 мм	<b>0624 001 550</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 17.5 мм	<b>0624 001 750</b>	1
Метчикодержатель с трещоткой, M3 - M8	<b>0715 42 01</b>	1
Метчикодержатель с трещоткой, M5 - M12	<b>0715 42 02</b>	1
Отвёртка для винтов с шлицевой головкой 1 x 5.5 мм; Длина жала 25 мм	<b>0613 251 05</b>	1
Ложемент ORSY System, EVA 8.4.1		1
Ложемент ORSY System, EVA 8.4.2	<b>5581 004 030</b>	1
Кейс ORSY System 8.4.2	<b>5581 011 000</b>	1

## Набор метчиков и плашек HSS-2.0-(M3-M12) - 44 шт

**Полный ассортимент метчиков и плашек M3-M12.  
Стандартная метрическая резьба ISO  
Для в стали прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуна.**

- Инструменты расположены в зависимости от их применения и в соответствии с их диаметром
- Высококачественная EVA вставка с лазерной маркировкой.



Количество свёрл в наборе	44 шт
Материал изготовления	HSS

**Арт. 5964 065 244**

Кол - во: 1







### Состав набора для арт. 5964 065 244

Наименование	Артикул	Количество
Метчик ручной M3 x 0.5 - первый	<b>0640 1 3</b>	1
Метчик ручной M4 x 0.7 - первый	<b>0640 1 4</b>	1
Метчик ручной M5 x 0.8 - первый	<b>0640 1 5</b>	1
Метчик ручной M6 x 1.0 - первый	<b>0640 1 6</b>	1
Метчик ручной M8 x 1.25 - первый	<b>0640 1 8</b>	1
Метчик ручной M10 x 1.5 - первый	<b>0640 1 10</b>	1
Метчик ручной M12 x 1.75 - первый	<b>0640 1 12</b>	1
Метчик ручной M3 x 0.5 - второй	<b>0640 2 3</b>	1
Метчик ручной M4 x 0.7 - второй	<b>0640 2 4</b>	1
Метчик ручной M5 x 0.8 - второй	<b>0640 2 5</b>	1
Метчик ручной M6 x 1.0 - второй	<b>0640 2 6</b>	1
Метчик ручной M8 x 1.25 - второй	<b>0640 2 8</b>	1
Метчик ручной M10 x 1.5 - второй	<b>0640 2 10</b>	1
Метчик ручной M12 x 1.75 - второй	<b>0640 2 12</b>	1
Метчик ручной M3 x 0.5 - третий	<b>0640 3 3</b>	1
Метчик ручной M4 x 0.7 - третий	<b>0640 3 4</b>	1
Метчик ручной M5 x 0.8 - третий	<b>0640 3 5</b>	1
Метчик ручной M6 x 1 - третий	<b>0640 3 6</b>	1
Метчик ручной M8 x 1.25 - третий	<b>0640 3 8</b>	1
Метчик ручной M10 x 1.5 - третий	<b>0640 3 10</b>	1
Метчик ручной M12 x 1.75 - третий	<b>0640 3 12</b>	1
Плашка HSS M3 x 0.5	<b>0652 3</b>	1
Плашка HSS M4 x 0.7	<b>0652 4</b>	1
Плашка HSS M5 x 0.8	<b>0652 5</b>	1
Плашка HSS M6 x 1.0	<b>0652 6</b>	1
Плашка HSS M8 x 1.25	<b>0652 8</b>	1

<b>Состав набора для арт. 5964 065 244</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Плашка HSS M10 x 1.5	<b>0652 10</b>	1
Плашка HSS M12 x 1.75	<b>0652 12</b>	1
Метчиковдержатель PERFORMANCE DIN1814 (M5-M20) ZEBRA	<b>0657 800 100</b>	1
Метчиковдержатель PERFORMANCE DIN1814 (M4-M12) ZEBRA	<b>0657 800 200</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 20 x 5 мм	<b>0659 800 100</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 20 x 7 мм	<b>0659 800 200</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 25 x 9 мм	<b>0659 800 300</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 30 x 11 мм	<b>0659 800 400</b>	1
Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE 38 x 14 мм	<b>0659 800 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 2.5 мм	<b>0624 000 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 3.3 мм	<b>0624 000 330</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 4.2 мм	<b>0624 000 420</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 5 мм	<b>0624 000 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 6.8 мм	<b>0624 000 680</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 8.5 мм	<b>0624 000 850</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 10.2 мм	<b>0624 001 020</b>	1
Метчиковдержатель с трещоткой, M3 - M8	<b>0715 42 01</b>	1
Отвёртка для винтов с шлицевой головкой 1 x 5.5 мм; Длина жала 25 мм	<b>0613 251 05</b>	1
Ложемент ORSY System, EVA 8.4.1		1
Кейс ORSY System 8.4.1	<b>5581 010 000</b>	1

## Метчиковдержатель PERFORMANCE DIN1814 ZEBRA

**Высокопроизводительный вороток для крепления инструментов с квадратным хвостовиком по DIN 10, с усиленным корпусом новой конструкции, а также рукоятками с накаткой для очень высоких нагрузок.**

### Высочайшая точность

Закаленные зажимные губки, обработанные на прецизионном электроэрозионном станке, со встроенным направляющим пазом. В результате электроэрозионной обработки на внутренних и внешних углах создаются минимальные радиусы. Подвижные губки крепятся к рукоятке шплинтом. Благодаря этому инновационному типу крепления предотвращается ослабление резьбовых соединений.

### Удобная работа

Рукоятки с мелкой сетчатой накаткой обеспечивают работу даже при высокой степени загрязнения. Возможность легкого откручивания рукоятки при использовании в ограниченном пространстве

### Безопасная работа даже в случае приложения больших усилий

Очень высокая допустимая нагрузка по сравнению со стандартными моделями

### Экологичное производство

Стальные рукоятки с черным покрытием и корпус воротка для метчиков с порошковым покрытием

Материал	Литой цинк
DIN	1814



Артикул	0657 800 000	0657 800 100	0657 800 150	0657 800 200	0657 800 300	0657 800 400
Кол-во	1	1	1	1	1	1
Размер	0	1	1.5	2	3	4
Длина	130 мм	180 мм	180 мм	280 мм	380 мм	515 мм
Мин./Макс. нарезания резьбы метрическая	1-8 мм	1-10 мм	1-12 мм	4-12 мм	5-20 мм	9-27 мм
Подходит для Мин./Макс. Квадрата привода	2-5 мм	2-6.3 мм	2-8 мм	3-9 мм	4.9-12 мм	5.5-16 мм
Мин./Макс. нарезания резьбы Whitworth BSP (G-нить), дюйм		1/8-1/8 "	1/8-1/8 "	1/8-1/8 "	1/8-1/2 "	1/4-3/4 "
Min./Max. нарезания резьбы Whitworth (W-нить), дюйм	1/16-5/16 "	1/16-3/8 "	1/16-1/2 "	5/32-1/2 "	7/32-3/4 "	7/16-1 "
Мин./Макс. глубина резания	2.5-6.5 мм	2.5-7.5 мм	2.5-9.5 мм	5-10 мм	6.5-15 мм	7-20 мм

Артикул	0657 800 500	0657 800 600
Кол-во	1	1
Размер	5	6
Длина	700 мм	1000 мм
Мин./Макс. нарезания резьбы, метрическая	12-33 мм	18-42 мм
Подходит для Мин./Макс. Квадрата привода	7-20 мм	11-24 мм
Мин./Макс. нарезания резьбы Whitworth BSP (G-нить), дюйм	1/4-1 "	1/2-1-1/4 "
Min./Max. нарезания резьбы Whitworth (W-нить), дюйм	1/2-1-1/4 "	3/4-1-5/8 "
Мин./Макс. глубина резания	9-26 мм	11-32 мм

### Область применения

Регулируемый вороток для крепления ручных инструментов с квадратным хвостовиком по DIN 10, таких как ручные метчики, развертки или экстракторы винтов.

### Инструкции

При зажиме ручных метчиков учитывайте следующее:

Подвижная губка воротка для метчиков ослабляется поворотом рукоятки. Квадратный хвостовик ручного метчика вставляется в образовавшийся зазор. При повторном повороте рукоятки ручной метчик зажимается между губками и фиксируется. Зажатый инструмент можно использовать для ручного нарезания резьбы.

Для этого в заготовке необходимо предварительно просверлить отверстие под резьбу. Затем следует нанести на метчик подходящую охлаждающую жидкость/смазку и установить его вертикально. Благодаря двум рукояткам прикладывается большое усилие, что упрощает процесс нарезания резьбы. При ручном нарезании резьбы важно регулярно проворачивать сверло обратно, чтобы сломать образовавшуюся стружку.



## Плашка HSS DIN EN 22568 для мелкой метрической резьбы ISO

Плашка в соответствии с DIN EN 22568 в закрытом исполнении с предварительными прорезами (форма В) для изготовления мелкой метрической резьбы ISO в соответствии с DIN 13 из стали прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуна.

### Двусторонний разрез

- Может использоваться с обеих сторон
- Резьбу можно обрезать за один процесс
- Легкая резка и отличное удаление стружки в направлении резания

### Высокое качество режущих кромок



Тип	Для метрической ISO мелкая резьба DIN 13
Режущий материал	HSS
Поверхность	Без покрытия
Тип резьбы	Метрическая мелкая резьба
Форма	В
Класс точности	óg
Обрабатываемый Материал	Сталь, Чугун

Цвет кодирования	Тип резьбы x номинальный диаметр	Шаг резьбы	Наружный диаметр	Высота	Артикул	Кол-во
■ Сталь	MF4	0.5 мм	20 мм	5 мм	<b>0652 04 05</b>	1
■ Сталь	MF5	0.5 мм	20 мм	5 мм	<b>0652 05 05</b>	1
■ Сталь	MF6	0.75 мм	20 мм	7 мм	<b>0652 06 075</b>	1
■ Сталь	MF8	1 мм	25 мм	9 мм	<b>0652 8 1</b>	1
■ Сталь	MF10	1 мм	30 мм	11 мм	<b>0652 10 1</b>	1
■ Сталь	MF10	1.25 мм	30 мм	11 мм	<b>0652 10 125</b>	1
■ Сталь	MF12	1 мм	38 мм	10 мм	<b>0652 12 1</b>	1
■ Сталь	MF12	1.25 мм	38 мм	10 мм	<b>0652 12 125</b>	1
■ Сталь	MF12	1.5 мм	38 мм	10 мм	<b>0652 12 15</b>	1
■ Сталь	MF14	1.25 мм	38 мм	10 мм	<b>0652 14 125</b>	1
■ Сталь	MF14	1.5 мм	38 мм	10 мм	<b>0652 14 15</b>	1
■ Сталь	MF16	1.5 мм	45 мм	14 мм	<b>0652 16 15</b>	1
■ Сталь	MF18	1.5 мм	45 мм	14 мм	<b>0652 18 15</b>	1
■ Сталь	MF20	1.5 мм	45 мм	14 мм	<b>0652 20 15</b>	1
■ Сталь	MF22	1.5 мм	55 мм	16 мм	<b>0652 22 15</b>	1
■ Сталь	MF24	1.5 мм	55 мм	16 мм	<b>0652 24 15</b>	1

### Инструкции

Плашка помещается в плашкодержатель на высоте среднего винта. Винты затягиваются исключительно отверткой. Плашка размещается строго вертикально на заготовке. Плашку можно использовать с обеих сторон. При нарезке резьбы необходимо добавлять достаточное количество смазочно-охлаждающей жидкости либо масла для резки. После двух оборотов необходимо повернуть плашку в обратную нарезанию резьбы сторону.

## Плашка HSS DIN EN 22568 для стандартной метрической резьбы ISO


Плашка в соответствии с DIN EN 22568 в закрытом исполнении с предварительными прорезями (форма В) для изготовления стандартной метрической резьбы ISO в соответствии с DIN 13 из стали прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуна.

### Двусторонний разрез

- Может использоваться с обеих сторон
- Резьбу можно обрезать за один процесс
- Легкая резка и отличное удаление стружки в направлении резания

### Высокое качество режущих кромок



Тип	Для метрической резьбы ISO DIN 13
Режущий материал	HSS
Поверхность	Без покрытия
Тип резьбы	Метрическая
Форма	В
Класс точности	6g
Обрабатываемый Материал	Сталь, чугун
Цвет кодирования	 Сталь

Тип резьбы x номинальный диаметр	Шаг резьбы	Наружный диаметр	Высота	Артикул	Кол-во
M2	0.4 мм	16 мм	5 мм	<b>0652 2</b>	1
M2.5	0.45 мм	16 мм	5 мм	<b>0652 25</b>	1
M3	0.5 мм	20 мм	5 мм	<b>0652 3</b>	1
M4	0.7 мм	20 мм	5 мм	<b>0652 4</b>	1
M5	0.8 мм	20 мм	7 мм	<b>0652 5</b>	1
M6	1 мм	20 мм	7 мм	<b>0652 6</b>	1
M7	1 мм	25 мм	9 мм	<b>0652 7</b>	1
M8	1.25 мм	25 мм	9 мм	<b>0652 8</b>	1
M10	1.5 мм	30 мм	11 мм	<b>0652 10</b>	1
M12	1.75 мм	38 мм	14 мм	<b>0652 12</b>	1
M14	2 мм	38 мм	14 мм	<b>0652 14</b>	1
M16	2 мм	45 мм	18 мм	<b>0652 16</b>	1
M18	2.5 мм	45 мм	18 мм	<b>0652 18</b>	1
M20	2.5 мм	45 мм	18 мм	<b>0652 20</b>	1
M22	2.5 мм	55 мм	22 мм	<b>0652 22</b>	1
M24	3 мм	55 мм	22 мм	<b>0652 24</b>	1

### Инструкции

Плашка помещается в плашкодержатель на высоте среднего винта. Винты затягиваются исключительно отверткой. Плашка размещается строго вертикально на заготовке. Плашку можно использовать с обеих сторон. При нарезке резьбы необходимо добавлять достаточное количество смазочно-охлаждающей жидкости либо масла для резки. После двух оборотов необходимо повернуть плашку в обратную сторону нарезанию резьбы.

## Плашкодержатель EN22568-PERFORMANCE ZEBRA

**Высокопроизводительный держатель резьбонарезной плашки, изготовленный методом литья под давлением. Предназначен для установки круглых резьбонарезных плашек в соответствии с DIN EN 22568, DIN EN 24231 и заводским стандартом, с корпусом новой усиленной конструкции, а также с черными рукоятками из стали для очень высоких нагрузок.**

### Безопасная работа даже в случае приложения больших усилий

Очень высокая несущая способность по сравнению со стандартными моделями благодаря новой геометрии инструмента и новому процессу изготовления с более жесткими производственными допусками

### Удобная работа

Гладкие прочные фиксирующие винты с мелким шагом резьбы обеспечивают зажим резьбонарезной плашки без отвертки

### Экологичное производство

Рукоятки с черным покрытием из стали и корпус резьбонарезной плашки с порошковым покрытием

Стандарт	EN 22568
Материал	Литой цинк



Внутренний диаметр x высота	Длина	Мин./макс. нарезания резьбы, метрическая	Мин./макс. нарезания резьбы, метрическая мелкая	Мин./макс. нарезания резьбы Whitworth (W-нить), Дюйм	Мин./макс. нарезания резьбы Whitworth BSP (G-нить), Дюйм	Артикул	Кол-во
16 x 5 мм	160 мм	1-2.6 мм	1-2.6 мм	1/6-3/32 "		0659 800 000	1
20 x 5 мм	175 мм	3-4 мм	3-4 мм	1/8-5/32 "		0659 800 100	1
20 x 7 мм	175 мм	4.5-6 мм	4.5-6 мм	3/16-1/4 "		0659 800 200	1
25 x 9 мм	210 мм	7-9 мм	7-9 мм	5/16-5/16 "		0659 800 300	1
30 x 11 мм	260 мм	10-11 мм	10-11 мм	3/8-7/16 "		0659 800 400	1
38 x 10 мм	310 мм		12-15 мм		1/4-1/4 "	0659 800 550	1
38 x 14 мм	310 мм	12-14 мм		1/2-9/16 "		0659 800 500	1
45 x 14 мм	440 мм		16-20 мм		3/8-1/2 "	0659 800 650	1
45 x 18 мм	440 мм	16-20 мм		5/8-13/16 "		0659 800 600	1
55 x 16 мм	495 мм		22-26 мм		5/8-3/4 "	0659 800 750	1
55 x 22 мм	495 мм	22-24 мм		7/8-1 "		0659 800 700	1

## Инструкции

Резьбонарезная плашка устанавливается в паз плашкодержателя на высоте среднего винта. Средний винт фиксируется отверткой. Два противоположных винта затягиваются, чтобы правильно сцентрировать резьбонарезную плашку. Два оставшихся винта окончательно закрепляют резьбонарезную плашку. Резьбонарезная плашка устанавливается вертикально на заготовку. Благодаря двум рукояткам можно значительно увеличить усилие для упрощения нарезания резьбы. Резьбонарезные плашки "HSS Performance" и "HSCo Multi Performance" можно использовать с обеих сторон благодаря двустороннему разрезу. При резке необходимо использовать достаточное количество смазки. После двух оборотов необходимо сломать стружку коротким поворотом в обратную сторону.

## Паста для полировки



Длина x ширина x высота	Цвет	Подходит для стали	Подходит для нерж. стали	Подходит для цветных металлов	Артикул	Кол-во
160 x 70 x 70 мм	Голубой	Да	Да	Да	<b>0673 05 3</b>	1
160 x 70 x 70 мм	Коричневый	Нет	Нет	Да	<b>0673 05 2</b>	1
160 x 70 x 70 мм	Белый	Да	Да	Нет	<b>0673 05 1</b>	1

## Применение



### Внимание

Наносите пасту на вращающийся круг на полировальной машинке!

## Полировальный круг, мягкий

### Мягкий

- Производительность удаления материала до трех раз выше благодаря более короткому времени обработки
- Меньший вес круга для облегчения работы.
- Требуется меньшее контактное давление, что приводит к меньшей усталости.
- Экономия средств за счет значительного снижения расхода пасты по сравнению с обычными тканевыми дисками
- Работа без полос благодаря постоянно меняющейся структуре поверхности и ворсистая складчатости
- Полировальные кольца изготовлены чисто механически. Скрепленный, инновационный и гибкий матовый флис, специально разработан для полировки до зеркального блеска
- 10-слойный

Подходит для нерж. стали	Да
Подходит для стали	Да
Подходит для цветных металлов	Да



Диаметр (Ø)	Артикул	Кол-во
150 мм	<b>0673 04 150</b>	4
200 мм	<b>0673 04 200</b>	4

### Применение

Для полировки до зеркального блеска практически всех полируемых материалов в сочетании с полировальной пастой.  
Обрабатываемые материалы: сталь, нержавеющая сталь, цветные металлы, пластиковые детали и покрытия.

### Инструкции

Чем лучше предварительное шлифование, тем проще и меньше требуются усилия для полировки. Металлы следует предварительно отшлифовать абразивом 280 или абразивная тканью с зернистостью 320.

Каждый рабочий шаг должен быть крест-накрест или по диагонали предыдущего.

Важно: Если отдельные этапы работы выполняются неаккуратно, дефекты поверхности становятся еще более очевидными во время работ по полировке.

Для каждой пасты следует использовать отдельный набор полировальных кругов. Это предотвращает смешивание различных паст и ухудшение результата.

Очистите засорившиеся полировальные круги, осторожно нажимая проволочной щеткой.

Удалите остатки полировки с поверхности очистителем тормозов.

Рекомендации по нанесению носят общий характер в зависимости от того, насколько хороша исходная поверхность или насколько высоки требования к окончательной поверхности.

Рекомендуемая рабочая скорость: примерно 25 м/с. (соответствует стадиям 4–6 для M 200).

Правильная процедура и скорость должны определяться в каждом конкретном случае.

Проведите предварительное тестирование или проведите собственные испытания!

### Внимание

Наносите пасту на вращающийся круг на полировальной машинке!



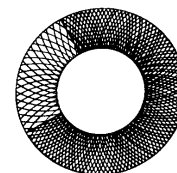
## Полировальный круг, твердый

- Производительность удаления материала до трех раз выше благодаря более короткому времени обработки
- Меньший вес круга для облегчения работы.
- Требуется меньшее контактное давление, что приводит к меньшей усталости.
- Экономия средств за счет значительного снижения расхода пасты по сравнению с обычными тканевыми дисками
- Работа без полос благодаря постоянно меняющейся структуре поверхности и ворсистая складчатости
- Полировальные кольца изготовлены чисто механически. Скрепленный, инновационный и гибкий матовый флис, специально разработан для полировки до зеркального блеска
- 10-слойный

Подходит для нерж. стали	Да
Подходит для стали	Да
Подходит для цветных металлов	Да



Формирование рисунка ниток



Диаметр (Ø)	Артикул	Кол-во
150 мм	<b>0673 03 150</b>	3
200 мм	<b>0673 03 200</b>	3

### Применение

Для полировки до зеркального блеска практически всех полируемых материалов в сочетании с полировальной пастой. Обрабатываемые материалы: сталь, нержавеющая сталь, цветные металлы, пластиковые детали и покрытия.

### Инструкции

Чем лучше предварительное шлифование, тем проще и меньше требуются усилия для полировки. Металлы следует предварительно отшлифовать абразивом 280 или абразивная тканью с зернистостью 320.

Каждый рабочий шаг должен быть крест-накрест или по диагонали предыдущего.

Важно: Если отдельные этапы работы выполняются неаккуратно, дефекты поверхности становятся еще более очевидными во время работ по полировке.

Для каждой пасты следует использовать отдельный набор полировальных кругов. Это предотвращает смешивание различных паст и ухудшение результата.

Очистите засорившиеся полировальные круги, осторожно нажимая проволочной щеткой.

Удалите остатки полировки с поверхности очистителем тормозов.

Рекомендации по нанесению носят общий характер в зависимости от того, насколько хороша исходная поверхность или насколько высоки требования к окончательной поверхности.

Рекомендуемая рабочая скорость: примерно 25 м/с. (соответствует стадиям 4-6 для РМ 200).

Правильная процедура и скорость должны определяться в каждом конкретном случае.

Проведите предварительное тестирование или проведите собственные испытания!

### Внимание

Наносите пасту на вращающийся круг на полировальной машинке!

## Полировальный круг, сизаль/ткань

**4-слойное кольцо для предварительной полировки стали и нержавеющей стали в сочетании с полировальной пастой**  
**Значительно меньше образования пуха и дольше срок службы, чем у обычных тканевых дисков**

Нити основы расположены под углом ок. 45° к касательной (окружной линии)



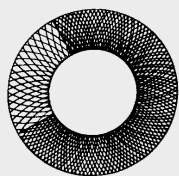
Подходит для нерж. стали	Да
Подходит для стали	Да
Подходит для цветных металлов	Нет

Диаметр (Ø)	Артикул	Кол-во
150 мм	<b>0673 02 150</b>	3
200 мм	<b>0673 02 200</b>	3

### Применение

Обрабатываемые материалы: Сталь, нержавеющая сталь, в том числе твердые сплавы легких металлов (требуется предварительные испытания).

#### Формирование рисунка ниток



## Держатель для ножовочных полотен

**Легкая и удобная ножовка по металлу.**

**Алюминиевая ручка.**

**Очень легкий, очень прочный и чрезвычайно устойчивый к царапинам благодаря металлическому напылению с порошковым покрытием.**

**Пилой очень легко управлять.**

Пистолетная рукоятка из алюминия с порошковым покрытием.

**Универсальная пила.**

Благодаря 6-позиционной регулируемой настройке пильного полотна.

**Быстрый зажим и смена лезвий.**

Система быстрого крепления пильного полотна в ручке.



Г мм	Н мм	Ножовочное полотно мм	Артикул	Кол-во
440	140	300	<b>0714 64 02</b>	1

**В комплекте с пилой арт. 0603 300 13**

### Применение

- Для сверления тонкостенных заготовок из листовой стали  $\leq 850 \text{ Н/мм}^2$ , латунного листа, алюминиевого листа, цинкового листа и пластиковых панелей
- Подходит для использования в дрелях с трехкулачковыми патронами.

## Полотно ножовочное по металлу Red Line 300x13 мм, 24 зуба

### Агрессивная геометрия режущих зубьев

Быстрый и точный рез

Хорошая износостойкость и высокая гибкость

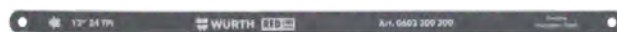
Обеспечивает максимально возможный срок службы

Применение

Для резки мягких металлов, например, меди, латуни и алюминия, дерева и пластмассы

Область применения

Мягкий металл, дерево и пластик.



Зубьев на единицу длины	Длина	Ширина (В)	Толщина (Н)	Артикул	Кол-во
24 шт/дюйм	300 мм	12.5 мм	0.63 мм	<b>0603 300 300</b>	1

## Биметаллическое ножовочное полотно ZEBRA

Ни одно пильное полотно не обеспечивает более высокую производительность резки и гибкость



Специальные стали: Высоколегированная, быстрорежущая сталь на кромке зуба, прочная инструментальная сталь на тыльной стороне

Края зубьев из полностью закаленного материала обеспечивают непревзойденную производительность резки и срок службы



Работайте быстрее, дольше и экономичнее только одним пильным полотном

### Нормальный зуб

- Экономия
- Повышенная безопасность
- Высокая производительность резки
- Более длительный срок службы

### Прогрессивное зубчатое зацепление

- Для универсального использования
- Большой шаг зубьев в зоне начального резания облегчает начальный рез. Значительно снижается повреждение тонких материалов.
- Мелкий шаг зубьев в оставшейся зоне резания для высокой производительности резки.

Макс. толщина материала	2 мм
Длина (L)	300 мм

Зубьев на единицу длины	Мин Макс. зубьев на единицу длины	Ширина (B)	Толщина (H)	Артикул	Кол-во
	18-32 шт/дюйм	13 мм	0.65 мм	<b>0603 301 13</b>	10/50
24 шт/дюйм		12.5 мм	0.63 мм	<b>0603 300 13</b>	10/50/ 100
32 шт/дюйм		12.5 мм	0.63 мм	<b>0603 300 133</b>	10/50/ 100

### Применение

- Инструментальная сталь (высоко и низколегированная)
- Конструкционная сталь (высоко и низколегированная)
- Быстрорежущие стали
- Нержавеющая сталь



## Пилки для лобзика



**Охлаждение продлевает срок службы пилки для лобзиков**

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

**Заканчивая работу пилками для нержавеющей стали, сначала охладите их, затем уменьшите частоту движений пилки и отключите маятник**

### Обозначения на упаковках

1. Окно для обзора хвостовика.
2. Длина режущей части в мм.
3. Шаг зуба в мм.
4. Толщина пилки.
5. Многофункциональные пилки.
6. Качество лезвия.
7. Упаковка и Артикул.
8. Пиктограммы с красной рамкой показывающие основное применение и толщины обрабатываемых материалов.
9. Пиктограммы, показывающие допустимое применение.
10. Свойства пилки, например: прямое пиление, тонкий или толстый материал, ускоренное пиление, биметалл.
11. Пиктограммы по безопасности.
12. Артикул.

### Цветовая маркировка



### 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

- Благодаря четырем цветам на упаковке можно быстро и правильно подобрать пилки для применения

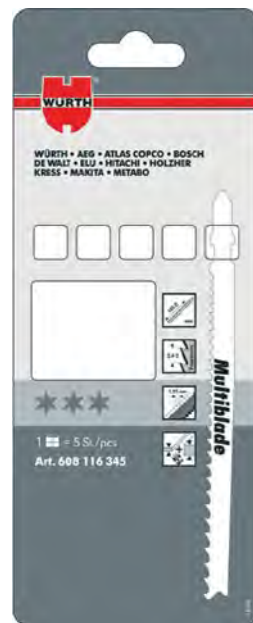
### Преимущество для Вас

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

### 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

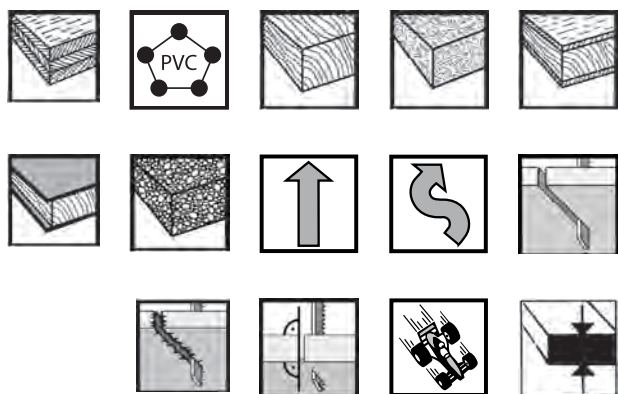




## Пилки для лобзика (дерево), 5шт.

**Высококачественная пила для более высоких требований  
Для резки, например, дерева и плитных материалов**

- Для использования с лобзиками с Т-образным хвостовиком



Тип соединения лобзика с полотном	T-образный хвостовик
-----------------------------------	----------------------

Артикул	0608 116 112	0608 116 113	0608 118 91	0608 115 92	0608 116 111
<b>Кол-во.</b>	1	1	1	1	1
<b>Рабочая длина</b>	57 мм	69 мм	126 мм	75 мм	75 мм
<b>Мин./макс. толщина материала</b>	1.5-15 мм	5-50 мм	5-100 мм	3-30 мм	3-30 мм
<b>Шаг зубьев</b>	1.3 мм	4 мм	4 мм	2.5 мм	2.5 мм
<b>Особенно подходит для</b>	Фанера, ПВХ	Древесина лиственных пород, мягкая древесина, ПВХ	Древесина лиственных пород, ДВП, Клеенная древесина	Древесина лиственных пород, мягкая древесина, ПВХ	Ламинированные плиты, Фанера
<b>Подходит для:</b>	Твердая древесина, хвойная древесина, с покрытием ДВП, изоляционный материал	Фанера клеенная, древесина		Ламинированные плиты, фанера, древесина	Лиственные породы, мягкая древесина, древесина
<b>Кол - во штук в упаковке</b>	5 шт.	5 шт.	5 шт.	5 шт.	5 шт.
<b>Длина</b>	82 мм	100 мм	152 мм	100 мм	100 мм
<b>Вид</b>		Наличие зубов с обратной стороны			

### Внимание

Дополнительную техническую информацию можно найти на упаковке продукта.

## Пилки для лобзика (металл), 66x1,1/1,5, 5 шт.

**Оптимизированный шаг зубьев для чистой резки, например, тонких металлических листов.**

- Для прямой резки
- Очень мелкий, прогрессивный шаг зубьев от 1,1 до 1,5 мм для резки тонких металлических листов с толщиной материала от 1 до 3 мм.
- Для использования с лобзиками с Т-образным хвостовиком



Рабочая длина	66 мм
Кол - во штук в упаковке	5 шт
Тип соединения лобзика с полотном	Т-образный хвостовик
Длина	91 мм

Шаг зубьев	Мин./ макс. количество зубьев	Особенно подходит для	Подходит для:	Мин./макс. Толщина материала	Артикул	Кол-во
	1.1-1.5 мм	Тонкий листовой металл	Алюминий, Цветной металл	1-3 мм	<b>0608 115 93</b>	1
0.7 мм		Тонкий листовой прокат, Цветной металл	Алюминий	0.5-1.5 мм	<b>0608 116 007</b>	1

### Инструкции

#### Смазочно охлаждающая эмульсия

Рекомендуется использовать масло для резания, смазочно-охлаждающая жидкость либо воду для охлаждения.  
внимание: избегайте любого контакта с электрическим оборудованием.

### Внимание

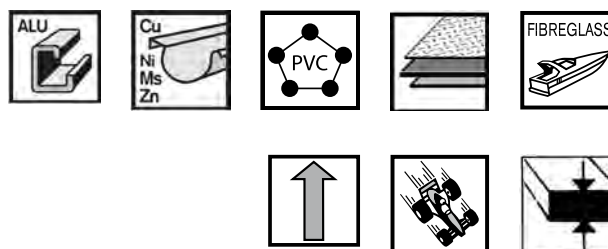
- Дополнительную техническую информацию можно найти на упаковке продукта.
- При работе с металлом уменьшить частоту движения хода и убрать ротационное движение
- Охлаждение продлевает срок службы лобзиков.

## Пилки для лобзика (универс.), 75x3,0, 5шт.

**Высококачественная пилка для более высоких требований  
Специально подходит, например, для цветных металлов**

- Идеально подходит для быстрой и прямой резки
- Для использования с лобзиками с Т-образным хвостовиком

Рабочая длина	75 мм
Мин./макс. толщина материала	0-30 мм
Шаг зубьев	3 мм
Особенно подходит для:	Алюминий, Цветной металл, ПВХ
Подходит для:	Толстые металлические листы, Асбестоцемент, пластик, армированный стекловолокном
Кол - во штук в упаковке	5 шт
Тип соединения лобзика с полотном	Т-образный хвостовик
Длина	100 мм



### Внимание

Дополнительную техническую информацию можно найти на упаковке продукта.

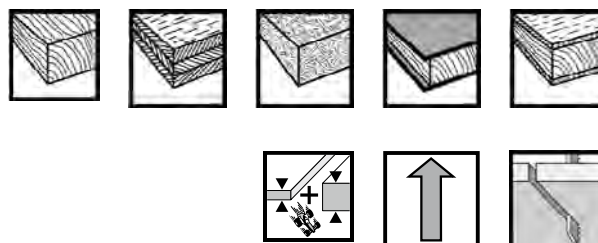
**Арт. 0608 116 008**

## Пилки для лобзика (дерево), 90x2,0/3,0 5 шт.

**Прогрессивный шаг зубьев делает пилку идеальной для резки тонких и толстых материалов быстро и чисто**

- Выдающаяся пилка для строительных площадок
- Возможность непрерывной продолжительной работы одной пилкой
- Вариант замены сабельных пильных полотен.
- Для высокой производительности резки и длительного срока службы
- Для использования с лобзиками с Т-образным хвостовиком

Рабочая длина	90 мм
Мин./макс. толщина материала	2-65 мм
Шаг зубьев	2-3 мм
Особенно подходит для:	Древесина лиственных пород, хвойных пород, фанера, древесноволокнистая плита, древесноволокнистая плита с пластиковым покрытием, клеенная древесина
Соединение лобзика с полотном	Т-образный хвостовик
Длина	117 мм
Вид	Прогрессивный



### Внимание

Дополнительную техническую информацию можно найти на упаковке продукта.

Количество штук в упаковке	Артикул	Кол-во
5 шт.	<b>0608 116 234</b>	1
25 шт.	<b>0608 116 235</b>	1
40 шт.	<b>0608 116 236</b>	1

## Пилки для сабельной пилы (дерево)

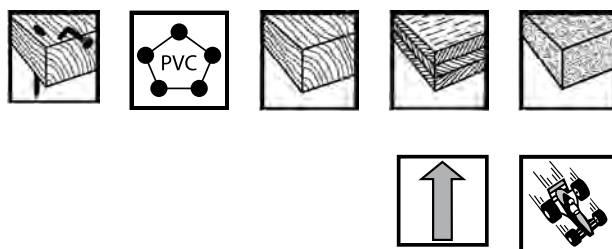
Для профессионального использования

### С прямым зубом для быстрого реза

- Большая высота зуба и прямой рез для чистого и быстрого реза



Шаг зубьев, мин./макс.	3.6-5.1 мм
Толщина	1.25 мм
Особенно подходит для	Древесина с гвоздями, ПВХ, пластик, Твердая древесина, мягкая древесина, фанера
Количество штук	5 шт.



Длина (L)	Мин/Макс. Толщина материала	Артикул	Кол-во
228 мм	10-175 мм	<b>0615 822 842</b>	1
305 мм	10-250 мм	<b>0615 830 040</b>	1

### Внимание

Дополнительную техническую информацию можно найти на упаковке продукта.

## Пилки для сабельной пилы (универсальная), 228X4,3

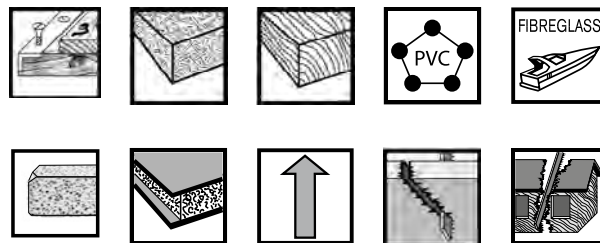
Для профессионального использования

### Большая широкому полотну лезвия обеспечивает идеальную резку под прямым углом

- Для использования с толщиной материала от 10 до 175 мм крупный шаг резьбы 4,3 мм



Длина (L)	225 мм
Шаг зубьев	4.3 мм
Толщина	1.6 мм
Особенно подходит для	Дерево с металлом, ДВП, лиственные породы, мягкая древесина, ПВХ, пластики, Асбестоцемент, Пластик усиленный стекловолокном
Подходит для	Сэндвич-панель
Мин/Макс. Толщина материала	10-175 мм
Количество штук	5 шт



### Арт. 0615 722 842

### Внимание

Дополнительную техническую информацию можно найти на упаковке продукта.

## Пилка для сабельной пилы (кирпич/газобетон), 455X12,7

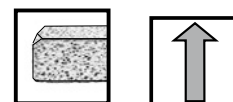


Для резки легких строительных материалов, таких как кирпич, газобетон и цементные материалы

- Очень крупный зуб для быстрого реза
- Широкая толщина корпуса и толщина толстой стенки для высокой стабильности
- Ограничение глубины резания для безопасной работы

Толщина	1.5 мм
---------	--------

Арт.	0615 724 012	0615 730 585	0615 730 512	0615 745 512
<b>Кол-во, шт.</b>	1	1	1	1
<b>Длина (L)</b>	240 мм	305 мм	305 мм	455 мм
<b>Шаг зубьев</b>	12.7 мм	8.5 мм	12.7 мм	12.7 мм
<b>Особенно подходит для</b>	Кирпич, газобетон	Газобетон	Кирпич, газобетон бетон	Кирпич, газобетон бетон
<b>Подходит для</b>		Brick, Fibre cement, Asbestos cement, glass-fi- bre-reinforced plastic		
<b>Мин Макс. Толщина материала</b>	0-150 мм	10-250 мм	0-215 мм	0-365 мм
<b>Количество штук</b>	1 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.
<b>Вид</b>	Короткая	Средняя	Средняя	Длинная
<b>Ширина</b>	23 мм	23 мм	51 мм	51 мм



### Применение



Резка кирпича



Чистый рез



Резка под углом



Чистый косой рез



Чистый рез без сколов



Резка в аэрированном бетоне



## Инструкции

### Цветовая маркировка

- Коричневый: подходит для дерева
- Синий: подходит для металла
- Серый: подходит для строительства/универсального применения
- Зеленый: подходит для нержавеющей стали
- Красный: подходит для специальных сплавов

### Star system

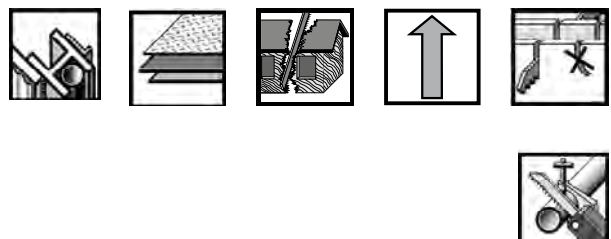
- Четыре звезды: высокопроизводительность
- Три звезды: для чрезвычайно требовательных приложений, высокой производительности и длительного срока службы
- Две звезды: отличный лезвие для твёрдых материалов.
- Одна звезда: отличный стандартный лезвие для обычных материалов.

## Пилки для сабельной пилы (металл), 228X2,5/3,2

### Для профессионального использования

#### Максимальная производительность и длительный срок службы

- Лезвие режет точно и под прямым углом благодаря чрезвычайно широкому полотну лезвия
- Зуб 2x2 обеспечивает приятную и легкую работу



Шаг зубьев, мин./макс.	2.5-3.2 мм
Толщина	1.6 мм
Особенно подходит для	Металлические профили и трубы, Толстые металлические листы
Мин/Макс. Толщина материала	4-12 мм

Длина (L)	Количество штук	Артикул	Кол-во
150 мм	5 шт	<b>0615 915 029</b>	1
228 мм	5 шт	<b>0615 922 829</b>	1
228 мм	25 шт	<b>0615 922 831</b>	1

### Внимание

- Дополнительную техническую информацию можно найти на упаковке продукта.
- При работе с металлом обеспечить охлаждение, уменьшить частоту движения хода и убрать ротационное движение
- Охлаждение продлевает срок службы пилки для сабельной пилы

## Масло для обработки резанием

**Высокоэффективное масло для смазки режущего инструмента, предназначенного для выполнения наиболее тяжелых операций по механической обработке на высоких скоростях.**

### Безопасность и эффективность использования

- Оптимальные результаты и безопасность при использовании со всеми материалами и инструментами
- Более длительный срок службы инструмента
- Высокий уровень защиты от коррозии
- Детали, обработанные небольшим количеством продукта, могут быть сварены без дополнительной очистки

**Может использоваться в качестве смазки с минимально необходимым количеством**

Оптимальная эффективность и превосходные результаты благодаря специально подобранным компонентам

**Стабильные результаты даже с некорректно настроенными инструментами**



Цвет	Желто-оранжевый
Запах/аромат	Масло
Химическая основа	Минеральное масло с синтетическим эфиром
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

Объем	Упаковка	Артикул	Упаковка
5 л	Канистра	0893 050 009	1
400 мл	Аэрозольный баллон	0893 050 008	1/6

### Применение

Оптимальное выполнение любых операций по механической обработке таких материалов, как сталь, высоколегированная сталь, алюминий, цветные металлы, титан, твердые металлы, чугун и пр.



### Примечание

Не содержит хлора, силикона, тяжелых металлов и смол. Не содержит веществ, препятствующих последующей покраске.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

## Паста для обработки резанием

**Оптимальные результаты и безопасность при использовании со всеми материалами и инструментами**

**Безопасность и эффективность использования**

- Более длительный срок службы инструмента
- Высокий уровень защиты от коррозии
- Детали, обработанные небольшим количеством продукта, могут быть сварены без дополнительной очистки

**Может использоваться в качестве смазки с минимально необходимым количеством**

Оптимальная эффективность и превосходные результаты благодаря специально подобранным компонентам

**Паста, предназначенная для выполнения наиболее сложных операций по механической обработке**

- Может применяться при обработке высокопрочных сталей
- Возможно нанесение на горизонтальные и вертикальные поверхности



Объём	500 мл
Цвет	Коричневый
Химическая основа	Минеральное масло с синтетическим сложным эфиром
Срок хранения с даты изготовления	36 Месяцев

**Арт. 0893 050 010**

### Применение

Паста для смазки сверлильного и режущего инструмента идеально подходит для выполнения наиболее сложных операций по механической обработке, например, обработки высокопрочной стали, инструментальной и подшипниковой стали, сплавов Cr-Ni и Hastelloy.



Инструкции по применению являются рекомендациями, основанными на наших испытаниях и опыте; при других условиях применения проводите собственные испытания. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

## Смазочно - охлаждающая эмульсия

### Полусинтетическая универсальная смазочно-охлаждающая жидкость.

Высокая охлаждающая способность и удаление стружки

Чрезвычайно низкий уровень пенообразования

За счет низкого уровня пенообразования может использоваться с водой очень низкой жесткости

Высокая устойчивость, особенно к воздействию микроорганизмов

Увеличивает срок службы и снижает потребность в техническом обслуживании

Превосходная защита от коррозии

Обеспечивает эффективную защиту заготовок, инструментов и компонентов систем даже при низкой концентрации

Высокая смазывающая способность

- Высокая производительность резания
- Снижает выделение тепла за счет снижения трения
- Позволяет увеличить скорость обработки



Химическая основа	Смесь минеральных масел
Условия хранения	от 5°C до 35°C
Срок годности с момента производства	12 Месяцев

Объём	Артикул.	Упаковка
5 л	0893 050 030	1
20л	0893 050 031	1

Концентрация применения:	Первоначальное использование	Последующее дозирование
Шлифование сталей и цветных металлов	4-6%	2-3%
Обработка сталей и цветных металлов	6-10%	3-5%
Коэффициент рефрактометра:	2,3	

### Применение

Частично синтетическая смазочно-охлаждающая жидкость, смешиваемая с водой, предназначенная для выполнения как легких операций, так и операций средней сложности по обработке стали, чугуна, алюминиевых сплавов и цветных металлов. Универсальное средство для любых токарных, шлифовальных станков и обрабатывающих центров

Также может использоваться в системах с функцией внутреннего охлаждения и высоким давлением подачи



### Инструкции

Смешивайте смазочно-охлаждающую жидкость с чистой питьевой водой (стандарт качества питьевой воды). Правило смешивания: Всегда добавляйте концентрат в воду, а не наоборот.

### Подтверждение качества

Соответствует требованиям технического регламента для опасных веществ 611

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

Сопутствующие товары для	Наименование	Артикул
0893 050 030	Кран Кран для пластиковой канистры объемом 5 л	<b>0891 302 01</b>
0893 050 031	Кран DN 60 Пластиковый кран с соединением DN 60 для 20-литровой пластиковой	<b>0891 302 03</b>



## Сверло по металлу HSCO DIN338 Red Line

**Доступное и надежное высокопроизводительное сверло для обработки нержавеющей стали, жаростойкой стали и титана. Также подходит для разнообразных работ общего характера по стали с прочностью до 1000 Н/мм<sup>2</sup> и чугуну.**



Высокоэффективное удаление стружки.  
Режущий материал HSCo содержит 5% кобальта и обеспечивает более высокую термостойкость и твердость для удовлетворения жестких требований.

Быстрое сверление и идеальный отвод стружки.

Высокая точность изготовления.

Точное сверление.

Высокая точность изготовления.

Самоцентрирующееся.

Не требуется кернения.

Долгий срок службы.

**RED LINE**



●●●○



●●●○



●●●●

Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккум. шуруповёрты, Сверлильный станок
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нерж. сталь
Качество	RED LINE
Стандарту/ глубина сверления	DIN 338/5xD
Форма хвостовика	Цилиндрический
Покрытие	Напыление
Материал изготовления	HSCo
Тип	RN
Угол заточки	130 Градусов
Срок службы	●●●○
Скорость сверления	●●○○
Качество отверстия	●●●○
Универсальность	●●●○
Характер сверления	●●●○
Самоцентрирующееся	Да
Подходит для предела прочности до	1000 Н/мм <sup>2</sup>
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)		Кол-во
1 мм	34 мм	12 мм	<b>0617 400 100</b>	1
1.5 мм	40 мм	18 мм	<b>0617 400 150</b>	1
2 мм	49 мм	24 мм	<b>0617 400 200</b>	1
2.5 мм	57 мм	30 мм	<b>0617 400 250</b>	1
3 мм	61 мм	33 мм	<b>0617 400 300</b>	1
3.2 мм	65 мм	36 мм	<b>0617 400 320</b>	1
3.3 мм	65 мм	36 мм	<b>0617 400 330</b>	1
3.5 мм	70 мм	39 мм	<b>0617 400 350</b>	1
4 мм	75 мм	43 мм	<b>0617 400 400</b>	1
4.1 мм	75 мм	43 мм	<b>0617 400 410</b>	1
4.2 мм	75 мм	43 мм	<b>0617 400 420</b>	1
4.5 мм	80 мм	47 мм	<b>0617 400 450</b>	1
4.9 мм	86 мм	52 мм	<b>0617 400 490</b>	1
5.0 мм	86 мм	52 мм	<b>0617 400 500</b>	1

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
5.1 мм	86 мм	52 мм	<b>0617 400 510</b>	1
5.3 мм	86 мм	52 мм	<b>0617 400 530</b>	1
5.5 мм	93 мм	57 мм	<b>0617 400 550</b>	1
6 мм	93 мм	57 мм	<b>0617 400 600</b>	1
6.1 мм	101 мм	63 мм	<b>0617 400 610</b>	1
6.5 мм	101 мм	63 мм	<b>0617 400 650</b>	1
6.8 мм	109 мм	69 мм	<b>0617 400 680</b>	1
7 мм	109 мм	69 мм	<b>0617 400 700</b>	1
7.5 мм	109 мм	69 мм	<b>0617 400 750</b>	1
8 мм	117 мм	75 мм	<b>0617 400 800</b>	1
8.5 мм	117 мм	75 мм	<b>0617 400 850</b>	1
9 мм	125 мм	81 мм	<b>0617 400 900</b>	1
9.5 мм	125 мм	81 мм	<b>0617 400 950</b>	1
10 мм	133 мм	87 мм	<b>0617 401 000</b>	1
10.2 мм	133 мм	87 мм	<b>0617 401 200</b>	1
10.5 мм	133 мм	87 мм	<b>0617 401 050</b>	1
11 мм	95 мм	47 мм	<b>0617 401 100</b>	1
11.5 мм	95 мм	47 мм	<b>0617 401 150</b>	1
12 мм	142 мм	94 мм	<b>0617 401 200</b>	1
12.5 мм	151 мм	101 мм	<b>0617 401 250</b>	1
13 мм	151 мм	101 мм	<b>0617 401 300</b>	1
13.5 мм	160 мм	108 мм	<b>0617 401 350</b>	1
14 мм	160 мм	108 мм	<b>0617 401 400</b>	1
14.5 мм	169 мм	114 мм	<b>0617 401 450</b>	1
15 мм	169 мм	114 мм	<b>0617 401 500</b>	1
15.5 мм	178 мм	120 мм	<b>0617 401 550</b>	1
16 мм	178 мм	120 мм	<b>0617 401 600</b>	1
16.5 мм	184 мм	125 мм	<b>0617 401 650</b>	1
17 мм	184 мм	125 мм	<b>0617 401 700</b>	1
17.5 мм	191 мм	130 мм	<b>0617 401 750</b>	1
18 мм	191 мм	130 мм	<b>0617 401 800</b>	1
18.5 мм	198 мм	135 мм	<b>0617 401 850</b>	1
19 мм	198 мм	135 мм	<b>0617 401 900</b>	1
19.5 мм	205 мм	140 мм	<b>0617 401 950</b>	1
20 мм	205 мм	140 мм	<b>0617 402 000</b>	1

**Внимание**

Хвостовик сверел более Ø 13,0 мм уменьшен до Ø 12,7 мм

## Набор сверел RED LINE HSS DIN338 1,5-6,5 мм, 13 шт.

Стальное прецизионное сверло для выполнения широкого спектра работ общего характера по стали с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуну.

Точные отверстия без центрирования, даже на изогнутых поверхностях

Подходит для сверления глубоких отверстий

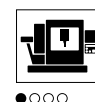
Высокоточная шлифовка угла заточки для прецизионного сверления


Значительно уменьшенная поперечная кромка.

Превосходная адгезия охлаждающих смазочных материалов и пониженный риск скопления материалов



RED LINE



Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккумуляторные шуруповёрты, Сверлильный станок
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун
Качество	RED LINE
Стандарт / глубина сверления	DIN 338/5xD
Форма хвостовика	Цилиндрический
Покрытие	Напыление
Материал изготовления	HSS
Тип	RN
Угол заточки	130 Градусов
Срок службы	●●○○
Скорость сверления	●●○○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●○○
Характер сверления	●●○○
Самоцентрирующееся	Да
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Маркировка	 Сталь

### Арт. 0624 701

Кол - во: 1

Состав набора для арт. 0624 701		
Наименование	Артикул	Количество
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 1 mm	0624 000 100	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 1.5 mm	0624 000 150	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 2 mm	0624 000 200	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 2.5 mm	0624 000 250	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 3 mm	0624 000 300	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 3.5 mm	0624 000 350	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 4 mm	0624 000 400	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 4.5 mm	0624 000 450	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 5 mm	0624 000 500	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 5.5 mm	0624 000 550	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 6 mm	0624 000 600	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 6.5 mm	0624 000 650	1

## Сверло HSS RED LINE DIN338

Стальное прецизионное сверло для выполнения широкого спектра работ общего характера по стали с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуну.

Точные отверстия без центрирования, даже на изогнутых поверхностях

Подходит для сверления глубоких отверстий

Высокоточная шлифовка угла заточки для прецизионного сверления

Значительно уменьшенная поперечная кромка.

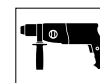
Превосходная адгезия охлаждающих смазочных материалов и пониженный риск скопления материалов



**RED LINE**



●●○○




●●○○



●●○○



●○○○

Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккумуляторные шуруповёрты, Сверлильный станок
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун
Качество	RED LINE
Стандарт/ глубина сверления	DIN 338/5xD
Форма хвостовика	Цилиндрический
Покрытие	Напыление
Материал изготовления	HSS
Тип	RN
Угол заточки	130 Градусов
Срок службы	●●○○
Скорость сверления	●●○○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●○○
Характер сверления	●●○○
Самоцентрирующееся	Да
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Маркировка	 Сталь

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)		Кол-во
2 мм	49 мм	24 мм	<b>06247 20</b>	1
2.5 мм	57 мм	30 мм	<b>06247 25</b>	1
3 мм	61 мм	33 мм	<b>06247 30</b>	1
3.2 мм	65 мм	36 мм	<b>06247 32</b>	1
3.3 мм	65 мм	36 мм	<b>06247 33</b>	1
3.5 мм	70 мм	39 мм	<b>06247 35</b>	1
4 мм	75 мм	43 мм	<b>06247 40</b>	1

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
4.2 мм	75 мм	43 мм	<b>06247 42</b>	1
4.5 мм	80 мм	47 мм	<b>06247 45</b>	1
5 мм	86 мм	52 мм	<b>06247 50</b>	1
5.5 мм	93 мм	57 мм	<b>06247 55</b>	1
6 мм	93 мм	57 мм	<b>06247 60</b>	1
6.5 мм	101 мм	63 мм	<b>06247 65</b>	1
7 мм	109 мм	69 мм	<b>06247 70</b>	1
7.5 мм	109 мм	69 мм	<b>06247 75</b>	1
8 мм	117 мм	75 мм	<b>06247 80</b>	1
8.5 мм	117 мм	75 мм	<b>06247 85</b>	1
9 мм	125 мм	81 мм	<b>06247 90</b>	1
10 мм	133 мм	87 мм	<b>06247 100</b>	1
10.5 мм	133 мм	87 мм	<b>06247 105</b>	1
11 мм	95 мм	47 мм	<b>06247 110</b>	1
12 мм	142 мм	94 мм	<b>06247 120</b>	1
13 мм	151 мм	101 мм	<b>06247 130</b>	1
14 мм	160 мм	108 мм	<b>06247 140</b>	1

**Внимание**

Хвостовик сверел более Ø 13,0 мм уменьшен до Ø 12,7 мм



## Сверло по металлу HSS RED LINE DIN338, блистер

Стальное прецизионное сверло для выполнения широкого спектра работ общего характера по стали с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуну.

Точные отверстия без центрирования, даже на изогнутых поверхностях

Подходит для сверления глубоких отверстий

Высокоточная шлифовка угла заточки для прецизионного сверления

Значительно уменьшенная поперечная кромка.

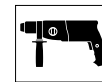
Превосходная адгезия охлаждающих смазочных материалов и пониженный риск скопления материалов



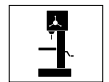
**RED LINE**



●●●●



●●●●



●●●



●●●

Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккумуляторные шуруповёрты, Сверлильный станок
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун
Качество	RED LINE
Стандарт/ глубина сверления	DIN 338/5xD
Форма хвостовика	Цилиндрический
Покрытие	Напыление
Материал изготовления	HSS
Тип	RN
Угол заточки	130 Градусов
Срок службы	●●○○
Скорость сверления	●●○○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●○○
Характер сверления	●●○○
Самоцентрирующееся	Да
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Маркировка	■ Сталь

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Код	Кол-во
2 мм	49 мм	24 мм	<b>06248 20</b>	2шт/упак
2.5 мм	57 мм	30 мм	<b>06248 25</b>	2шт/упак
3 мм	61 мм	33 мм	<b>06248 30</b>	2шт/упак
3.2 мм	65 мм	36 мм	<b>06248 32</b>	2шт/упак
3.3 мм	65 мм	36 мм	<b>06248 33</b>	2шт/упак
3.5 мм	70 мм	39 мм	<b>06248 35</b>	2шт/упак
4 мм	75 мм	43 мм	<b>06248 40</b>	2шт/упак

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
4.2 мм	75 мм	43 мм	<b>06248 42</b>	2шт/упак
4.5 мм	80 мм	47 мм	<b>06248 45</b>	2шт/упак
5 мм	86 мм	52 мм	<b>06248 50</b>	2шт/упак
5.5 мм	93 мм	57 мм	<b>06248 55</b>	2шт/упак
6 мм	93 мм	57 мм	<b>06248 60</b>	2шт/упак
6.5 мм	101 мм	63 мм	<b>06248 65</b>	1
7 мм	109 мм	69 мм	<b>06248 70</b>	1
7.5 мм	109 мм	69 мм	<b>06248 75</b>	1
8 мм	117 мм	75 мм	<b>06248 80</b>	1
8.5 мм	117 мм	75 мм	<b>06248 85</b>	1
9 мм	125 мм	81 мм	<b>06248 90</b>	1
10 мм	133 мм	87 мм	<b>06248 100</b>	1
10.5 мм	133 мм	87 мм	<b>06248 105</b>	1
11 мм	95 мм	47 мм	<b>06248 110</b>	1
12 мм	142 мм	94 мм	<b>06248 120</b>	1
13 мм	151 мм	101 мм	<b>06248 130</b>	1
14 мм	160 мм	108 мм	<b>06248 140</b>	1

### Внимание

Хвостовик сверел более Ø 13,0 мм уменьшен до Ø 12,7 мм

## Набор сверел RED LINE HSS DIN338 1-10 мм, 19 шт.

Стальное прецизионное сверло для выполнения широкого спектра работ общего характера по стали с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуну.

Точные отверстия без центрирования, даже на изогнутых поверхностях

Подходит для сверления глубоких отверстий

Высокоточная шлифовка угла заточки для прецизионного сверления

Значительно уменьшенная поперечная кромка.

Превосходная адгезия охлаждающих смазочных материалов и пониженный риск скопления материалов



**RED LINE**



Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккум. шуруповёрты, Сверлильный станок
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун
Качество	RED LINE
Стандарт/ глубина сверления	DIN 338/5xD
Форма хвостовика	Цилиндрический
Покрытие	Напыление
Материал изготовления	HSS
Тип	RN
Угол заточки	130 Градусов
Срок службы	●●○○
Скорость сверления	●●○○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●○○
Характер сверления	●●○○
Самоцентрирующееся	Да
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Маркировка	■ Сталь

**Арт. 0624 700 1**

Кол - во: 1

**Состав набора для арт. 0624 700 1**

<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 1 mm	<b>0624 000 100</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 1.5 mm	<b>0624 000 150</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 2 mm	<b>0624 000 200</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 2.5 mm	<b>0624 000 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 3 mm	<b>0624 000 300</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 3.5 mm	<b>0624 000 350</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 4 mm	<b>0624 000 400</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 4.5 mm	<b>0624 000 450</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 5 mm	<b>0624 000 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 5.5 mm	<b>0624 000 550</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 6 mm	<b>0624 000 600</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 6.5 mm	<b>0624 000 650</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 7 mm	<b>0624 000 700</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 7.5 mm	<b>0624 000 750</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 8 mm	<b>0624 000 800</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 8.5 mm	<b>0624 000 850</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 9 mm	<b>0624 000 900</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 9.5 mm	<b>0624 000 950</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 10 mm	<b>0624 001 000</b>	1

## Сверло по металлу HSS DIN338

Стальное прецизионное сверло для выполнения широкого спектра работ общего характера по стали с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуну.

Точные отверстия без центрирования, даже на изогнутых поверхностях

Высокоточная шлифовка угла заточки для прецизионного сверления

Значительно уменьшенная поперечная кромка.

Превосходная адгезия охлаждающих смазочных материалов и пониженный риск скопления материалов



Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккум. шуруповёрты, Сверлильный станок
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун
Качество	Wurth
Стандарт/ глубина сверления	DIN 338/5xD
Форма хвостовика	Цилиндрический
Покрытие	Напыление
Материал изготовления	HSS
Тип	RN
Угол заточки	118 Градусов
Срок службы	●●○○
Скорость сверления	●○○○
Качество отверстия	●●●○
Универсальность	●●○○
Характер сверления	●●○○
Самоцентрирующееся	Нет
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Маркировка	■ Сталь

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)		Кол-во
1 мм	34 мм	12 мм	<b>0617 000 100</b>	1
1.5 мм	40 мм	18 мм	<b>0617 000 150</b>	1
2 мм	49 мм	24 мм	<b>0617 000 200</b>	1
2.5 мм	57 мм	30 мм	<b>0617 000 250</b>	1
3 мм	61 мм	33 мм	<b>0617 000 300</b>	1
3.2 мм	65 мм	36 мм	<b>0617 000 320</b>	1
3.3 мм	65 мм	36 мм	<b>0617 000 330</b>	1
3.5 мм	70 мм	39 мм	<b>0617 000 350</b>	1
4 мм	75 мм	43 мм	<b>0617 000 400</b>	1
4.1 мм	75 мм	43 мм	<b>0617 000 410</b>	1
4.2 мм	75 мм	43 мм	<b>0617 000 420</b>	1
4.5 мм	80 мм	47 мм	<b>0617 000 450</b>	1
4.9 мм	86 мм	52 мм	<b>0617 000 490</b>	1
5.0 мм	86 мм	52 мм	<b>0617 000 500</b>	1



Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
5.1 мм	86 мм	52 мм	<b>0617 000 510</b>	1
5.3 мм	86 мм	52 мм	<b>0617 000 530</b>	1
5.5 мм	93 мм	57 мм	<b>0617 000 550</b>	1
6 мм	93 мм	57 мм	<b>0617 000 600</b>	1
6.1 мм	101 мм	63 мм	<b>0617 000 610</b>	1
6.5 мм	101 мм	63 мм	<b>0617 000 650</b>	1
6.8 мм	109 мм	69 мм	<b>0617 000 680</b>	1
7 мм	109 мм	69 мм	<b>0617 000 700</b>	1
7.5 мм	109 мм	69 мм	<b>0617 000 750</b>	1
8 мм	117 мм	75 мм	<b>0617 000 800</b>	1
8.5 мм	117 мм	75 мм	<b>0617 000 850</b>	1
9 мм	125 мм	81 мм	<b>0617 000 900</b>	1
9.5 мм	125 мм	81 мм	<b>0617 000 950</b>	1
10 мм	133 мм	87 мм	<b>0617 001 000</b>	1
10.2 мм	133 мм	87 мм	<b>0617 001 200</b>	1
10.5 мм	133 мм	87 мм	<b>0617 001 050</b>	1
11 мм	95 мм	47 мм	<b>0617 001 100</b>	1
11.5 мм	95 мм	47 мм	<b>0617 001 150</b>	1
12 мм	142 мм	94 мм	<b>0617 001 200</b>	1
12.5 мм	151 мм	101 мм	<b>0617 001 250</b>	1
13 мм	151 мм	101 мм	<b>0617 001 300</b>	1
13.5 мм	160 мм	108 мм	<b>0617 001 350</b>	1
14 мм	160 мм	108 мм	<b>0617 001 400</b>	1
14.5 мм	169 мм	114 мм	<b>0617 001 450</b>	1
15 мм	169 мм	114 мм	<b>0617 001 500</b>	1
15.5 мм	178 мм	120 мм	<b>0617 001 550</b>	1
16 мм	178 мм	120 мм	<b>0617 001 600</b>	1
16.5 мм	184 мм	125 мм	<b>0617 001 650</b>	1
17 мм	184 мм	125 мм	<b>0617 001 700</b>	1
17.5 мм	191 мм	130 мм	<b>0617 001 750</b>	1
18 мм	191 мм	130 мм	<b>0617 001 800</b>	1
18.5 мм	198 мм	135 мм	<b>0617 001 850</b>	1
19 мм	198 мм	135 мм	<b>0617 001 900</b>	1
19.5 мм	205 мм	140 мм	<b>0617 001 950</b>	1
20 мм	205 мм	140 мм	<b>0617 002 000</b>	1

**Внимание**

Хвостовик сверел более Ø 13,0 мм уменьшен до Ø 12,7 мм

## Набор сверел DIN338 HSS d1,0-10,0x0,5 мм 19 шт.

Стальное прецизионное сверло для выполнения широкого спектра работ общего характера по стали с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуну.


Точные отверстия без центрирования, даже на изогнутых поверхностях

Высокоточная шлифовка угла заточки для прецизионного сверления

Значительно уменьшенная поперечная кромка.

Превосходная адгезия охлаждающих смазочных материалов и пониженный риск скопления материалов



Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккумуляторный шуруповерт, Сверлильный станок
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун
Качество	Wurth
Стандарт/ глубина сверления	DIN 338/5xD
Форма хвостовика	Цилиндрический
Покрытие	Напыление
Материал изготовления	HSS
Тип	RN
Угол заточки	118 Градусов
Срок службы	●●○○
Скорость сверления	●○○○
Качество отверстия	●●●○
Универсальность	●●○○
Характер сверления	●●○○
Самоцентрирующееся	Нет
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Маркировка	 Сталь



●●●○



●○○○



●●●○

**Арт. 0617 000 001**

Кол - во 1

<b>Состав набора для арт. 0617 000 001</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Сверло по металлу HSS DIN338 d 1 мм	<b>0617 000 100</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 1.5 мм	<b>0617 000 150</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 2 мм	<b>0617 000 200</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 2.5 мм	<b>0617 000 250</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 3 мм	<b>0617 000 300</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 3.5 мм	<b>0617 000 350</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 4 мм	<b>0617 000 400</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 4.5 мм	<b>0617 000 450</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 5 мм	<b>0617 000 500</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 5.5 мм	<b>0617 000 550</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 6 мм	<b>0617 000 600</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 6.5 мм	<b>0617 000 650</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 7 мм	<b>0617 000 700</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 7.5 мм	<b>0617 000 750</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 8 мм	<b>0617 000 800</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 8.5 мм	<b>0617 000 850</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 9 мм	<b>0617 000 900</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 9.5 мм	<b>0617 000 950</b>	1
Сверло по металлу HSS DIN338 d 10 мм	<b>0617 001 000</b>	1

**Внимание**

Хвостовик сверел более Ø 13,0 мм уменьшен до Ø 12,7 мм

## Набор сверел HSS DIN 338 118° 19 шт 1-10мм /0,5 Syska

**Доступные и прочные сверла для применения в стали прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup>.**

**Высокая устойчивость к поломке**

Идеально подходит для строительных и монтажных работ без высоких требований к точности


**Прочная и долговечная конструкция**

Отличные адгезионные свойства для смазочно-охлаждающих жидкостей

Снижение склонности к накоплению стружки

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание**

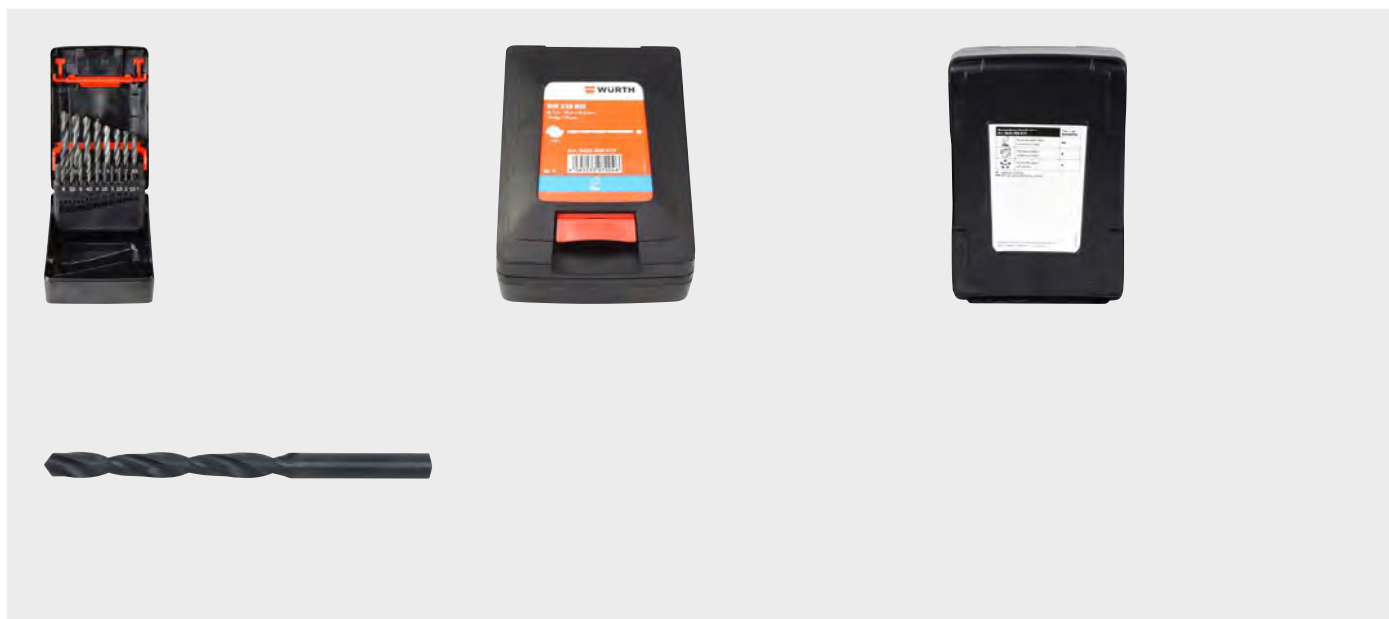


Количество сверл в наборе	19 шт
Покрытие	Без покрытия
Стандарт/глубина сверления	DIN 338/5xD
Маркировка	 Сталь

**Арт. 0625 000 019**

Кол - во: 1

### Изображение/Применение



**Состав набора для арт. 0625 000 019**

<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 1 мм	<b>0625 10</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 1.5 мм	<b>0625 15</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 2 мм	<b>0625 20</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 2.5 мм	<b>0625 25</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 3.0 мм	<b>0625 30</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 3.5 мм	<b>0625 35</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 4 мм	<b>0625 40</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 4.5 мм	<b>0625 45</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 5.0 мм	<b>0625 50</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 5.5 мм	<b>0625 55</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 6 мм	<b>0625 60</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 6.5 мм	<b>0625 65</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 7 мм	<b>0625 70</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 7.5 мм	<b>0625 75</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 8 мм	<b>0625 80</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 8.5 мм	<b>0625 85</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 9 мм	<b>0625 90</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 9.5 мм	<b>0625 95</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 10 мм	<b>0625 100</b>	1
Коробка для сверл по металлу DIN 338	<b>0633 002 001</b>	1



## Набор сверел HSS DIN 338 118° 25 шт 1-13 мм/0,5 Syska

**Доступные и прочные сверла для применения в стали прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup>.**

**Высокая устойчивость к поломке**

Идеально подходит для строительных и монтажных работ без высоких требований к точности

**Прочная и долговечная конструкция**

Отличные адгезионные свойства для смазочно-охлаждающих жидкостей

Снижение склонности к накоплению стружки

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание**




●●○○



●●○○



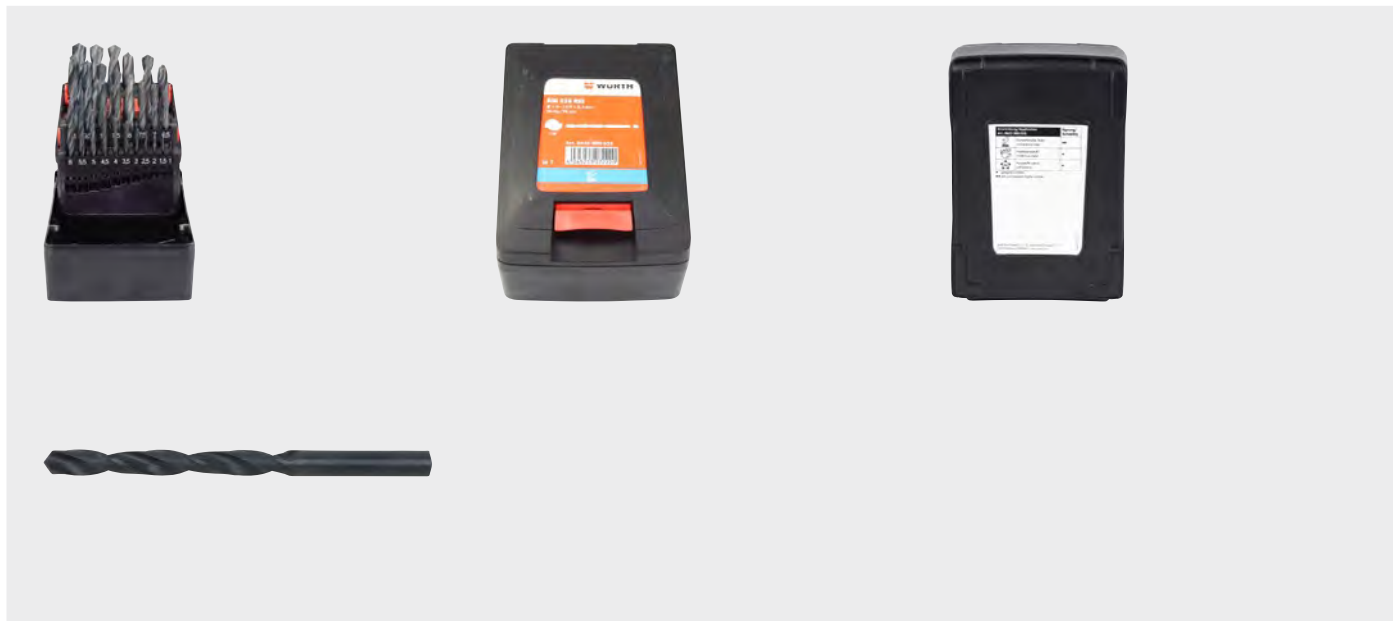
●○○○

Состав набора	1.0–13 мм, с шагом 0.5 мм
Количество свёрл в наборе	25 шт
Качество	Würth-Standard
Стандарт/глубина сверления	DIN 338/5xD
Вид хвостовика	Цилиндрический
Обрабатываемые материалы	General structural steels, Non-alloyed tempering steels
Покрытие	Без покрытия
Материал изготовления	HSS
Использование в проводном инструменте	●●○○
Использование в аккумуляторном инструменте	●●○○
Использование для вертикальных сверлильных станков	●○○○
Срок службы	●●○○
Скорость сверления	●○○○
Качество отверстия	●○○○
Универсальность	●○○○
Поведение при сверлении	●●○○
Самоцентрирующееся	Нет
Маркировка	 Сталь

**Арт. 0625 000 025**

Кол - во: 1

## Изображение/Применение



## Внимание

Диаметр хвостовика сверла 13,0 мм. уменьшен до диаметра 12,7 мм.

Состав набора для арт. 0625 000 025		
Наименование	Артикул	Количество
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 1 мм	<b>0625 10</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 1.5 мм	<b>0625 15</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 2 мм	<b>0625 20</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 2.5 мм	<b>0625 25</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 3.0 мм	<b>0625 30</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 3.5 мм	<b>0625 35</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 4 мм	<b>0625 40</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 4.5 мм	<b>0625 45</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 5.0 мм	<b>0625 50</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 5.5 мм	<b>0625 55</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 6 мм	<b>0625 60</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 6.5 мм	<b>0625 65</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 7 мм	<b>0625 70</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 7.5 мм	<b>0625 75</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 8 мм	<b>0625 80</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 8.5 мм	<b>0625 85</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 9 мм	<b>0625 90</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 9.5 мм	<b>0625 95</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 10 мм	<b>0625 100</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 10.5 мм	<b>0625 105</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 11 мм	<b>0625 110</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 11.5 мм	<b>0625 115</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 12 мм	<b>0625 120</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 12.5 мм	<b>0625 125</b>	1
Сверло по металлу DIN 338 тип RN 118° 13 мм	<b>0625 130</b>	1
Коробка для сверл по металлу DIN 338	<b>0633 003 001</b>	1

## Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338

Стальное прецизионное сверло для выполнения широкого спектра работ общего характера по стали с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуну.

На 20% меньше усилие в сравнении с традиционными сверлами, работа выполняется быстрее и проще

Высокоточные отверстия без центрирования, даже на изогнутых поверхностях


Идеально подходит для сверления глубоких отверстий

Высокоточная шлифовка угла заточки для прецизионного сверления

Значительно уменьшенная поперечная кромка.

Превосходная адгезия охлаждающих смазочных материалов и пониженный риск скопления стружки



Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккум. шуруповёрты, Сверлильный станок
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт/ глубина сверления	DIN 338/5xD
Форма хвостовика	Цилиндрический
Покрытие	Напыление
Материал изготовления	HSS
Тип	RN
Угол заточки	130 Градусов
Срок службы	●●●○
Скорость сверления	●●●○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●○○
Характер сверления	●●●○
Самоцентрирующееся	Да
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Маркировка	 Сталь

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
0.5 мм	22 мм	6 мм	<b>0624 000 050</b>	10
0.6 мм	24 мм	7 мм	<b>0624 000 060</b>	10
0.7 мм	28 мм	9 мм	<b>0624 000 070</b>	10
0.8 мм	30 мм	10 мм	<b>0624 000 080</b>	10
0.9 мм	32 мм	11 мм	<b>0624 000 090</b>	10
1 мм	34 мм	12 мм	<b>0624 000 100</b>	10
1.1 мм	36 мм	14 мм	<b>0624 000 110</b>	10

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
1.2 мм	38 мм	16 мм	0624 000 120	10
1.3 мм	38 мм	16 мм	0624 000 130	10
1.4 мм	40 мм	18 мм	0624 000 140	10
1.5 мм	40 мм	18 мм	0624 000 150	10
1.6 мм	43 мм	20 мм	0624 000 160	10
1.7 мм	43 мм	20 мм	0624 000 170	10
1.8 мм	46 мм	22 мм	0624 000 180	10
1.9 мм	46 мм	22 мм	0624 000 190	10
2 мм	49 мм	24 мм	0624 000 200	10
2.05 мм	49 мм	24 мм	0624 000 205	10
2.1 мм	49 мм	24 мм	0624 000 210	10
2.2 мм	53 мм	27 мм	0624 000 220	10
2.3 мм	53 мм	27 мм	0624 000 230	10
2.4 мм	57 мм	30 мм	0624 000 240	10
2.5 мм	57 мм	30 мм	0624 000 250	10
2.6 мм	57 мм	30 мм	0624 000 260	10
2.7 мм	61 мм	33 мм	0624 000 270	10
2.8 мм	61 мм	33 мм	0624 000 280	10
2.9 мм	61 мм	33 мм	0624 000 290	10
3 мм	61 мм	33 мм	0624 000 300	10
3.1 мм	65 мм	36 мм	0624 000 310	10
3.2 мм	65 мм	36 мм	0624 000 320	10
3.3 мм	65 мм	36 мм	0624 000 330	10
3.4 мм	70 мм	39 мм	0624 000 340	10
3.5 мм	70 мм	39 мм	0624 000 350	10
3.6 мм	70 мм	39 мм	0624 000 360	10
3.7 мм	70 мм	39 мм	0624 000 370	10
3.8 мм	75 мм	43 мм	0624 000 380	10
3.9 мм	75 мм	43 мм	0624 000 390	10
4 мм	75 мм	43 мм	0624 000 400	10
4.1 мм	75 мм	43 мм	0624 000 410	10
4.2 мм	75 мм	43 мм	0624 000 420	10
4.3 мм	80 мм	47 мм	0624 000 430	10
4.4 мм	80 мм	47 мм	0624 000 440	10
4.5 мм	80 мм	47 мм	0624 000 450	10
4.6 мм	80 мм	47 мм	0624 000 460	10
4.7 мм	80 мм	47 мм	0624 000 470	10
4.8 мм	86 мм	52 мм	0624 000 480	10
4.9 мм	86 мм	52 мм	0624 000 490	10
5 мм	86 мм	52 мм	0624 000 500	10
5.1 мм	86 мм	52 мм	0624 000 510	10
5.2 мм	86 мм	52 мм	0624 000 520	10
5.3 мм	86 мм	52 мм	0624 000 530	10
5.4 мм	93 мм	57 мм	0624 000 540	10
5.5 мм	93 мм	57 мм	0624 000 550	10
5.6 мм	93 мм	57 мм	0624 000 560	10
5.7 мм	93 мм	57 мм	0624 000 570	10
5.8 мм	93 мм	57 мм	0624 000 580	10
5.9 мм	93 мм	57 мм	0624 000 590	10
6 мм	93 мм	57 мм	0624 000 600	10
6.1 мм	101 мм	63 мм	0624 000 610	10
6.2 мм	101 мм	63 мм	0624 000 620	10
6.3 мм	101 мм	63 мм	0624 000 630	10
6.4 мм	101 мм	63 мм	0624 000 640	10

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
6.5 мм	101 мм	63 мм	<b>0624 000 650</b>	10
6.6 мм	101 мм	63 мм	<b>0624 000 660</b>	10
6.7 мм	101 мм	63 мм	<b>0624 000 670</b>	10
6.8 мм	109 мм	69 мм	<b>0624 000 680</b>	10
6.9 мм	109 мм	69 мм	<b>0624 000 690</b>	10
7 мм	109 мм	69 мм	<b>0624 000 700</b>	10
7.1 мм	109 мм	69 мм	<b>0624 000 710</b>	10
7.2 мм	109 мм	69 мм	<b>0624 000 720</b>	10
7.3 мм	109 мм	69 мм	<b>0624 000 730</b>	10
7.4 мм	109 мм	69 мм	<b>0624 000 740</b>	10
7.5 мм	109 мм	69 мм	<b>0624 000 750</b>	10
7.6 мм	117 мм	75 мм	<b>0624 000 760</b>	10
7.7 мм	117 мм	75 мм	<b>0624 000 770</b>	10
7.8 мм	117 мм	75 мм	<b>0624 000 780</b>	10
7.9 мм	117 мм	75 мм	<b>0624 000 790</b>	10
8 мм	117 мм	75 мм	<b>0624 000 800</b>	10
8.1 мм	117 мм	75 мм	<b>0624 000 810</b>	5
8.2 мм	117 мм	75 мм	<b>0624 000 820</b>	5
8.3 мм	117 мм	75 мм	<b>0624 000 830</b>	5
8.4 мм	117 мм	75 мм	<b>0624 000 840</b>	5
8.5 мм	117 мм	75 мм	<b>0624 000 850</b>	5
8.6 мм	125 мм	81 мм	<b>0624 000 860</b>	5
8.7 мм	125 мм	81 мм	<b>0624 000 870</b>	5
8.8 мм	125 мм	81 мм	<b>0624 000 880</b>	5
8.9 мм	125 мм	81 мм	<b>0624 000 890</b>	5
9 мм	125 мм	81 мм	<b>0624 000 900</b>	5
9.1 мм	125 мм	81 мм	<b>0624 000 910</b>	5
9.2 мм	125 мм	81 мм	<b>0624 000 920</b>	5
9.3 мм	125 мм	81 мм	<b>0624 000 930</b>	5
9.4 мм	125 мм	81 мм	<b>0624 000 940</b>	5
9.5 мм	125 мм	81 мм	<b>0624 000 950</b>	5
9.6 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 000 960</b>	5
9.7 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 000 970</b>	5
9.8 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 000 980</b>	5
9.9 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 000 990</b>	5
10 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 001 000</b>	5
10.1 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 001 010</b>	5
10.2 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 001 020</b>	5
10.3 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 001 030</b>	5
10.4 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 001 040</b>	1
10.5 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 001 050</b>	1
10.6 мм	133 мм	87 мм	<b>0624 001 060</b>	1
10.7 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 070</b>	1
10.8 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 080</b>	1
10.9 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 090</b>	1
11 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 100</b>	1
11.1 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 110</b>	1
11.2 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 120</b>	1
11.3 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 130</b>	1
11.4 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 140</b>	1
11.5 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 150</b>	1
11.6 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 160</b>	1
11.7 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 170</b>	1
11.8 мм	142 мм	94 мм	<b>0624 001 180</b>	1

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
11.9 мм	151 мм	101 мм	0624 001 190	1
12 мм	151 мм	101 мм	0624 001 200	1
12.1 мм	151 мм	101 мм	0624 001 210	1
12.2 мм	151 мм	101 мм	0624 001 220	1
12.3 мм	151 мм	101 мм	0624 001 230	1
12.4 мм	151 мм	101 мм	0624 001 240	1
12.5 мм	151 мм	101 мм	0624 001 250	1
12.6 мм	151 мм	101 мм	0624 001 260	1
12.7 мм	151 мм	101 мм	0624 001 270	1
12.8 мм	151 мм	101 мм	0624 001 280	1
12.9 мм	151 мм	101 мм	0624 001 290	1
13 мм	151 мм	101 мм	0624 001 300	1
13.1 мм	151 мм	101 мм	0624 001 310	1
13.5 мм	160 мм	108 мм	0624 001 350	1
14 мм	160 мм	108 мм	0624 001 400	1
14.2 мм	169 мм	114 мм	0624 001 420	1
14.5 мм	169 мм	114 мм	0624 001 450	1
15 мм	169 мм	114 мм	0624 001 500	1
15.5 мм	178 мм	120 мм	0624 001 550	1
16 мм	178 мм	120 мм	0624 001 600	1
16.5 мм	184 мм	125 мм	0624 001 650	1
17 мм	184 мм	125 мм	0624 001 700	1
17.5 мм	191 мм	130 мм	0624 001 750	1
18 мм	191 мм	130 мм	0624 001 800	1
18.5 мм	198 мм	135 мм	0624 001 850	1
19 мм	198 мм	135 мм	0624 001 900	1
19.5 мм	205 мм	140 мм	0624 001 950	1
20 мм	205 мм	140 мм	0624 002 000	1

**Внимание**

Хвостовик сверел более Ø 13,0 мм уменьшен до Ø 12,7 мм



## Сверло удлиненное по металлу ZEBRA HSS, DIN340

**Удлиненное прецизионное сверло для глубоких отверстий в стали с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуне. На 20% меньше усилие в сравнении с традиционными сверлами, работа выполняется быстрее и проще**  
**Высокоточные отверстия без центрирования, даже на изогнутых поверхностях**

**Идеально подходит для сверления глубоких отверстий**

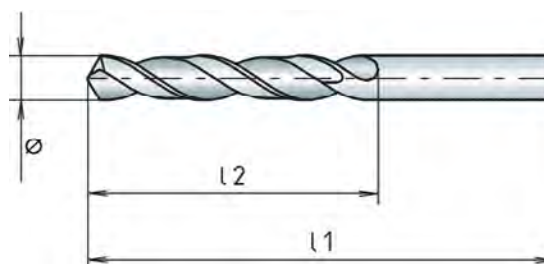
Высокоточная шлифовка угла заточки для прецизионного сверления

Значительно уменьшенная поперечная кромка.

Превосходная адгезия охлаждающих смазочных материалов и пониженный риск скопления стружки



Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккумуляторные шуруповёрты, Сверлильный станок
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт/ глубина сверления	DIN 340/10xD
Форма хвостовика	Цилиндрический
Покрытие	Без покрытия
Материал изготовления	HSS
Тип	RN
Угол заточки	130 Градусов
Срок службы	●●●○
Скорость сверления	●●●○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●○
Характер сверления	●●●○
Самоцентрирующееся	Да
Подходит для предела прочности до	850 Н/мм <sup>2</sup>
Маркировка	Сталь



Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
2.5 мм	95 мм	62 мм	<b>0624 200 250</b>	10
3 мм	100 мм	66 мм	<b>0624 200 300</b>	10
3.2 мм	106 мм	69 мм	<b>0624 200 320</b>	10
3.5 мм	112 мм	73 мм	<b>0624 200 350</b>	10
4 мм	119 мм	78 мм	<b>0624 200 400</b>	10
4.2 мм	119 мм	78 мм	<b>0624 200 420</b>	10
4.5 мм	126 мм	82 мм	<b>0624 200 450</b>	10
5 мм	132 мм	87 мм	<b>0624 200 500</b>	10
5.5 мм	139 мм	91 мм	<b>0624 200 550</b>	10
5.8 мм	139 мм	91 мм	<b>0624 200 580</b>	10
6 мм	139 мм	78 мм	<b>0624 200 600</b>	10
6.5 мм	148 мм	97 мм	<b>0624 200 650</b>	10
7 мм	156 мм	102 мм	<b>0624 200 700</b>	10
8 мм	165 мм	109 мм	<b>0624 200 800</b>	10
9 мм	175 мм	115 мм	<b>0624 200 900</b>	10
10 мм	184 мм	121 мм	<b>0624 201 000</b>	10

## Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338

**Прецизионное высокопроизводительное сверло для обработки нержавеющей стали, жаростойкой стали и титана. Также подходит для разнообразных работ общего характера по стали с прочностью до 1000 Н/мм<sup>2</sup> и чугуну.**



Быстрое сверление и идеальный отвод стружки

Высокая точность изготовления.

Точное сверление.

Специальная подточка режущих кромок.

Идеально подходит для сверления цилиндрических отверстий

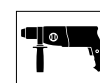
Высокоточная шлифовка для прецизионного сверления

Высокая точность изготовления.

Самоцентрирующееся.

Не требуется кернения.

Долгий срок службы.



Подходит для типа оборудования	Дрель, Аккумуляторные шуруповёрты, Сверлильный станок
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нерж. сталь, Титан
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт/ глубина сверления	DIN 338/5xD
Форма хвостовика	Цилиндрический
Покрытие	Oxide finish
Материал изготовления	HSCo
Тип	RN OXIDE
Угол заточки	130 Градусов
Срок службы	●●●○
Скорость сверления	●●●○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●●○
Характер сверления	●●●○
Самоцентрирующееся	Да
Подходит для предела прочности до	1000 Н/мм <sup>2</sup>
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
1 мм	34 мм	12 мм	0626 000 100	10
1.1 мм	36 мм	14 мм	0626 000 110	10
1.2 мм	38 мм	16 мм	0626 000 120	10
1.3 мм	38 мм	16 мм	0626 000 130	10
1.4 мм	40 мм	18 мм	0626 000 140	10
1.5 мм	40 мм	18 мм	0626 000 150	10
1.6 мм	40 мм	18 мм	0626 000 160	10
1.7 мм	43 мм	23 мм	0626 000 170	10
1.8 мм	46 мм	22 мм	0626 000 180	10
1.9 мм	46 мм	22 мм	0626 000 190	10
2 мм	49 мм	24 мм	0626 000 200	10
2.1 мм	49 мм	24 мм	0626 000 210	10
2.2 мм	53 мм	27 мм	0626 000 220	10
2.3 мм	53 мм	27 мм	0626 000 230	10
2.4 мм	57 мм	30 мм	0626 000 240	10
2.5 мм	57 мм	30 мм	0626 000 250	10

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
2.6 мм	57 мм	30 мм	<b>0626 000 260</b>	10
2.7 мм	61 мм	33 мм	<b>0626 000 270</b>	10
2.8 мм	61 мм	33 мм	<b>0626 000 280</b>	10
2.9 мм	61 мм	33 мм	<b>0626 000 290</b>	10
3 мм	61 мм	33 мм	<b>0626 000 300</b>	10
3.1 мм	65 мм	36 мм	<b>0626 000 310</b>	10
3.2 мм	65 мм	36 мм	<b>0626 000 320</b>	10
3.3 мм	65 мм	36 мм	<b>0626 000 330</b>	10
3.4 мм	70 мм	39 мм	<b>0626 000 340</b>	10
3.5 мм	70 мм	39 мм	<b>0626 000 350</b>	10
3.6 мм	70 мм	39 мм	<b>0626 000 360</b>	10
3.7 мм	70 мм	39 мм	<b>0626 000 370</b>	10
3.8 мм	75 мм	43 мм	<b>0626 000 380</b>	10
3.9 мм	75 мм	43 мм	<b>0626 000 390</b>	10
4 мм	75 мм	43 мм	<b>0626 000 400</b>	10
4.1 мм	75 мм	43 мм	<b>0626 000 410</b>	10
4.2 мм	75 мм	43 мм	<b>0626 000 420</b>	10
4.3 мм	80 мм	47 мм	<b>0626 000 430</b>	10
4.4 мм	80 мм	47 мм	<b>0626 000 440</b>	10
4.5 мм	80 мм	47 мм	<b>0626 000 450</b>	10
4.6 мм	80 мм	33 мм	<b>0626 000 460</b>	10
4.7 мм	80 мм	47 мм	<b>0626 000 470</b>	10
4.8 мм	86 мм	52 мм	<b>0626 000 480</b>	10
4.9 мм	86 мм	52 мм	<b>0626 000 490</b>	10
5 мм	86 мм	52 мм	<b>0626 000 500</b>	10
5.1 мм	86 мм	52 мм	<b>0626 000 510</b>	5
5.2 мм	86 мм	52 мм	<b>0626 000 520</b>	5
5.3 мм	86 мм	52 мм	<b>0626 000 530</b>	5
5.4 мм	93 мм	57 мм	<b>0626 000 540</b>	5
5.5 мм	93 мм	57 мм	<b>0626 000 550</b>	5
5.6 мм	93 мм	57 мм	<b>0626 000 560</b>	5
5.7 мм	93 мм	57 мм	<b>0626 000 570</b>	5
5.8 мм	93 мм	57 мм	<b>0626 000 580</b>	5
5.9 мм	93 мм	57 мм	<b>0626 000 590</b>	5
6 мм	93 мм	57 мм	<b>0626 000 600</b>	5
6.1 мм	101 мм	63 мм	<b>0626 000 610</b>	5
6.2 мм	101 мм	63 мм	<b>0626 000 620</b>	5
6.3 мм	101 мм	63 мм	<b>0626 000 630</b>	5
6.4 мм	101 мм	63 мм	<b>0626 000 640</b>	5
6.5 мм	101 мм	63 мм	<b>0626 000 650</b>	5
6.6 мм	101 мм	63 мм	<b>0626 000 660</b>	5
6.7 мм	101 мм	63 мм	<b>0626 000 670</b>	5
6.8 мм	109 мм	69 мм	<b>0626 000 680</b>	5
6.9 мм	109 мм	69 мм	<b>0626 000 690</b>	5
7 мм	109 мм	69 мм	<b>0626 000 700</b>	5
7.1 мм	109 мм	69 мм	<b>0626 000 710</b>	5
7.2 мм	109 мм	69 мм	<b>0626 000 720</b>	5
7.3 мм	109 мм	69 мм	<b>0626 000 730</b>	5
7.4 мм	109 мм	69 мм	<b>0626 000 740</b>	5
7.5 мм	109 мм	69 мм	<b>0626 000 750</b>	5
7.6 мм	117 мм	75 мм	<b>0626 000 760</b>	5
7.7 мм	117 мм	75 мм	<b>0626 000 770</b>	5
7.8 мм	117 мм	75 мм	<b>0626 000 780</b>	5
7.9 мм	117 мм	75 мм	<b>0626 000 790</b>	5

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
8 мм	117 мм	75 мм	0626 000 800	5
8.1 мм	117 мм	75 мм	0626 000 810	1
8.2 мм	117 мм	75 мм	0626 000 820	1
8.3 мм	117 мм	75 мм	0626 000 830	1
8.4 мм	117 мм	75 мм	0626 000 840	1
8.5 мм	117 мм	75 мм	0626 000 850	1
8.6 мм	125 мм	81 мм	0626 000 860	1
8.7 мм	125 мм	81 мм	0626 000 870	1
8.8 мм	125 мм	81 мм	0626 000 880	1
8.9 мм	125 мм	81 мм	0626 000 890	1
9 мм	125 мм	81 мм	0626 000 900	1
9.1 мм	125 мм	81 мм	0626 000 910	1
9.2 мм	125 мм	81 мм	0626 000 920	1
9.3 мм	125 мм	81 мм	0626 000 930	1
9.4 мм	125 мм	81 мм	0626 000 940	1
9.5 мм	125 мм	81 мм	0626 000 950	1
9.6 мм	133 мм	87 мм	0626 000 960	1
9.7 мм	133 мм	87 мм	0626 000 970	1
9.8 мм	133 мм	87 мм	0626 000 980	1
9.9 мм	133 мм	87 мм	0626 000 990	1
10 мм	133 мм	87 мм	0626 001 000	1
10.1 мм	133 мм	87 мм	0626 001 010	1
10.2 мм	133 мм	87 мм	0626 001 020	1
10.3 мм	133 мм	87 мм	0626 001 030	1
10.4 мм	133 мм	87 мм	0626 001 040	1
10.5 мм	133 мм	87 мм	0626 001 050	1
10.6 мм	133 мм	87 мм	0626 001 060	1
10.7 мм	142 мм	94 мм	0626 001 070	1
10.8 мм	142 мм	94 мм	0626 001 080	1
10.9 мм	142 мм	94 мм	0626 001 090	1
11 мм	142 мм	94 мм	0626 001 100	1
11.1 мм	142 мм	94 мм	0626 001 110	1
11.2 мм	142 мм	94 мм	0626 001 120	1
11.3 мм	142 мм	94 мм	0626 001 130	1
11.4 мм	142 мм	94 мм	0626 001 140	1
11.5 мм	142 мм	94 мм	0626 001 150	1
11.6 мм	142 мм	94 мм	0626 001 160	1
11.7 мм	142 мм	94 мм	0626 001 170	1
11.8 мм	142 мм	94 мм	0626 001 180	1
11.9 мм	151 мм	101 мм	0626 001 190	1
12 мм	151 мм	101 мм	0626 001 200	1
12.1 мм	151 мм	101 мм	0626 001 210	1
12.2 мм	151 мм	101 мм	0626 001 220	1
12.3 мм	151 мм	101 мм	0626 001 230	1
12.4 мм	151 мм	101 мм	0626 001 240	1
12.5 мм	151 мм	101 мм	0626 001 250	1
12.6 мм	151 мм	101 мм	0626 001 260	1
12.7 мм	151 мм	101 мм	0626 001 270	1
12.8 мм	151 мм	101 мм	0626 001 280	1
12.9 мм	151 мм	101 мм	0626 001 290	1
13 мм	151 мм	101 мм	0626 001 300	1
13.1 мм	151 мм	101 мм	0626 001 310	1
13.5 мм	160 мм	108 мм	0626 001 350	1
14 мм	160 мм	108 мм	0626 001 400	1

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
14.2 мм	169 мм	114 мм	<b>0626 001 420</b>	1
14.5 мм	169 мм	114 мм	<b>0626 001 450</b>	1
15 мм	169 мм	114 мм	<b>0626 001 500</b>	1
15.5 мм	178 мм	120 мм	<b>0626 001 550</b>	1
16 мм	178 мм	120 мм	<b>0626 001 600</b>	1
16.5 мм	184 мм	125 мм	<b>0626 001 650</b>	1
17 мм	184 мм	125 мм	<b>0626 001 700</b>	1
17.5 мм	191 мм	130 мм	<b>0626 001 750</b>	1
18 мм	191 мм	130 мм	<b>0626 001 800</b>	1
18.5 мм	198 мм	135 мм	<b>0626 001 850</b>	1
19 мм	198 мм	135 мм	<b>0626 001 900</b>	1
19.5 мм	205 мм	140 мм	<b>0626 001 950</b>	1
20 мм	205 мм	140 мм	<b>0626 002 000</b>	1

### Внимание

Хвостовик сверел более Ø 13,0 мм уменьшен до Ø 12,7 мм

Также рекомендуется для раб от по стандартной стали, если в приоритете более долгий срок службы в сравнении со сверлами HSS без покрытия.

## Набор сверел по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d1,0-10,0x0,5 мм 19 шт. Syska

Стальное прецизионное сверло для выполнения широкого спектра работ общего характера по стали с прочностью до 850 Н/мм<sup>2</sup> и чугуну.

На 20% меньше усилие в сравнении с традиционными сверлами, работа выполняется быстрее и проще

Высокоточные отверстия без центрирования, даже на изогнутых поверхностях

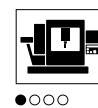
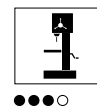
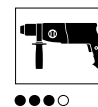
Идеально подходит для сверления глубоких отверстий

Высокоточная шлифовка угла заточки для прецизионного сверления

Значительно уменьшенная поперечная кромка.

Превосходная адгезия охлаждающих смазочных материалов и пониженный риск скопления материалов

Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание



Состав набора	1.0–10 x 0.5 мм
Количество свёрл в наборе	19 шт.
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт/глубина сверления	DIN 338/5xD
Вид хвостовика	Цилиндрический
Обрабатываемые материалы	General structural steels, Non-alloyed tempering steels, Cast iron, Ductile iron, Malleable cast iron, Magnesium alloys, Copper, low-alloyed, Brass, long-chipping, Brass, short-chipping, Plastics, thermoset, Plastics, thermoplastic
Покрытие	Без покрытия
Материал изготовления	HSS
Использование в проводном инструменте	●●●○
Использование в аккумуляторном инструменте	●●●○
Использование для вертикальных сверлильных станков	●●●○
Использование в станках с ЧПУ	●○○○
Срок службы	●●●○
Скорость сверления	●●●○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●○○
Поведение при сверлении	●●●○



Самоцентрирующееся	Да
Маркировка	Сталь

**Арт. 0624 000 019**

Кол - во: 1

**Изображение/Применение****Состав набора для арт. 0624 000 019**

Наименование	Артикул	Количество
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 1 mm	<b>0624 000 100</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 1.5 mm	<b>0624 000 150</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 2 mm	<b>0624 000 200</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 2.5 mm	<b>0624 000 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 3 mm	<b>0624 000 300</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 3.5 mm	<b>0624 000 350</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 4 mm	<b>0624 000 400</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 4.5 mm	<b>0624 000 450</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 5 mm	<b>0624 000 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 5.5 mm	<b>0624 000 550</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 6 mm	<b>0624 000 600</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 6.5 mm	<b>0624 000 650</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 7 mm	<b>0624 000 700</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 7.5 mm	<b>0624 000 750</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 8 mm	<b>0624 000 800</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 8.5 mm	<b>0624 000 850</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 9 mm	<b>0624 000 900</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 9.5 mm	<b>0624 000 950</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSS, DIN338 d 10 mm	<b>0624 001 000</b>	1
Коробка для сверл по металлу ZEBRA HSS, DIN338	<b>0633 002 001</b>	1

## Набор свёрл по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 d 1,0-10,0/0,5 Syska

Прецизионные высокопроизводительные сверла для обработки нержавеющей стали (например, V2A, V4A), жаропрочных сталей и титана. Подходит для общего, широкого применения в стали с прочностью до 1000 Н/мм<sup>2</sup> и в чугунах. Доступен в упаковке системы ORSY®.

### Быстрое сверление с идеальным удалением стружки

Качественная длинная стружка и точность отверстия

### Идеально подходит для глубокого и точного сверления отверстий

Очень точное точечное шлифование для точных отверстий

Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание

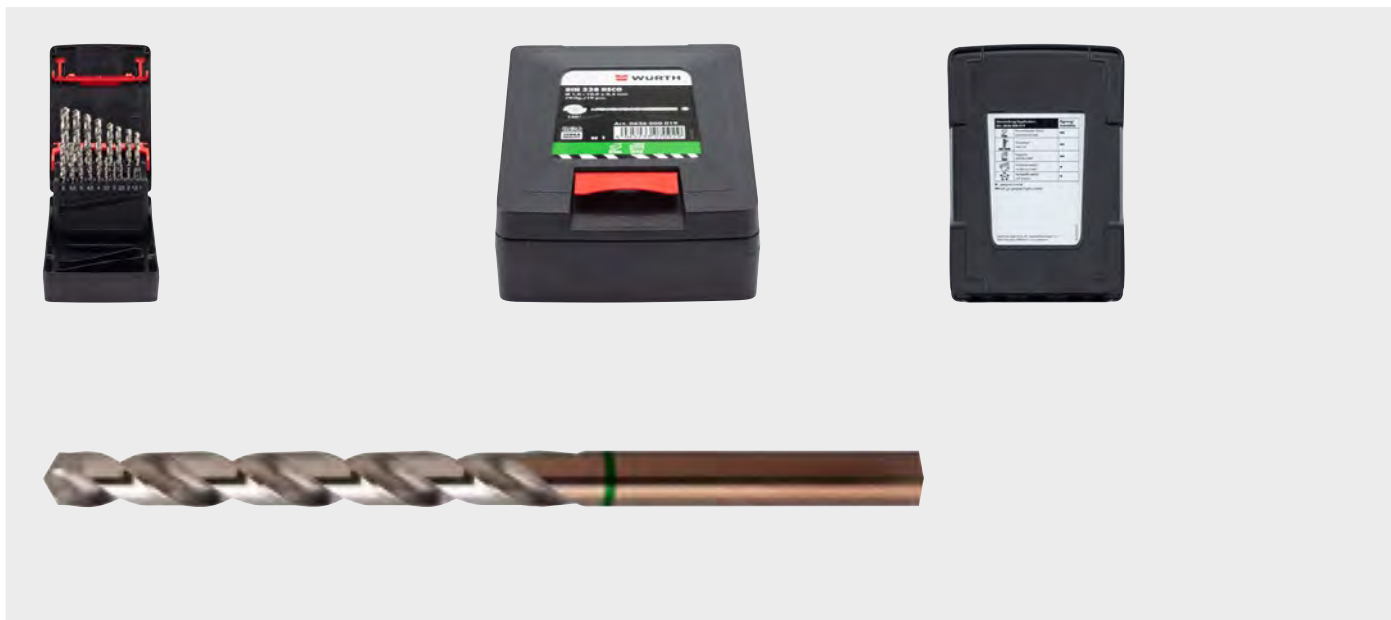


Состав набора	1,0–10 x 0,5 мм
Количество свёрл в наборе	19 шт.
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт/глубина сверления	DIN 338/5xD
Вид хвостовика	Цилиндрический
Обрабатываемые материалы	Конструкционные стали, нелегированные стали, азотирование стали, инструментальные стали, быстрорежущие стали, чугун, ковкий чугун, белый чугун, нержавеющие стали, аустенитные нержавеющие стали, мартенситные нержавеющие стали, титан, титановые сплавы, пружинные стали, магниевые сплавы, медь, бронза, латунь, пластмассы, термопласты
Покрытие	Oxide
Материал изготовления	HSCo
Использование в проводном инструменте	●●●○
Использование в аккумуляторном инструменте	●●●○
Использование для вертикальных сверлильных станков	●●●○
Использование в станках с ЧПУ	●●○○
Срок службы	●●●○
Скорость сверления	●●●○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●●○
Поведение при сверлении	●●●○
Самоцентрирующееся	Да
Маркировка	■ Нержавеющая сталь ■ Сталь



**Арт. 0626 000 019**

Кол - во 1

**Изображение/Применение****Внимание**

Также рекомендуется для использования в обычной стали, если приоритетом является более длительный срок службы, чем у сверл HSS без покрытия.

<b>Состав набора для арт. 0626 000 019</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 1 мм	<b>0626 000 100</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 1.5 мм	<b>0626 000 150</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 2 мм	<b>0626 000 200</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 2.5 мм	<b>0626 000 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 3 мм	<b>0626 000 300</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 3.5 мм	<b>0626 000 350</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 4 мм	<b>0626 000 400</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 4.5 мм	<b>0626 000 450</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 5 мм	<b>0626 000 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 5.5 мм	<b>0626 000 550</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 6 мм	<b>0626 000 600</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 6.5 мм	<b>0626 000 650</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 7 мм	<b>0626 000 700</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 7.5 мм	<b>0626 000 750</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 8 мм	<b>0626 000 800</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 8.5 мм	<b>0626 000 850</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 9 мм	<b>0626 000 900</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 9.5 мм	<b>0626 000 950</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 10 мм	<b>0626 001 000</b>	1
Коробка для сверл по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338	<b>0633 002 001</b>	1

## Набор свёрл по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 d 1,0-13,0/0,5 Syska

Прецизионные высокопроизводительные сверла для обработки нержавеющей стали (например, V2A, V4A), жаропрочных сталей и титана. Подходит для общего, широкого применения в стали с прочностью до 1000 Н/мм<sup>2</sup> и в чугунах. Доступен в упаковке системы ORSY®.

**Быстрое сверление с идеальным удалением стружки**

Качественная длинная стружка и точность отверстия

**Идеально подходит для глубокого и точного сверления отверстий**

Очень точное точечное шлифование для точных отверстий

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание**



Состав набора	1-13 x 0.5 мм
Количество свёрл в наборе	25 шт.
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт/глубина сверления	DIN 338/5xD
Вид хвостовика	Цилиндрический
Обрабатываемые материалы	Конструкционные стали, нелегированные стали, азотирование стали, инструментальные стали, быстрорежущие стали, чугун, ковкий чугун, белый чугун, нержавеющие стали, аустенитные нержавеющие стали, мартенситные нержавеющие стали, титан, титановые сплавы, пружинные стали, магниевые сплавы, медь, бронза, латунь, пластмассы, термопласты
Покрытие	Oxide
Материал изготовления	HSCo
Использование в проводном инструменте	●●●○
Использование в аккумуляторном инструменте	●●●○
Использование для вертикальных сверлильных станков	●●●○
Использование в станках с ЧПУ	●●○○
Срок службы	●●●○
Скорость сверления	●●●○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●●○
Глубина сверления	●●●○
Самоцентрирующееся	Да
Система цветного кодирования	■ Нержавеющая сталь ■ Сталь



**Арт. 0626 000 025**

Кол - во 1

**Изображение/Применение****Внимание**

- Диаметр хвостовика сверла 13,0 мм уменьшен до диаметра 12,7 мм.
- Также рекомендуется для использования в обычной стали, если приоритетом является более длительный срок службы, чем у сверл HSS без покрытия.

**Состав набора для арт. 0626 000 025**

Наименование	Артикул	Количество
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 1 мм	<b>0626 000 100</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 1.5 мм	<b>0626 000 150</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 2 мм	<b>0626 000 200</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 2.5 мм	<b>0626 000 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 3 мм	<b>0626 000 300</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 3.5 мм	<b>0626 000 350</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 4 мм	<b>0626 000 400</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 4.5 мм	<b>0626 000 450</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 5 мм	<b>0626 000 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 5.5 мм	<b>0626 000 550</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 6 мм	<b>0626 000 600</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 6.5 мм	<b>0626 000 650</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 7 мм	<b>0626 000 700</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 7.5 мм	<b>0626 000 750</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 8 мм	<b>0626 000 800</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 8.5 мм	<b>0626 000 850</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 9 мм	<b>0626 000 900</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 9.5 мм	<b>0626 000 950</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 10 мм	<b>0626 001 000</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 10.5 мм	<b>0626 001 050</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 11 мм	<b>0626 001 100</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 11.5 мм	<b>0626 001 150</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 12 мм	<b>0626 001 200</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 12.5 мм	<b>0626 001 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338 13 мм	<b>0626 001 300</b>	1
Коробка для сверл по металлу ZEBRA HSCO (5% Co), DIN 338	<b>0633 003 001</b>	1

## Набор сверел HSCO19 шт 1-10мм/0,5 ZEBRA-SMARTSTEP Syska

Многофункциональное сверло с уникальной технологией SMART STEP (от диаметра 2,5 мм) для сверления высокоточных круглых отверстий практически во всех материалах, таких как нержавеющая сталь (например, V2A, V4A), жаропрочных сталях и титане.

Также подходит для общего применения в обычной стали с прочностью до 1200 Н/мм<sup>2</sup>, а также в чугуне, цветных металлах, твердой и мягкой древесине.

Новая геометрия ступенчатого вершины сверла (от диам. 2,5 мм)

Значительно быстрее, чем у обычных спиральных сверл

Значительно меньшие усилия по сравнению со сверлением с помощью обычного спирального сверла повышенной длины

Точные круглые отверстия без предварительного центрирования.

Чрезвычайно удобное сверление

- Экономия время и ресурс на предварительного сверления, точное точечное сверление без смещения центра

- Возможно сверление под наклоном

- Простое растачивание или расширение существующего отверстия.

- Идеально подходит для высверливания заклепок.

- Идеально подходит для сверления круглых материалов или труб с высокими требованиями к центрированию, точности и сроку службы, например

- при изготовлении перил

**3-х гранный хвостовик (от диам. 4 мм)**

- Сверло не проворачивается в патрон дрели: более быстрая и комфортная работа

- Оптимальная передача усилия

- Защита сверлильного патрона от повреждений.

- Для открытия и закрытия сверлильного патрона требуется небольшое усилие.

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание**



Количество свёрл в наборе	19 шт
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт /глубина сверления	DIN 338/5xD
Тип хвостовика	3-гранный



Обработываемые материалы	Конструкционная сталь общего назначения, Нелегированная отпущенная сталь, Азотируемая сталь, Инструментальная сталь, Быстрорежущая сталь, Чугун, Высокопрочный чугун, Ковкий чугун, Белый чугун, Нержавеющая сталь, Титан, Пружинная сталь, Магниеые сплавы, Медь, Бронза, Латунь пластичная, Латунь хрупкая Латунь, образующая длинную стружку Пластмассы, Легированная отпущенная сталь, Титановые сплавы, Алюминиевые сплавы, Алюминий, Литейные алюминиевые сплавы (<10% кремния), Кованые алюминиевые сплавы
Покрытие	Oxide finish
Материал изготовления	HSCo
Подходит для сверлильного станка	●●●●
Подходит для АКБ дрелей	●●●●
Подходит для станка вертик.-сверлильного станка	●●●●
Срок службы	●●●○
Скорость сверления	●●●●
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●●●
Характер сверления	●●●●
Самоцентрирующееся	Да
Маркировка	<span style="color: yellow;">■</span> Цветные металлы <span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: brown;">■</span> Древесина <span style="color: red;">■</span> Твёрдая древесина

**Арт. 0626 940 019**

Кол-во: 1

**Изображение/Применение**

- Идеально подходит для сверления круглых труб (например, при изготовлении перил), для высверливания шпилек, отверстий под заклепки, для сверления листового металла и тонкостенных профильных материалов
- Идеально подходит для высокоточного, комфортного и быстрого сверления твердых материалов.
- Идеально подходит для отверстий большого диаметра.





Очень точные круглые отверстия

### Внимание

При работе с глухими отверстиями обратите внимание на удлиненный кончик сверла (см. размер l3)!

<b>Состав набора для арт. 0626 940 019</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D1.0	<b>0626 940 100</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D1.5	<b>0626 940 150</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D2.0	<b>0626 940 200</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D2.5	<b>0626 940 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D3.0	<b>0626 940 300</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D3.5	<b>0626 940 350</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D4.0	<b>0626 940 400</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D4.5	<b>0626 940 450</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D5.0	<b>0626 940 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D5.5	<b>0626 940 550</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D6.0	<b>0626 940 600</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D6.5	<b>0626 940 650</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D7.0	<b>0626 940 700</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D7.5	<b>0626 940 750</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D8.0	<b>0626 940 800</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D8.5	<b>0626 940 850</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D9.0	<b>0626 940 900</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D9.5	<b>0626 940 950</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D10.0	<b>0626 941 000</b>	1
Коробка для сверл по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP	<b>0633 002 001</b>	1

## Набор сверел HSCO 25 шт 1-13мм/0,5 ZEBRA-SMARTSTEP Syska

Многофункциональное сверло с уникальной технологией SMART STEP (от диаметра 2,5 мм) для сверления высокоточных круглых отверстий практически во всех материалах, таких как нержавеющая сталь (например, V2A, V4A), жаропрочных сталях и титане.

Также подходит для общего применения в обычной стали с прочностью до 1200 Н/мм<sup>2</sup>, а также в чугуне, цветных металлах, твердой и мягкой древесине.

Новая геометрия ступенчатого вершины сверла (от диам. 2,5 мм)

Значительно быстрее, чем у обычных спиральных сверл

Значительно меньшие усилия по сравнению со сверлением с помощью обычного спирального сверла повышенной длины

Точные круглые отверстия без предварительного центрирования.

**Чрезвычайно удобное сверление**

- Экономия время и ресурс на предварительного сверления, точное точечное сверление без смещения центра центр
- Возможно сверление под наклоном
- Простое растачивание или расширение существующего отверстия.

- Идеально подходит для высверливания заклепок.
- Идеально подходит для сверления круглых материалов или труб с высокими требованиями к центрированию, точности и сроку службы, например
- при изготовлении перил

**3-х гранный хвостовик (от диам. 4 мм)**

- Сверло не проворачивается в патрон дрели: более быстрая и комфортная работа
- Оптимальная передача усилия
- Защита сверлильного патрона от повреждений.
- Для открытия и закрытия сверлильного патрона требуется небольшое усилие.

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание**



Количество свёрл в наборе	25 шт
Качество	ZEBRA-Premium
Стандарт/ глубина сверления	DIN 338/5xD
Тип хвостовика	3-гранный

Обрабатываемые материалы	Конструкционная сталь общего назначения, Нелегированная отпущенная сталь, Азотируемая сталь, Инструментальная сталь, Быстрорежущая сталь, Чугун, Высокопрочный чугун, Ковкий чугун, Белый чугун, Нержавеющая сталь, Титан, Пружинная сталь, Магниеые сплавы, Медь, Бронза, Латунь пластичная, Латунь хрупкая Латунь, образующая длинную стружку Пластмассыт, Легированная отпущенная сталь, Титановые сплавы, Алюминиевые сплавы, Алюминий, Литейные алюминиевые сплавы (<10% кремния), Кованые алюминиевые сплавы
Покрытие	Oxide finish
Материал изготовления	HSCo
Подходит для сверлильного станка	●●●●
Подходит для АКБ дрелей	●●●●
Подходит для станка вертик.-сверлильного станка	●●●●
Срок службы	●●●○
Скорость сверления	●●●●
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●●●
Характер сверления	●●●●
Самоцентрирующееся	Да
Маркировка	<span style="color: yellow;">■</span> Цветные металлы <span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: brown;">■</span> Древесина <span style="color: red;">■</span> Твёрдая древесина

**Арт. 0626 940 025**

Кол-во: 1

**Изображение/Применение**

- Идеально подходит для сверления круглых труб (например, при изготовлении перил), для высверливания шпилек, отверстий под заклепки, для сверления листового металла и тонкостенных профильных материалов
- Идеально подходит для высокоточного, комфортного и быстрого сверления твердых материалов.
- Идеально подходит для отверстий большого диаметра.





Очень точные круглые отверстия

### Внимание

При работе с глухими отверстиями обратите внимание на удлиненный кончик сверла (см. размер l3)!

#### Состав набора для арт. 0626 940 025

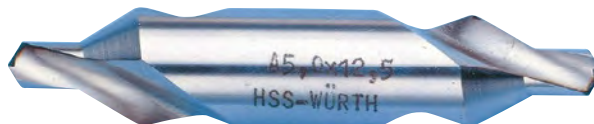
Наименование	Артикул	Количество
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D1.0	<b>0626 940 100</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D1.5	<b>0626 940 150</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D2.0	<b>0626 940 200</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D2.5	<b>0626 940 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D3.0	<b>0626 940 300</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D3.5	<b>0626 940 350</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D4.0	<b>0626 940 400</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D4.5	<b>0626 940 450</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D5.0	<b>0626 940 500</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D5.5	<b>0626 940 550</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D6.0	<b>0626 940 600</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D6.5	<b>0626 940 650</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D7.0	<b>0626 940 700</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D7.5	<b>0626 940 750</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D8.0	<b>0626 940 800</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D8.5	<b>0626 940 850</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D9.0	<b>0626 940 900</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D9.5	<b>0626 940 950</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D10.0	<b>0626 941 000</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D10.5	<b>0626 941 050</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D11.0	<b>0626 941 100</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D11.5	<b>0626 941 150</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D12.0	<b>0626 941 200</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D12.5	<b>0626 941 250</b>	1
Сверло по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP-D13.0	<b>0626 941 300</b>	1
Коробка для сверл по металлу ZEBRA HSCO DIN338 SMARTSTEP	<b>0633 003 001</b>	1

## Центровочное сверло HSS, DIN 333

Стандартное сверло для сверления центрирующих отверстий в соответствии с DIN 332, стр. 1.

### Форма А, правосторонняя резка

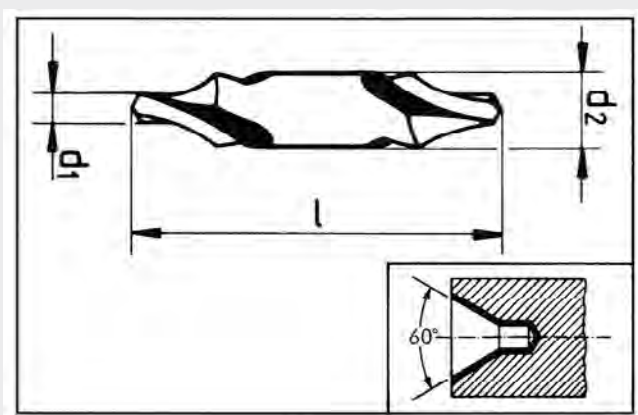
- Без защиты зенковки
- С прямыми режущими поверхностями
- Угол зенковки 60°
- $\varnothing$  допуск на хвостовик: h9 в соответствии с DIN 7160



Стандарт	DIN 333
Форма	A
Угол зенковки	60 градусов
Режущий материал	HSS

Диаметр (d1)	Длина (l1)	Диаметр вала (d2)	Артикул	Кол-во
1 мм	31.5 мм	3.15 мм	<b>0636 110</b>	3
1.6 мм	35.5 мм	4 мм	<b>0636 116</b>	3
2 мм	40 мм	5 мм	<b>0636 120</b>	3
2.5 мм	45 мм	6.3 мм	<b>0636 125</b>	3
3.15 мм	50 мм	8 мм	<b>0636 131 5</b>	3
4 мм	56 мм	10 мм	<b>0636 140</b>	1
5 мм	63 мм	12.5 мм	<b>0636 150</b>	1
6.3 мм	71 мм	16 мм	<b>0636 163</b>	1

### Техническая информация





## Сверло двухсторонне HSS

**Двухстороннее сверло для работы по тонколистовой стали, с углом заточки 130°**

### Прецизионное сверление

Прочное спиральное сверло с очень короткой конструкцией обеспечивает прецизионное сверление.

### Самоцентрирующееся

Подточка режущих кромок обеспечивает прекрасный эффект центрирования даже на округлых материалах, устраняя необходимость в кернении или центрировании.



●●○○



●●○○



●●○○



●●○○

Обрабатываемый материал	Сталь
Материал изготовления	HSS
Тип	RN
Угол заточки	130 Градусов
Срок службы	●●○○
Скорость сверления	●●○○
Качество отверстия	●●○○
Универсальность	●○○○
Характер сверления	●●○○
Самоцентрирующееся	Да

Диаметр (Ø)	Длина (l1)	Длина режущей части (l2)	Артикул	Кол-во
2 мм	38 мм	9 мм	<b>0636 20</b>	10
2.5 мм	43 мм	10 мм	<b>0636 25</b>	10
3 мм	46 мм	11 мм	<b>0636 30</b>	10
3.1 мм	49 мм	12 мм	<b>0636 31</b>	10
3.2 мм	49 мм	12 мм	<b>0636 32</b>	10
3.3 мм	49 мм	12 мм	<b>0636 33</b>	10
3.4 мм	52 мм	14 мм	<b>0636 34</b>	10
3.5 мм	52 мм	14 мм	<b>0636 35</b>	10
4 мм	55 мм	14 мм	<b>0636 40</b>	10
4.1 мм	55 мм	14 мм	<b>0636 41</b>	10
4.2 мм	55 мм	14 мм	<b>0636 42</b>	10
4.5 мм	58 мм	16 мм	<b>0636 45</b>	10
5 мм	62 мм	17.5 мм	<b>0636 50</b>	10
5.1 мм	62 мм	17.5 мм	<b>0636 51</b>	10
5.2 мм	62 мм	17.5 мм	<b>0636 52</b>	10
5.5 мм	66 мм	19 мм	<b>0636 55</b>	10
5.8 мм	66 мм	19 мм	<b>0636 58</b>	10
6 мм	66 мм	19 мм	<b>0636 60</b>	10
6.2 мм	70 мм	21 мм	<b>0636 62</b>	10
6.5 мм	70 мм	21 мм	<b>0636 65</b>	10

### Применение

Для стали

## Сверло для высверливания точечной сварки HSCO

Экономичное стандартное сверло для точечной сварки. Ослабление точечных сварных швов с помощью дрели в обычных кузовные панели до 850 Н/мм<sup>2</sup> на всех видах транспортных средств.

Особо стабильная геометрия наконечника для сложного сверления условия работы со всеми распространенными дрелями.

Оптимизированная геометрия наконечника для увеличения срока службы по сравнению с обычными свёрлами для точечной сварки.

Превосходное центрирование сверла на точечной сварке и точные отверстия.

Центрирующая точка 115°

Сверление без заусенцев

Угол 180° на углах обрезки



Качество	Würth-Standard
Материал изготовления	HSCO
Покрытие	Без покрытия
Suitable for tensile strength up to	850 Н/мм <sup>2</sup>
Форма хвостовика	Цилиндрический
Тип	DIN 1897
Срок службы	●●○○
Скорость сверления	●●○○
Качество отверстия	●●●●
Универсальность	●●○○
Характер сверления	●●●○

Диаметр	Длина	Длина канавки	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
6 мм	66 мм	28 мм	6 мм	<b>0710 006</b>	1
8 мм	79 мм	37 мм	8 мм	<b>0710 008</b>	1
9 мм	84 мм	37 мм	9 мм	<b>0710 009</b>	1
10 мм	89 мм	43 мм	10 мм	<b>0710 010</b>	1

### Применение

- Для сверления тонкостенных заготовок из листовой стали  $\leq 850$  Н/мм<sup>2</sup>, латунного листа, алюминиевого листа, цинкового листа и пластиковых панелей
- Подходит для использования в дрелях с трехлапчатыми патронами.



### Инструкции

Обеспечьте поддержание постоянной скорости вращения:

Максимальная скорость вращения

- Макс. 1100 об/мин для  $\varnothing$  6 мм
- Макс. 850 об/мин для  $\varnothing$  8–9 мм
- Макс. 650 об/мин для  $\varnothing$  10 мм

По возможности используйте охлаждающие и смазочные материалы.

### Внимание

- Не для использования в пневматических машинах.
- Не используйте в дрелях с ударным патроном или шпинделями.

## Сверло перьевое по дереву 1/4" L 150мм.

**Сверлит до 10 раз быстрее, чем стандартная плоская сверло**

### Самозаходный резьбовой наконечник

Быстро перемещается в дереве с минимальными усилиями со стороны пользователя.

### Две режущие кромки

Быстрое проникновение в материал при одинаково хорошем сверлении и качестве отверстия.

### Превосходное и быстрое удаление стружки

Специально изогнутое лезвие очищает просверленное отверстие, предотвращая вырыв.

### Шестигранный хвостовик

Отсутствие проскальзывания сверла в патроне.



Привод хвостовика	1/4
-------------------	-----

Диаметр	Длина	Артикул	Кол-во
6 мм	150 мм	0650 007 006	1
8 мм	150 мм	0650 007 008	1
8 мм	400 мм	0650 008 008	1
10 мм	150 мм	0650 007 010	1
10 мм	400 мм	0650 008 010	1
12 мм	150 мм	0650 007 012	1
12 мм	400 мм	0650 008 012	1
14 мм	150 мм	0650 007 014	1
14 мм	400 мм	0650 008 014	1
16 мм	150 мм	0650 007 016	1
16 мм	400 мм	0650 008 016	1
18 мм	150 мм	0650 007 018	1
18 мм	400 мм	0650 008 018	1
20 мм	150 мм	0650 007 020	1
20 мм	400 мм	0650 008 020	1
22 мм	150 мм	0650 007 022	1
22 мм	400 мм	0650 008 022	1
25 мм	150 мм	0650 007 025	1
26 мм	152 мм	0650 007 026	1
26 мм	400 мм	0650 008 026	1
30 мм	150 мм	0650 007 030	1
30 мм	400 мм	0650 008 030	1
32 мм	150 мм	0650 007 032	1
35 мм	150 мм	0650 007 035	1
35 мм	400 мм	0650 008 035	1
40 мм	150 мм	0650 007 040	1

## Применение

Древесина средней твердости, мягкая древесина, древесноволокнистые плиты, ДСП и мягкие строительные материалы.

## Набор сверел перьевых по дереву (D10-25мм)-L150мм-6шт

**Для сверления древесины. Сверлит до 10 раз быстрее, чем стандартная плоская сверло**

### Самозаходный резьбовой наконечник

Быстро перемещается в дереве с минимальными усилиями со стороны пользователя.

### Две режущие кромки

Быстрое проникновение в материал при одинаково хорошем сверлении и качестве отверстия.

### Превосходное и быстрое удаление стружки

Специально изогнутое лезвие очищает просверленное отверстие, предотвращая вырыв.

### Шестигранный хвостовик

Отсутствие проскальзывания сверла в патроне.



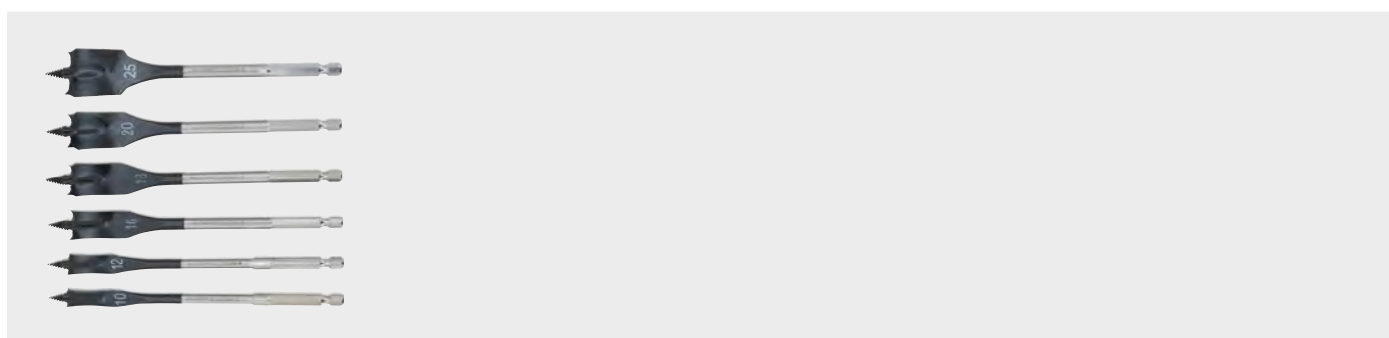
Количество свёрл в наборе	6 шт.
Состав набора	Ø 10,0, 12,0, 16,0, 18,0, 20,0, 25 мм

### Арт. 0650 007 004

Кол-во: 1

### Применение

Древесина средней твердости, мягкая древесина, древесноволокнистые плиты, ДСП и мягкие строительные материалы.



Состав набора для арт. 0650 007 004		
Наименование	Артикул	Количество
Сверло перьевое по дереву 1/4" L 150мм., 10 мм	<b>0650 007 010</b>	1
Сверло перьевое по дереву 1/4" L 150мм., 12 мм	<b>0650 007 012</b>	1
Сверло перьевое по дереву 1/4" L 150мм., 16 мм	<b>0650 007 016</b>	1
Сверло перьевое по дереву 1/4" L 150мм., 18 мм	<b>0650 007 018</b>	1
Сверло перьевое по дереву 1/4" L 150мм., 20 мм	<b>0650 007 020</b>	1
Сверло перьевое по дереву 1/4" L 150мм., 25 мм	<b>0650 007 025</b>	1

## Сверло конусное

### С двумя режущими кромками

- CBN (кубический нитрид бора), глубокой шлифовки
- Бесступенчатое сверление и расширение отверстий с диапазоном 3–61 мм
- Не требуется зенковка или предварительное сверление.
- Сверление без заусенцев, не вызывая деформации листового металла.
- Отличная теплопроводность для увеличения срока службы.
- Крепление хвостовика с трехгранным вышлифованным хвостовиком
- С лазерной маркировкой для простой идентификации требуемого диаметра отверстия



Тип	HSS
Материал изготовления	HSS
Тип хвостовика	3-гранный

Размер	Мин./макс. диаметр сверления	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
1	3-14 мм	58 мм	6 мм	<b>0694 024 14</b>	1
2	5-20 мм	71 мм	8 мм	<b>0694 024 20</b>	1
3	16-30.5 мм	76 мм	9 мм	<b>0694 024 30</b>	1
5	36-50 мм	97 мм	12 мм	<b>0694 024 50</b>	1
6	40-61 мм	103 мм	13 мм	<b>0694 024 61</b>	1
8	5-31 мм	103 мм	9 мм	<b>0694 024 31</b>	1

Стандартные значения скорости для конических сверл по листовому металлу					
	Материал	Цветные металлы	Лист нержавеющей стали, А2	Пластмассы, дюропласты, термопласты	Мягкая листовая сталь, например например St 14 - St 37
	Толщина металла	0.1–6 мм	0.1–2 мм	до 10 мм	0.1–4 мм
Р-р	диам. мм	n = об/мин	n = об/мин	n = об/мин	n = об/мин
1	3–14.0	2000–1500	600–400	3000–2000	800–500
2	4–20.0	1500–800	400–200	2000–1500	600–300
3	16–30.5	1000–500	200–100	1500–1000	400–200
4	24–40.0	500–300	100–80	1000–500	300–150
5	36–50.0	300–200	50–80	500–200	200–100
6	40–61.0	200–100	50–25	300–150	100–50
8	4–31.0	1000–500	200–100	1500–1000	400–200

### Изображение/Применение

- Для универсального использования.
- Также подходит для сверления очень тонких листов.

### Внимание

- Соблюдайте значения таблицы скоростей резания.
- Увеличьте срок службы и производительность резки, используя масло для сверления и резки или режущую пасту



## Набор сверел конусных HSS d3-30,5 мм 3 шт. Syska

По одному 3-14 мм; 5-20 мм; 16-30,5 мм.

- CBN (кубический нитрид бора), глубокая шлифовка
  - Бесступенчатое сверление и расширение отверстий в пределах диаметра от 3 до 30,5 мм
  - С двумя режущими кромками
  - Не требуется зенковка или предварительное сверление.
  - Сверление без заусенцев, не приводящее к деформации листового металла.
- Отличная теплопроводность для увеличения срока службы благодаря осевому и радиальному рельефному шлифованию CBN
- Приводная оправка с трехфазным шлифованием
  - С лазерной шкалой для легкой идентификации требуемого диаметра отверстия для сверления



Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание

### Арт. 0694 024 003

Кол-во: 1

#### Изображение/Применение

- Для универсального использования.
- Также подходит для сверления очень тонких листов.



#### Внимание

- Соблюдайте значения таблицы скоростей резания.
- Увеличьте срок службы и производительность резки, используя масло для сверления и резки или режущую пасту

#### Состав набора для арт. 0694 024 003

Наименование	Артикул	Количество
Сверло конусное d 3-14 мм	<b>0694 024 14</b>	1
Сверло конусное d 5-20 мм	<b>0694 024 20</b>	1
Сверло конусное d 16-30.5 мм	<b>0694 024 30</b>	1
Коробка для конусных сверел		1

## Сверло ступенчатое спиральное

Ступенчатые сверла последнего поколения **Performanse** с увеличенным сроком службы, значительно ускоряют сверление при плавном ходе и значительно снижают образование заусенцев при обработке тонких деталей из обычной стали прочностью до 900 Н/мм<sup>2</sup>, алюминия, чугуна, латуни, бронзы, дерева и пластика.

Срок службы в 4 раза больше по сравнению с аналогичными ступенчатыми сверлами без покрытия

Улучшенное центрирование и до 100% более быстрое точечное сверление

Высокоскоростное шлифование

**Ускорение всего процесса сверления**

Значительно меньшее усилие подачи

**Оптимизированная геометрия резания**

- Абсолютно плавный ход без заклинивания заготовки
- Отсутствие деформации листового металла.
- Улучшенная округлость отверстий
- Значительно уменьшено образование заусенцев на кромках.

**Снижение усилия, прилагаемого к инструменту, до 80% в процессе сверления**

Оптимизированный профиль резания с более плавными переходами между отдельными ступенями

**.3-х гранный хвостовик**

- Сверло не проворачивается в патрон дрели: более быстрая и комфортная работа
- Оптимальная передача усилия
- Защита сверлильного патрона от повреждений.
- Для открытия и закрытия сверлильного патрона требуется небольшое усилие.



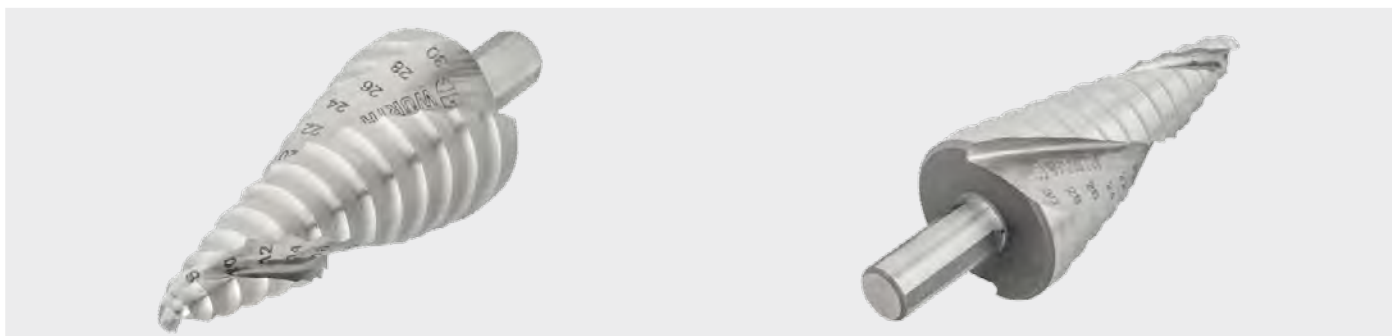
Покрытие	Без покрытия
Материал изготовления	HSS
Обрабатываемые материалы	Сталь

Min./max. drill diameter	Диаметр хвостовика	Длина хвостовика	Длина	Тип хвостовика	Артикул	Кол-во
4-20 мм	8 мм	24 мм	70 мм	3-гранный	<b>0694 453 420</b>	1
4-20 мм	1/4 дюйм	26 мм	72 мм	Шестигран. держатель форма E, DIN3126	<b>0694 453 421</b>	1
6-30 мм	10 мм	24 мм	94 мм	3-гранный	<b>0694 453 630</b>	1
6-37 мм	10 мм	24 мм	92.7 мм	3-гранный	<b>0694 453 637</b>	1
6-39 мм	10 мм	24 мм	94.3 мм	3-гранный	<b>0694 453 639</b>	1
6-40.5 мм	10 мм	24 мм	126 мм	3-гранный	<b>0694 453 640</b>	1

Артикул	Количество ступеней	Диаметр ступеней [мм]
<b>0694453412</b>	9	4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/9.0/10.0/11.0/12.0
<b>0694453420</b>	9	4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0
<b>0694453421</b>	9	4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0
<b>0694453630</b>	13	6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0/22.0/24.0/26.0/28.0/30.0
<b>0694453637</b>	12	6.0/9.0/12.5 (PG7)/15.2 (PG9)/18.6 (PG11)/20.4 (PG13.5)/22.5 (PG16)/26.0/28.3 (PG21)/30.5/34.0/37.0 (PG29)
<b>0694453639</b>	12	6.0/9.0/12.0/15.0/18.0/21.0/24.0/27.0/30.0/33.0/36.0/39.0
<b>0694453640</b>	16	6.5/8.5/10.5/12.5/14.5/16.5/18.5/20.5/23.5/25.5/28.0/30.5/32.5/35.5/38.5/40.5

### Изображение/Применение

- Центрирование, сверление и удаление заусенцев с листового металла, труб и профилей за один прием при использовании как ручного дрелей и шуруповёртов, так и стационарного оборудования.
- Высокопроизводительные ступенчатые сверла последнего поколения идеально подходят для обработки листового металла, панелей, профилей и труб, изготовленных из обычной нелегированной стали прочностью до 900 Н/мм<sup>2</sup>, алюминия, чугуна, латуни, бронзы, дерева и пластмасс толщиной до 4,0 мм. Легированные стали с прочностью до 900 Н/мм<sup>2</sup> могут быть обработаны толщиной до 2,0мм.



### Инструкции

- Убедитесь, что имеется достаточное охлаждение/смазка.
- Обеспечьте равномерность подачи
- Соблюдайте данные из таблицы скоростей
- Не нажимайте во время сверления – ступенчатое сверло автоматически втягивается в листовой металл

**Многофункциональные ступенчатые сверла последнего поколения с покрытием TiAlN обеспечивают максимальный срок службы, значительно ускоряют сверление при бесшумной обработке, а также значительно снижают образование заусенцев при обработке практически всех тонкостенных материалов, таких как обычная сталь прочностью до 1300 Н/мм<sup>2</sup>, нержавеющей стали, алюминия, чугуна, латуни, бронзы, дерева и пластика.**

**Срок службы в 9 раз больше, а скорость резания на 50% по сравнению с обычными ступенчатыми свёрлами без покрытия**

**Улучшенное центрирование и до 100% более быстрое точечное сверление**

Исключительная скорость шлифования



### Ускорение общего процесса сверления

Значительно сниженные усилия подачи

### Оптимизированная геометрия резания

- Абсолютно плавный ход без зацепления за обрабатываемую деталь
- Отсутствие деформации листового металла
- Улучшенная округлость отверстия
- Значительно уменьшено образование заусенцев на кромках

### Снижение усилия, прилагаемого к инструменту в процессе сверления, до 80%

Оптимизированный профиль резания с более плавными переходами между отдельными ступенями

### 3-х гранный хвостовик

- Сверло не проворачивается в патрон дрели: более быстрая и комфортная работа
- Оптимальная передача усилия
- Защита сверлильного патрона от повреждений.
- Для открытия и закрытия сверлильного патрона требуется небольшое усилие.

Длина хвостовика	24 мм
Тип хвостовика	3-гранный
Покрытие	TiAlN
Тип	Multi-Performance
Обрабатываемые материалы	Сталь, Нерж. сталь, Алюминий

Мин./макс. диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина	Артикул	Кол-во
4-20 мм	8 мм	70 мм	<b>0694 458 420</b>	1
4-12 мм	6 мм	66 мм	<b>0694 458 412</b>	1
5.3-38.5 мм	10 мм	96 мм	<b>0694 458 538</b>	1

Мин./макс. диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина	Артикул	Кол-во
6-40.5 мм	10 мм	126 мм	<b>0694 458 640</b>	1
6-39 мм	10 мм	94.3 мм	<b>0694 458 639</b>	1
6-38 мм	10 мм	100 мм	<b>0694 458 638</b>	1
6-37 мм	10 мм	92.7 мм	<b>0694 458 637</b>	1
6-30 мм	10 мм	94 мм	<b>0694 458 630</b>	1
6-26.75 мм	10 мм	75 мм	<b>0694 458 628</b>	1

Артикул	Количество ступеней	Диаметр ступеней [мм]
<b>0694458412</b>	9	4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/9.0/10.0/11.0/12.0
<b>0694458420</b>	9	4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0
<b>0694458630</b>	13	6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0/22.0/24.0/26.0/28.0/30.0
<b>0694458639</b>	12	6.0/9.0/12.0/15.0/18.0/21.0/24.0/27.0/30.0/33.0/36.0/39.0
<b>0694458640</b>	16	6.5/8.5/10.5/12.5/14.5/16.5/18.5/20.5/23.5/25.5/28.0/30.5/32.5/35.5/38.5/40.5
<b>0694458637</b>	12	6.0/9.0/12.5 (PG7)/15.2 (PG9)/18.6 (PG11)/20.4 (PG13.5)/22.5 (PG16)/26.0/28.3 (PG21)/30.5/34.0/37.0 (PG29)
<b>0694458628</b>	8	6.0/9.0/11.4 (PG7)/14.0 (PG9)/17.25 (PG11)/19.0 (PG13.5)/21.25 (PG16)/26.75 (PG21)
<b>0694458538</b>	11	5.3/7.0/9.0/10.5/14.5/18.5/23.5/27.0/30.5/34.5/38.5
<b>0694458638</b>	12	6.0/9.0/13.0/16.0/19.0/21.0/23.0/26.0/29.0/32.0/35.0/38.0

### Изображение/Применение

- Центрирование, засверливание, сверление и удаление заусенцев из листового металла, труб и профилей за один этап при использовании ручных дрелей и стационарного оборудования.
- Ступенчатые сверла Multi Performance последнего поколения идеально подходят для обработки листового металла, пластин, профилей и труб из обычной нелегированной стали прочностью до 1300 Н/мм<sup>2</sup>, алюминия, чугуна, латуни, бронзы, дерева и пластмассы толщиной до 4,0 мм. Также возможна обработка легированных сталей прочностью до 1300 Н/мм<sup>2</sup> при толщине материала не более 2,0 мм.



### Инструкции

- Охлаждение не является обязательным, но значительно увеличивает срок службы
- Обеспечьте равномерность подачи
- Соблюдайте данные из таблицы скоростей резания
- Не нажимайте во время сверления – ступенчатое сверло автоматически втягивается в листовый металл

## Сверло ступенчатое Optimum, HSS

### С двумя режущими кромками

- CBN (кубический нитрид бора), глубокой шлифовки
- Бесступенчатое сверление и расширение отверстий с диапазоном 4–36 мм
- Не требуется зенковка или предварительное сверление.
- Сверление без заусенцев, не вызывая деформации листового металла.
- Отличная теплопроводность для увеличения срока службы.
- Крепление хвостовика с трехгранным вышлифованным хвостовиком
- С лазерной маркировкой для простой идентификации требуемого диаметра отверстия



Материал изготовления	HSS
Тип хвостовика	3-гранный

Мин./макс. диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина	Артикул	Кол-во
4-30 мм	10 мм	100 мм	<b>0694 722 430</b>	1
6-36 мм	17 мм	96 мм	<b>0694 722 636</b>	1

### Изображение/Применение

- Для универсального использования.
- Также подходит для сверления очень тонких листов.

### Внимание

- Соблюдайте значения таблиц скоростей резания.
- Увеличьте срок службы и производительность резки, используя масло для сверления и резки или режущую пасту



## Ступенчатое сверло SMARTSTEP

**Многофункциональное ступенчатое сверло с покрытием AlCrN и уникальной технологией SMART STEP обеспечивает высокую точность и гибкость в работе с листовым металлом и в первые позволяет сверлить более толстые заготовки из обычной стали с прочностью до 1300 Н/мм<sup>2</sup>, чугуна, алюминия, латуни, бронзы, оргстекла, пластика и дерева. Высокоточные круглые отверстия. Отсутствие смены инструмента и сокращение времени обработки**

- Исключает предварительное сверление с помощью спиральных сверл меньшего размера, обеспечивает точное нарезание резьбы без смещения центра
- Экономится дополнительное удаление заусенцев, поскольку эту функцию выполняет следующий шаг большего диаметра при следующем увеличении диаметра ступени
- Сочетает отверстия различных диаметров в одном инструменте
- Очень быстрое точечное сверление и ускоренный процесс сверления благодаря четырём высокопроизводительным режущим кромкам и технологии SMART STEP

### Гибкое, "умное" использование

- Впервые также подходит для обработки заготовок толщиной до 10 мм (для сравнения, обычные ступенчатые сверла имеют ограниченную толщину листа не более 4 мм).
- Специально разработанная версия, сочетающая в себе все размеры отверстий (Ø 3,3 - 10,2 мм) для сквозной резьбы M4-M12 до 1,5xD в одном инструменте
- Для использования в аккумуляторных дрелях, а также в ручных, и вертикальных станках.
- По сравнению с использованием корончатых сверл с магнитными сверлами, нет проблем в труднодоступных местах (например, на Т-образные балки) или трудности из-за недостаточной силы сцепления

### Чрезвычайно удобное сверление

- Сверление с минимальными усилиями
- Абсолютно плавный ход без зацепления за обрабатываемую деталь
- Отсутствие деформации листового металла
- Легко просверлить или увеличить существующее отверстие
- Меньшее усилие, прилагаемое к инструменту во время сверления

### Многослойное износостойкое покрытие AlCrN

- Чрезвычайно высокая термостойкость - до 1050°C
- Очень высокая твердость покрытия - 3000 HV
- Многослойная конструкция для оптимального удаления стружки и улучшения режущих свойств (предотвращает износ материала)

### 3-х гранный хвостовик

- Сверло не проворачивается в патрон дрели: более быстрая и комфортная работа
- Оптимальная передача усилия
- Защита сверлильного патрона от повреждений.
- Для открытия и закрытия сверлильного патрона требуется небольшое усилие.



**Экологичная упаковка продукта на 100% состоит из PCR (переработанный пластик из бытовых отходов), 100% подлежит вторичной переработке и сертифицирован Cradle to Cradle Certified® Bronze**

Длина хвостовика	25 мм
Тип хвостовика	3-гранный
Покрытие	AlCrN
Обработываемые материалы	Сталь, Литой металл, Цветные металлы, Дровесина, Твёрдая дровесина

Мин./макс. диаметр сверла	Диаметр хвостовика	Длина	Артикул	Кол-во
3.3-10.2 мм	6 мм	105 мм	<b>0694 459 310</b>	1
4-12 мм	6 мм	126.32 мм	<b>0694 459 412</b>	1
8-20 мм	10 мм	110 мм	<b>0694 459 820</b>	1
9-19 мм	12 мм	102 мм	<b>0694 459 919</b>	1

Артикул	Количество ступеней	Макс. глубина сверления	Диаметр ступеней [мм]
<b>0694 459 310</b>	6	1.5xD	3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2
<b>0694 459 412</b>	9	10 мм	4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/9.0/10.0/11.0/12.0
<b>0694 459 820</b>	7	10 мм	8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0
<b>0694 459 919</b>	6	10 мм	9.0/11.0/13.0/15.0/17.0/19.0

### Режимы резания для ступенчатых сверел SMARTSTEP

Для диам. 3.3 - 10.2 и диам. 4.0 - 12.0					
Обозначение материала	Предел прочности	n			
		диам. 3.3 - 10.2 арт. 0694459310		диам. 4.0 - 12.0 арт. 0694459412	
		Tapping (1st drilling step)	до	Tapping (1st drilling step)	до
Конструкционные стали	≤ 700 Н/мм <sup>2</sup>	1500	600	1500	400
Нелегиров. термообработ. стали	≤ 700 Н/мм <sup>2</sup>	1500	600	1500	400
Низколегирован. термообработ. стали	≤ 700 Н/мм <sup>2</sup>	1500	600	1500	400
	≤ 900 Н/мм <sup>2</sup>	1500	600	1500	400
Легирован. термообработ. стали	≤ 1200 Н/мм <sup>2</sup>	1500	600	1500	400
Азотированные стали	≤ 1200 Н/мм <sup>2</sup>	1500	600	1500	400
Инструментальные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	1500	600	1500	400
Быстрорежущие стали	≤ 1200 Н/мм <sup>2</sup>	1500	600	1500	400
Чугун	≤ 350 НВ	1500	600	1200	300
Шаровидный графит и ковкий чугун	≤ 350 НВ	1500	600	1200	300
Алюминий	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	2500	1100	2200	700
Алюминиевые сплавы	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	2500	1100	2200	700
Медь низколегированная	≤ 400 Н/мм <sup>2</sup>	1900	900	1600	500
Латунь, короткостружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	1900	900	1600	500
Латунь, длинностружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	1900	900	1600	500
Пластмассы, дюропластик		1900	900	1600	500
Пластмассы, термопластик		1900	900	1600	500

## Режимы резания для ступенчатых сверел SMARTSTEP

Для диам. 8.0 - 20.0 и диам. 9.0 - 19.0					
Обозначение материала	Предел прочности	n			
		диам. 8.0 - 20.0 арт. 0694459820		диам. 9.0 - 19.0 арт. 0694459919	
		Tapping (1st drilling step)	до	Tapping (1st drilling step)	до
Конструкционные стали	$\leq 700 \text{ Н/мм}^2$	800	250	700	250
Нелегиров. термообработ. стали	$\leq 700 \text{ Н/мм}^2$	800	250	700	250
Низколегирован. термообработ. стали	$\leq 700 \text{ Н/мм}^2$	800	250	700	250
	$\leq 900 \text{ Н/мм}^2$	800	250	700	250
Легирован. термообработ. стали	$\leq 1200 \text{ Н/мм}^2$	800	250	700	250
Азотированные стали	$\leq 1200 \text{ Н/мм}^2$	800	250	700	250
Инструментальные стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	800	250	700	250
Быстрорежущие стали	$\leq 1200 \text{ Н/мм}^2$	800	250	700	250
Чугун	$\leq 350 \text{ НВ}$	600	200	750	200
Шаровидный графит и ковкий чугун	$\leq 350 \text{ НВ}$	600	200	750	200
Алюминий	$\leq 450 \text{ Н/мм}^2$	1100	350	1000	400
Алюминиевые сплавы	$\leq 450 \text{ Н/мм}^2$	1100	350	1000	400
Медь низколегированная	$\leq 400 \text{ Н/мм}^2$	850	300	750	300
Латунь, короткостружечная	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	850	300	750	300
Латунь, длинностружечная	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	850	300	750	300
Пластмассы, дюрпластик		850	300	750	300
Пластмассы, термопластик		850	300	750	300

### Символы

n = скорость вращения [об/мин]

Рекомендуемые значения резания являются справочными и должны быть адаптированы к соответствующим условиям.

## Изображение/Применение



Очень точные круглые отверстия

## Инструкции

- Убедитесь, что имеется достаточное охлаждение/смазка.
- Убедитесь, что подача равномерна.
- Соблюдайте таблицу скоростей резания
- Не нажимайте во время корончатого сверления – ступенчатое сверло автоматически втягивается в листовый металл.
- Во время сверления обращайте внимание на общую длину ступенчатого сверла.

## Фреза для обработки металла

**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



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●○○
Эффективность резки	●●○○
Качество поверхности	●●○○
Универсальность	●●●○
Характер управляемости	●●○○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
Цилиндрическая	3 x 14 мм	38 мм	3 мм	<b>0616 000 000</b>	1
Цилиндрическая	6 x 18 мм	50 мм	6 мм	<b>0616 000 011</b>	1
Цилиндрическая	8 x 18 мм	63 мм	6 мм	<b>0616 000 021</b>	1
Цилиндрическая	10 x 20 мм	65 мм	6 мм	<b>0616 000 031</b>	1
Цилиндрическая	12 x 25 мм	70 мм	6 мм	<b>0616 000 041</b>	1

### Применение

Удаление заусенцев, обработка контуров, поверхностей и сварных швов, зубонарезание, снятие фасок/скругление кромок

### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Убедитесь, что используете достаточно большую установочную длину. Рекомендуемая минимальная установочная длина составляет примерно 2/3 от длины хвостовика. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.

## Фреза для обработки металла

**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



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●○○
Эффективность резки	●●○○
Качество поверхности	●●○○
Универсальность	●●●○
Характер управляемости	●●○○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
Цилиндрическая с торцевыми зубьями	3 x 14 мм	38 мм	3 мм	<b>0616 001 000</b>	1
Цилиндрическая с торцевыми зубьями	6 x 18 мм	50 мм	6 мм	<b>0616 001 011</b>	1
Цилиндрическая с торцевыми зубьями	8 x 19 мм	64 мм	6 мм	<b>0616 001 021</b>	1
Цилиндрическая с торцевыми зубьями	9.6 x 19 мм	64 мм	6 мм	<b>0616 001 031</b>	1
Цилиндрическая с торцевыми зубьями	12 x 25 мм	70 мм	6 мм	<b>0616 001 041</b>	1

### Применение

Удаление заусенцев, обработка контуров, поверхностей и сварных швов, зубонарезание, снятие фасок/скругление кромок

### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Убедитесь, что используете достаточно большую установочную длину. Рекомендуемая минимальная установочная длина составляет примерно 2/3 от длины хвостовика. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.

## Фреза для обработки металла

**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



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●○○
Эффективность резки	●●○○
Качество поверхности	●●○○
Универсальность	●●●○
Характер управляемости	●●○○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
Цилиндрическая с закругленным концом	3 x 13 мм	40 мм	3 мм	<b>0616 002 000</b>	1
Цилиндрическая с закругленным концом	6 x 18 мм	50 мм	6 мм	<b>0616 002 011</b>	1
Цилиндрическая с закругленным концом	8 x 19 мм	64 мм	6 мм	<b>0616 002 021</b>	1
Цилиндрическая с закругленным концом	9.6 x 19 мм	64 мм	6 мм	<b>0616 002 031</b>	1
Цилиндрическая с закругленным концом	12 x 25 мм	70 мм	6 мм	<b>0616 002 041</b>	1

### Применение

Удаление заусенцев, обработка контуров, поверхностей и сварных швов, зубонарезание, снятие фасок/скругление кромок

### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Убедитесь, что используете достаточно большую установочную длину. Рекомендуемая минимальная установочная длина составляет примерно 2/3 от длины хвостовика. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.



## Фреза для обработки металла

**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



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●○○
Эффективность резки	●●○○
Качество поверхности	●●○○
Универсальность	●●●○
Характер управляемости	●●○○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
Сферическая	3 x 2.5 мм	38 мм	3 мм	<b>0616 003 000</b>	1
Сферическая	6 x 4.7 мм	50 мм	6 мм	<b>0616 003 010</b>	1
Сферическая	8 x 7 мм	52 мм	6 мм	<b>0616 003 021</b>	1
Сферическая	9.6 x 8 мм	54 мм	6 мм	<b>0616 003 031</b>	1
Сферическая	12 x 11 мм	56 мм	6 мм	<b>0616 003 041</b>	1

### Применение

Удаление заусенцев, обработка контуров, поверхностей и сварных швов, зубонарезание, снятие фасок/скругление кромок

### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Убедитесь, что используете достаточно большую установочную длину. Рекомендуемая минимальная установочная длина составляет примерно 2/3 от длины хвостовика. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.

## Фреза для обработки металла

**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



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●○○
Эффективность резки	●●○○
Качество поверхности	●●○○
Универсальность	●●●○
Характер управляемости	●●○○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
Полукруглая	3 x 14 мм	38 мм	3 мм	<b>0616 004 000</b>	1
Полукруглая	6 x 18 мм	50 мм	6 мм	<b>0616 004 011</b>	1
Полукруглая	8 x 20 мм	65 мм	6 мм	<b>0616 004 021</b>	1
Полукруглая	10 x 20 мм	65 мм	6 мм	<b>0616 004 031</b>	1
Полукруглая	12 x 25 мм	70 мм	6 мм	<b>0616 004 041</b>	1

### Применение

Удаление заусенцев, обработка контуров, поверхностей и сварных швов, зубонарезание, снятие фасок/скругление кромок

### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Убедитесь, что используете достаточно большую установочную длину. Рекомендуемая минимальная установочная длина составляет примерно 2/3 от длины хвостовика. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.

## Фреза для обработки металла

**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



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●○○
Эффективность резки	●●○○
Качество поверхности	●●○○
Универсальность	●●●○
Характер управляемости	●●○○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
Каплевидная	3 x 6 мм	38 мм	3 мм	<b>0616 005 000</b>	1
Каплевидная	6 x 10 мм	50 мм	6 мм	<b>0616 005 011</b>	1
Каплевидная	8 x 15 мм	60 мм	6 мм	<b>0616 005 021</b>	1
Каплевидная	10 x 16 мм	61 мм	6 мм	<b>0616 005 031</b>	1
Каплевидная	12 x 21 мм	66 мм	6 мм	<b>0616 005 041</b>	1

### Применение

Удаление заусенцев, обработка контуров, поверхностей и сварных швов, зубонарезание, снятие фасок/скругление кромок

### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Убедитесь, что используете достаточно большую установочную длину. Рекомендуемая минимальная установочная длина составляет примерно 2/3 от длины хвостовика. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.

## Фреза для обработки металла

**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



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●○○
Эффективность резки	●●○○
Качество поверхности	●●○○
Универсальность	●●●○
Характер управляемости	●●○○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
Пламевидная	3 x 7 мм	38 мм	3 мм	<b>0616 006 000</b>	1
Пламевидная	6 x 18 мм	50 мм	6 мм	<b>0616 006 011</b>	1
Пламевидная	8 x 19 мм	64 мм	6 мм	<b>0616 006 021</b>	1
Пламевидная	10 x 25 мм	70 мм	6 мм	<b>0616 006 031</b>	1
Пламевидная	12 x 30 мм	75 мм	6 мм	<b>0616 006 041</b>	1

### Применение

Удаление заусенцев, обработка контуров, поверхностей и сварных швов, зубонарезание, снятие фасок/скругление кромок

### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Убедитесь, что используете достаточно большую установочную длину. Рекомендуемая минимальная установочная длина составляет примерно 2/3 от длины хвостовика. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.

## Фреза для обработки металла

**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



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●○○
Эффективность резки	●●○○
Качество поверхности	●●○○
Универсальность	●●●○
Характер управляемости	●●○○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
Огибающая	3 x 14 мм	38 мм	3 мм	<b>0616 007 000</b>	1
Огибающая	6 x 18 мм	50 мм	6 мм	<b>0616 007 011</b>	1
Огибающая	8 x 19 мм	64 мм	6 мм	<b>0616 007 021</b>	1
Огибающая	9.6 x 19 мм	64 мм	6 мм	<b>0616 007 031</b>	1
Огибающая	12 x 25 мм	70 мм	6 мм	<b>0616 007 041</b>	1

### Применение

Удаление заусенцев, обработка контуров, поверхностей и сварных швов, зубонарезание, снятие фасок/скругление кромок

### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (V<sub>c</sub>) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Убедитесь, что используете достаточно большую установочную длину. Рекомендуемая минимальная установочная длина составляет примерно 2/3 от длины хвостовика. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.

## Фреза для обработки металла

**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



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●○○
Эффективность резки	●●○○
Качество поверхности	●●○○
Универсальность	●●●○
Характер управляемости	●●○○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
Конический заостренный	3 x 11 мм	38 мм	3 мм	<b>0616 008 000</b>	1
Конический заостренный	6 x 20 мм	50 мм	6 мм	<b>0616 008 011</b>	1
Конический заостренный	8 x 20 мм	65 мм	6 мм	<b>0616 008 021</b>	1
Конический заостренный	10 x 20 мм	65 мм	6 мм	<b>0616 008 031</b>	1
Конический заостренный	12 x 25 мм	70 мм	6 мм	<b>0616 008 041</b>	1

### Применение

Удаление заусенцев, обработка контуров, поверхностей и сварных швов, зубонарезание, снятие фасок/скругление кромок

### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Убедитесь, что используете достаточно большую установочную длину. Рекомендуемая минимальная установочная длина составляет примерно 2/3 от длины хвостовика. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.



## Фреза для обработки металла

**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



Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●○○
Эффективность резки	●●○○
Качество поверхности	●●○○
Универсальность	●●●○
Характер управляемости	●●○○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Диаметр хвостовика	Артикул	Кол-во
Конус с закругленным концом	3 x 13 мм	38 мм	3 мм	<b>0616 009 000</b>	1
Конус с закругленным концом	6 x 16 мм	50 мм	6 мм	<b>0616 009 011</b>	1
Конус с закругленным концом	8 x 22 мм	67 мм	6 мм	<b>0616 009 021</b>	1
Конус с закругленным концом	10 x 20 мм	65 мм	6 мм	<b>0616 009 031</b>	1
Конус с закругленным концом	12 x 25 мм	70 мм	6 мм	<b>0616 009 041</b>	1

### Применение

Удаление заусенцев, обработка контуров, поверхностей и сварных швов, зубонарезание, снятие фасок/скругление кромок


### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Убедитесь, что используете достаточно большую установочную длину. Рекомендуемая минимальная установочная длина составляет примерно 2/3 от длины хвостовика. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.

## Фреза для обработки цветных металлов

**Специализированный инструмент для обработки мягких цветных металлов, например, алюминия и сплавов алюминия с содержанием кремния  $\leq 10\%$  кремния, 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

Диаметр хвостовика	6 мм
Обрабатываемые материалы	Цветной металл
Качество	ZEBRA-Premium
Тип зубов	ALU
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Срок службы	●●●○
Эффективность резки	●●●○
Качество поверхности	●●●○
Универсальность	●●○○
Характер управляемости	●●●○
Форма хвостовика	Цилиндрический
Маркировка	 Цветной металл



0616 001 411

0616 001 441



0616 002 411

0616 002 441



0616 004 411

0616 004 441



Форма	Диаметр головки x длина режущей кромки	Длина	Артикул	Кол-во
Цилиндрическая	6 x 16 мм	50 мм	0616 002 411	1
Цилиндрическая	12 x 25 мм	65 мм	0616 002 441	1
Цилиндрическая с закругленным концом	6 x 16 мм	50 мм	0616 001 411	1
Цилиндрическая с закругленным концом	12 x 25 мм	65 мм	0616 001 441	1
Сфероконическая	6 x 18 мм	50 мм	0616 004 411	1
Сфероконическая	12 x 25 мм	65 мм	0616 004 441	1

### Применение

Для обработки контура, удаления заусенцев на внутренних отверстиях, фрезерования для подготовки к сварке наплавкой, фрезерных работ (удаление заусенцев, обработка сварных швов, контуров и пр.), а также для мелких и тонких компонентов в машиностроении и производстве пресс-форм и моделей.

### Внимание

При работе со шлифовальной насадкой всегда используйте подходящие средства защиты, например защитные перчатки и средства защиты органов зрения и слуха. Учитывайте рекомендуемую частоту вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также данные таблиц о выборе инструментов в зависимости от материалов. Перед использованием шлифовальной насадки убедитесь, что насадка вращается с правильной частотой, и что крепление инструмента работает правильно. Высокая производительность резания может привести к изменению цвета хвостовика. Изменение цвета вызвано экстремально высокой температурой инструмента и не угрожает безопасности. Материалы обычно обрабатываются при обратном вращении. Подходящие приводные инструменты: приводы с гибким валом, прямые шлифовальные машины, обычные и роботизированные станки.

## Набор фрез НМ-МХ 5 шт.

**Стандартные фрезы с шахматным расположением зубьев система для универсальной обработки стали с твердостью < 60 HRC, чугуна, нержавеющей стали, специальных сплавов, твердых и прочных материалов (например, Hardox) и твердых цветных металлов.**

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

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание**



### Внимание

- Надевайте соответствующие средства защиты, такие как средства защиты глаз, слуха и защитные перчатки
- Обратите внимание на рекомендуемую скорость вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также для инструмента/назначения материалов в обзорных таблицах.
- Перед началом работы убедитесь в правильности вращения и фиксации привода инструмента. Не выбирайте слишком большую длину зажима хвостовика фрезы. Мы рекомендуем минимальную длину зажима 2/3 хвостовика фрезы. На валу может произойти изменение цвета благодаря высокой производительности резки. Это изменение цвета может быть вызвано чрезвычайно высокой температурой, которой достигает инструмент и не представляет угрозы безопасности.
- Подходящие приводы инструментов: приводы с гибким валом, прямошлифовальные машины, роботы, станки.

Количество свёрл в наборе	5 шт
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	МХ
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Диаметр хвостовика	6 мм
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

**Арт. 0616 500 000**

Кол-во: 1

### Применение

Удаление заусенцев, контуров, механическая обработка поверхностей, обработка сварных швов, формование, снятие фасок/закругление кромок.


Состав набора для арт. 0616 500 005		
Наименование	Артикул	Количество
Цилиндрическая с торцевыми зубьями 9.6 x 19 мм	<b>0616 001 031</b>	1
Цилиндрическая с закругленным концом 9.6 x 19 мм	<b>0616 002 031</b>	1
Сферическая 9.6 x 8 мм	<b>0616 003 031</b>	1
Огибающая 9.6 x 19 мм	<b>0616 007 031</b>	1
Конус с закругленным концом 10 x 20 мм	<b>0616 009 031</b>	1

## Набор фрез HM-ALU 5 шт.

**Специальные инструменты для обработки мягких цветных металлов, таких как алюминий и алюминиевые сплавы ≤ 10 % кремния, меди, латуни и цинка. Также подходит для пластика и дерева.**

- Высокая скорость удаления стружки при высокой производительности
- Зубья оптимизированы для конкретного применения благодаря фасетному вырезу
- Плавное фрезерование при высокой скорости резания.
- Изготовлено в соответствии со строгими стандартами качества, включая полную проверку паяных соединений

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание**

Количество свёрл в наборе	5 шт
Обрабатываемые материалы	Цветные металлы
Качество	ZEBRA-Premium
Тип зубьев	ALU
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Диаметр хвостовика	6 мм
Маркировка	 Цветные металлы

**Арт. 0616 800 000**

Кол-во: 1

### Применение

Для обработки контуров, удаления заусенцев внутренних отверстий, фрезерования для подготовки наплавленных сварных швов, фрезерных работ (снятие заусенцев, обработка сварных швов, обработка контуров и т. д.), а также для мелких и деликатных деталей в машиностроении изготовление пресс-форм и моделей



### Внимание

- Надевайте соответствующие средства защиты, такие как средства защиты глаз, слуха и защитные перчатки
- Обратите внимание на рекомендуемую скорость вращения (n) и скорость резания (Vc) для обрабатываемого материала, а также для инструмента/назначения материалов в обзорных таблицах.
- Перед началом работы убедитесь в правильности вращения и фиксации привода инструмента. Не выбирайте слишком большую длину зажима хвостовика фрезы. Мы рекомендуем минимальную длину зажима 2/3 хвостовика фрезы. На валу может произойти изменение цвета благодаря высокой производительности резки. Это изменение цвета может быть вызвано чрезвычайно высокой температурой, которой достигает инструмент и не представляет угрозы безопасности.
- Подходящие приводы инструментов: приводы с гибким валом, прямошлифовальные машины, роботы, станки.

Состав набора для арт. 0616 800 000		
Наименование	Артикул	Количество
Цилиндрическая с закругленным концом 6 x 16 мм	<b>0616 001 411</b>	1
Цилиндрическая с закругленным концом 12 x 25 мм	<b>0616 001 441</b>	1
Цилиндрическая 12 x 25 мм	<b>0616 002 441</b>	1
Сфероконическая 6 x 18 мм	<b>0616 004 411</b>	1
Сфероконическая 12 x 25 мм	<b>0616 004 441</b>	1

## Набор фрез MX 10 шт.

**Стандартные фрезы с шахматным расположением зубьев система для универсальной обработки стали с твердостью < 60 HRC, чугуна, нержавеющей стали, специальных сплавов, твердых и прочных материалов (например, Hardox) и твердых цветных металлов.**

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

**Подходит для системы ORSY®, компактная и практичная системная кассета с такими полезными особенностями, как штабелируемость, оптимизированная упаковка и простое открывание**



Количество свёрл в наборе	5 шт
Обрабатываемые материалы	Сталь, Чугун, Нержавеющая сталь Специальный сплавы, Твердый и вязкий материал, Цветной металл
Подходит для твердости вплоть до	60 HRC
Качество	Würth-Standard
Тип зубьев	MX
Режущий материал	Carbide
Покрытие	Без покрытия
Диаметр хвостовика	6 мм
Маркировка	<span style="color: green;">■</span> Нерж. сталь <span style="color: blue;">■</span> Сталь <span style="color: yellow;">■</span> Цветной металл <span style="color: red;">■</span> Высокопрочный материал

### Арт. 0616 000 010

Кол-во: 1

Состав набора для арт. 0616 000 010		
Наименование	Артикул	Количество
Цилиндрическая с торцевыми зубьями 6 x 18 мм	0616 001 011	1
Цилиндрическая с торцевыми зубьями 9.6 x 19 мм	0616 001 031	1
Цилиндрическая с закругленным концом 6 x 18 мм	0616 002 011	1
Цилиндрическая с закругленным концом 9.6 x 19 мм	0616 002 031	1
Сферическая 6 x 4.7 мм	0616 003 010	1
Сферическая 9.6 x 8 мм	0616 003 031	1
Каплевидная 12 x 21 мм	0616 005 041	1
Пламевидная 12 x 30 мм	0616 006 041	1
Огибающая 6 x 18 мм	0616 007 011	1
Огибающая 9.6 x 19 мм	0616 007 031	1

## Изображение/Применение

Удаление заусенцев, контуров, механическая обработка поверхностей, обработка сварных швов, формование, снятие фасок/закругление кромок.



## Внимание

- Надевайте соответствующие средства защиты, такие как средства защиты глаз, слуха и защитные перчатки.
- Обратите внимание на рекомендуемую скорость вращения ( $n$ ) и скорость резания ( $V_c$ ) для обрабатываемого материала, а также для инструмента/назначения материалов в обзорных таблицах.
- Перед началом работы убедитесь в правильности вращения и фиксации привода инструмента. Не выбирайте слишком большую длину зажима хвостовика фрезы. Мы рекомендуем минимальную длину зажима  $2/3$  хвостовика фрезы. На валу может произойти изменение цвета благодаря высокой производительности резки. Это изменение цвета может быть вызвано чрезвычайно высокой температурой, которой достигает инструмент и не представляет угрозы безопасности.
- Подходящие приводы инструментов: приводы с гибким валом, прямошлифовальные машины, роботы, станки.

Символы	
$v_c$	= скорость резания [м/мин]
$f$	= подача (мм/об)
$n$	= скорость вращения [rpm]
Предлагаемые значения резания являются ориентировочными и должны быть адаптированы к соответствующим условиям.	

## Режимы резания

Для диам. 3.0-8.0												
Обозначение материала	Предел прочности	Диам. 3.0				Диам. 6.0				Диам. 8.0		
		$v_c$		$n$		$f$	$n$		$f$	$n$		$f$
		от	до	от	до		от	до		от	до	
<b>Стали</b>												
Конструкционные стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
Нелегиров. термообработ. стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
Легирован. термообработ. стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
Нелегиров. термообработ. стали	$\leq 1,000 \text{ Н/мм}^2$	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
Легирован. термообработ. стали	$\leq 1,000 \text{ Н/мм}^2$	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
Стали легированные термообр.	$\leq 1200 \text{ Н/мм}^2$	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
Азотированные стали	$\leq 1200 \text{ Н/мм}^2$	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
Инструментальные стали	$\leq 1200 \text{ Н/мм}^2$	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
Быстрорежущие стали	$\leq 1200 \text{ Н/мм}^2$	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
<b>Нержавеющие стали</b>												
Нержавеющие стали	$\leq 850 \text{ Н/мм}^2$	250	350	27,000	37,000	9	13,000	19,000	18	10,000	14,000	25



## Режимы резания

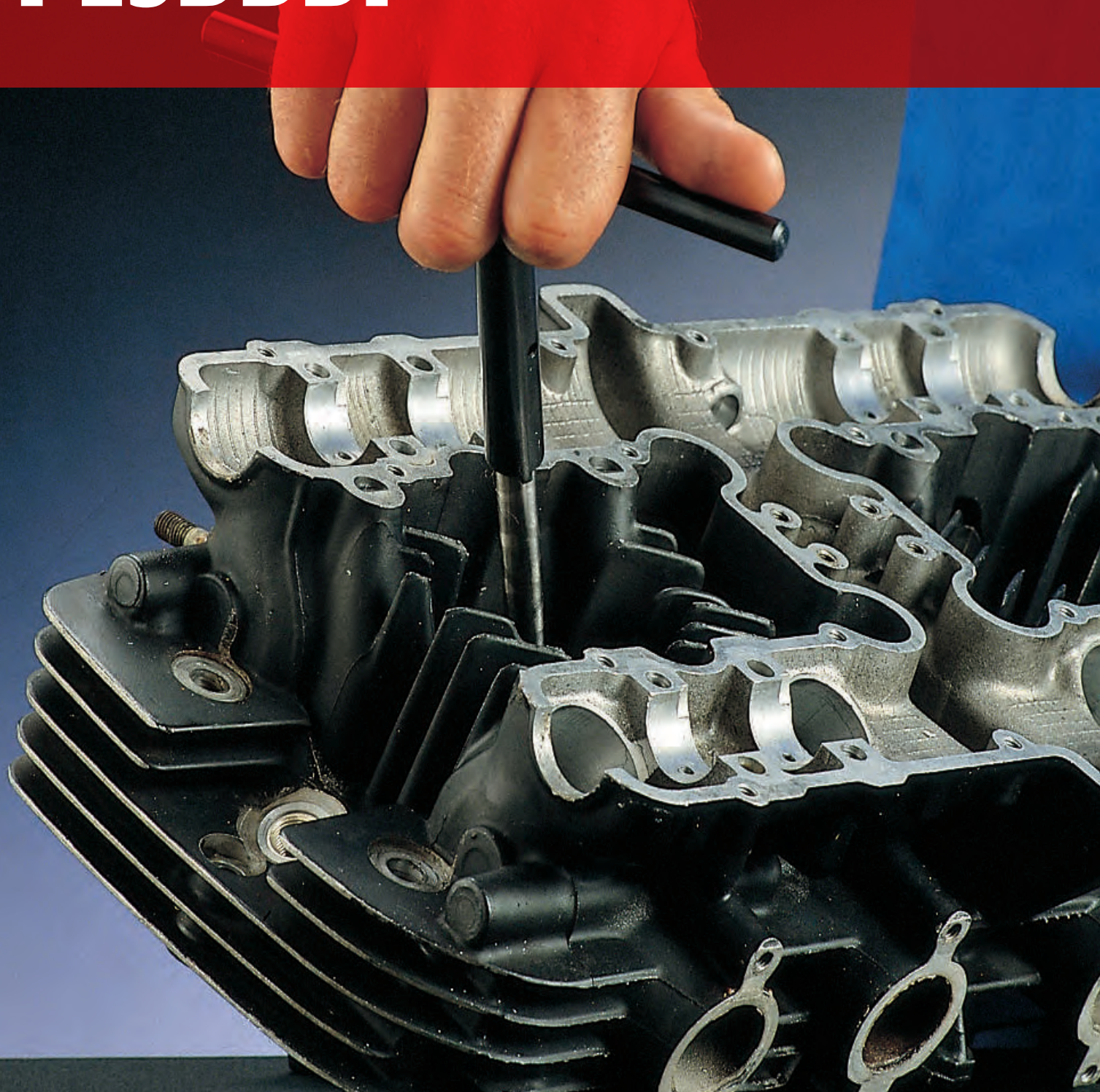
Для diam. 3.0-8.0												
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>		Диам. 3.0		Диам. 6.0		Диам. 8.0				
		от	до	от	до	f	п	f	п	f		
		от	до	от	до	от	до	от	до	от	до	
Аустенитные нержавеющие стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	27,000	48,000	9	13,000	24,000	18	10,000	14,000	25
Мартенситные нержавеющие стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	27,000	37,000	9	13,000	19,000	18	10,000	14,000	25
Специальные сплавы	≤ 1200 Н/мм <sup>2</sup>	250	450	27,000	48,000	9	13,000	24,000	18	10,000	18,000	25
<b>Hard materials</b>												
Hardox	≤ 1400 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	27,000	37,000	9	13,000	19,000	18	10,000	14,000	25
Пружинные стали	≤ 1100 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	27,000	37,000	9	13,000	19,000	18	10,000	14,000	25
<b>Чугун</b>												
Чугун	≤ 350 HB	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
Шаровидный графит и ковкий чугун	≤ 350 HB	450	600	48,000	64,000	9	24,000	32,000	18	18,000	24,000	25
<b>Цветные металлы</b>												
Литые алюминиевые сплавы > 10 % Si	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	27,000	37,000	9	13,000	19,000	18	10,000	14,000	25
Магниеые сплавы	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	250	450	27,000	48,000	9	13,000	24,000	18	10,000	18,000	25
Бронза, короткостружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	600	900	64,000	95,000	9	32,000	48,000	18	24,000	36,000	25
Бронза, длинностружечная	≤ 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	600	900	64,000	95,000	9	32,000	48,000	18	24,000	36,000	25

## Режимы резания

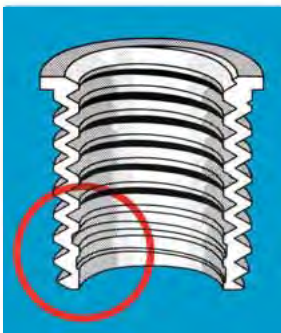
Для diam. 10.0-12.0										
Обозначение материала	Предел прочности	v <sub>c</sub>		Диам. 10.0		Диам. 12.0				
		от	до	от	до	f	п	f		
		от	до	от	до	от	до	от	до	
<b>Стали</b>										
Конструкционные стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
Нелегиров. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
Легирован. термообработ. стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
Нелегиров. термообработ. стали	≤ 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
Легирован. термообработ. стали	≤ 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
Стали легированные термообр.	≤ 1200 Н/мм <sup>2</sup>	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
Азотированные стали	≤ 1200 Н/мм <sup>2</sup>	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
Инструментальные стали	≤ 1200 Н/мм <sup>2</sup>	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
Быстрорежущие стали	≤ 1200 Н/мм <sup>2</sup>	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
<b>Нержавеющие стали</b>										
Сульфированная нержавеющая сталь	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	8,000	11,000	31	7,000	9,000	36	
Аустенитные нержавеющие стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	8,000	11,000	31	7,000	9,000	36	
Мартенситные нержавеющие стали	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	8,000	11,000	31	7,000	9,000	36	
Специальные сплавы	≤ 1200 Н/мм <sup>2</sup>	250	450	8,000	14,000	31	7,000	12,000	36	
<b>Твердые материалы</b>										
Hardox	≤ 1400 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	8,000	11,000	31	7,000	9,000	36	
Пружинные стали	≤ 1100 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	8,000	11,000	31	7,000	9,000	36	
<b>Чугун</b>										
Чугун	≤ 350 HB	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
Шаровидный графит и ковкий чугун	≤ 350 HB	450	600	14,000	19,000	31	12,000	16,000	37	
<b>Цветные металлы</b>										
Литые алюминиевые сплавы > 10 % Si	≤ 600 Н/мм <sup>2</sup>	250	350	8,000	11,000	31	7,000	9,000	36	
Магниеые сплавы	≤ 450 Н/мм <sup>2</sup>	250	450	8,000	14,000	31	7,000	12,000	36	
Бронза, короткостружечная	≤ 850 Н/мм <sup>2</sup>	600	900	19,000	29,000	31	16,000	24,000	37	
Бронза, длинностружечная	≤ 1,000 Н/мм <sup>2</sup>	600	900	19,000	29,000	31	16,000	24,000	37	



# СИСТЕМА ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ



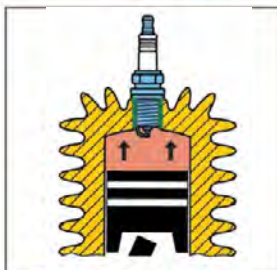




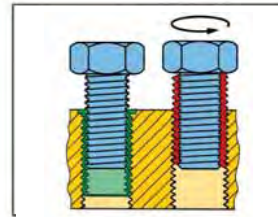
- В основу системы TIME-SERT заложена тонкая стальная втулка, изготовленная из сплошного материала путем обработки резанием. Тонкостенная втулка запрессовывается в заготовку, за счет чего TIME-SERT способна выдерживать высокие постоянные нагрузки, а также частое ввинчивание и вывинчивание. Поставляемые втулки могут использоваться для метрической, стандартной ISO, мелкой и дюймовой резьбы.



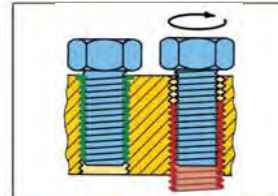
- TIME-SERT отличается очень тонкими стенками, которые обеспечиваются за счет синхронно проходящих витков резьбы



- TIME-SERT обладает герметичностью по отношению к рабочим средам благодаря запрессовке в заготовку



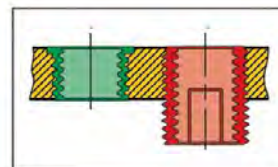
- TIME-SERT отличается самопорением благодаря тому, что витки резьбы окончательно формируются автоматически



- TIME-SERT имеет буртик, который обеспечивает точное позиционирование в заготовке



- TIME-SERT предлагается с определенными размерами и в исполнении из высококачественной стали



- TIME-SERT может использоваться и в тонкостенных материалах

## Сферы применения

### Автомобили

- Двигатель  
Резьба для свечей зажигания, шпилек
- Агрегаты  
Насосы высокого давления, генераторы, компрессоры
- Трансмиссия  
Коробка передач, кронштейны
- Дифференциал  
Резьба для шпилек
- Вал  
Крепления и кронштейны
- Кузов

### Механические системы / Точная механика

- Ремонтные работы  
Наилучшее восстановление поврежденной или сорванной резьбы
- Конструкции из лёгких материалов  
Наборы TIME-SERT используются для установки резьбы в легковесных конструкциях в тех случаях, когда наиболее важным является собственный вес конструкций
- Пищевая промышленность  
В пищевых технологических процессах, когда возможен контакт частей оборудования с продуктами питания, резьба может быть восстановлена только при помощи втулки из нержавеющей стали

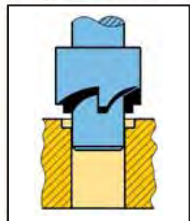
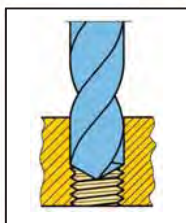


## Набор для восстановления резьбы TIME-SERT

### Метрические резьбы / Резьбы UNC

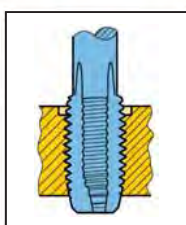
#### Этап 1

Рассверлить поврежденную резьбу сверлом А из быстрорежущей стали повышенной стойкости. При этом следует следить за направлением отверстия.



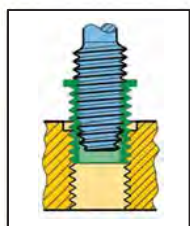
#### Этап 2

Отверстие зенкуется фрезой для посадок В до такой глубины, что упор, ограничивающий глубину обработки, прилегал к заготовке.



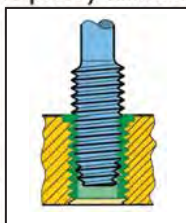
#### Этап 3

Нарезать метчиком С резьбу Time-Sert по всей глубине отверстия. При этом следить за направлением отверстия.



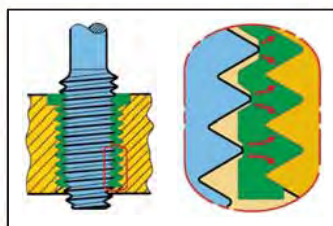
#### Этап 4

Обдуть резьбу для того, чтобы удалить с нее стружки. Смазать маслом прорезной инструмент D и навинтить втулку вручную. Ввинтить втулку инструментом в резьбу Time-Sert.



#### Этап 5

Если втулка находится заподлицо с поверхностью, последние витки резьбы формируются окончательно прорезным инструментом D. Сопротивление прорезыванию заметно увеличивается.



#### Этап 6

На данном этапе витки резьбы втулки, нарезанные предварительно лишь частично, отжимаются наружу. Прорезной инструмент D вдавливает избыточный материал в заготовку. Ремонт завершен, когда ее можно будет вращать заметно легче.





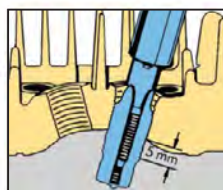
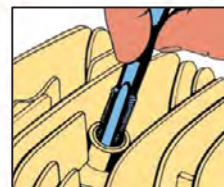
## Набор ремонта для свечей зажигания TIME-SERT®



### Резьбы свечей зажигания

#### Этап 1

Вкрутите ступенчатый метчик А в оставшуюся резьбу.



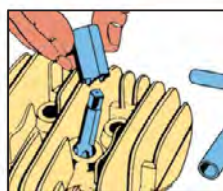
#### Этап 2

Защелкните торцевой инструмент D в ступенчатый метчик А и продолжайте крутить до тех пор, пока внешняя часть метчика не будет выступать на 5 мм от резьбы. Таким образом старая резьба удалится, а новая - врежется в течение одной операции.



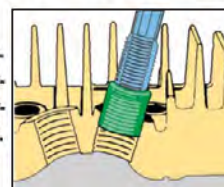
#### Этап 3

Ступенчатый метчик А остается в резьбе. Сдвинуть фрезу В в метчик. Продолжить поворачивать, пока фреза не прекратит вырезать полностью. Полная усадка - когда резьба полностью будет внутри.



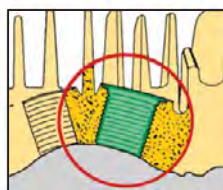
#### Этап 4

Выдуть опилки. Вкрутить втулку TIME-SERT вручную на несколько поворотов или, используя прорезной инструмент С. Изначально следует убедиться в наличии смазки.



#### Этап 5

Вкрутите втулку до тех пор, пока не установится плотно, используя смазанный инструмент С и торцевой инструмент D. При вкручивании сопротивление заметно возрастет. Продолжать вкручивать, пока сопротивление не спадет.



#### Этап 6

Починка завершена. Вкрученная резьба теперь установлена плотно и защищена от самостоятельного выкручивания

## Набор для восстановления резьбы TIME-SERT

Для нарезания метрической резьбы со втулками инструментом

Диаметр Ø х шаг х длина мм	Сост.	Артикул Набора	Артикул инструмента			
			HSS Сверло А	Фреза В	HSS Метчик С	Прорезной инструмент D
M 4x0.7 x 6.0	5	<b>0661 4</b>	<b>0661 408 0</b>	<b>0661 408 2</b>	<b>0661 408 1</b>	<b>0661 408 3</b>
M 4x0.7 x 8.0	5					
M 5x0.8 x 7.6	5	<b>0661 5</b>	<b>0661 508 0</b>	<b>0661 508 2</b>	<b>0661 508 1</b>	<b>0661 508 3</b>
M 5x0.8 x 10.0	5					
M 6x1 x 9.4	5	<b>0661 6</b>	<b>0661 610</b>	<b>0661 612</b>	<b>0661 611</b>	<b>0661 613</b>
M 6x1 x 12.0	5					
M 7x1 x 10.0	5	<b>0661 7</b>	<b>0661 710</b>	<b>0661 712</b>	<b>0661 711</b>	<b>0661 713</b>
M 7x1 x 14.0	5					
M 8x1 x 11.7	10	<b>0661 8</b>	<b>0661 810</b>	<b>0661 812</b>	<b>0661 811</b>	<b>0661 813</b>
M 8x1.25x11.7	5					
M 8x1.25x16.2	5	<b>0661 8125</b>	<b>0661 812 50</b>	<b>0661 812</b>	<b>0661 812 51</b>	<b>0661 812 53</b>
M 9x1.25x13.0	5	<b>0661 9125</b>	<b>0661 912 50</b>	<b>0661 912</b>	<b>0661 912 51</b>	<b>0661 912 53</b>
M 9x1.25x18.0	5					
M 10x1 x 15.0	10	<b>0661 10</b>	<b>0661 101 0</b>	<b>0661 102</b>	<b>0661 101</b>	<b>0661 103</b>
M 10x1.25x15.0	5	<b>0661 101 25</b>	<b>0661 101 250</b>	<b>0661 102</b>	<b>0661 101 251</b>	<b>0661 102 53</b>
M 10x1.25x20.0	5					
M 10x1.5 x 14.0	5	<b>0661 101 5</b>	<b>0661 101 50</b>	<b>0661 102</b>	<b>0661 101 51</b>	<b>0661 101 53</b>
M 10x1.5 x 20.0	5					
M 11x1.25x22.0	10	<b>0661 111 25</b>	<b>0661 111 250</b>	<b>0661 111 252</b>	<b>0661 111 251</b>	<b>0661 111 253</b>
M 11x1.5 x 16.0	5	<b>0661 111 5</b>	<b>0661 111 50</b>	<b>0661 111</b>	<b>0661 111 51</b>	<b>0661 111 57</b>
M 11x1.5 x 22.0	5					
M 12x1.5 x 16.3	5	<b>0661 121 5</b>	<b>0661 121 50</b>	<b>0661 121 52</b>	<b>0661 121 51</b>	<b>0661 121 53</b>
M 12x1.5 x 24.0	5					
M 12x1.75x16.2	5	<b>0661 121 75</b>	<b>0661 121 750</b>	<b>0661 121 752</b>	<b>0661 121 751</b>	<b>0661 121 753</b>
M 12x1.75x24.0	5					
M 14x1.5 x 16.0	5	<b>0661 141 59</b>	<b>0661 141 51</b>	<b>0661 141 52</b>	<b>0661 141 53</b>	<b>0661 141 54</b>
M 14x1.5 x 26.0	5					
M 16x1.5 x 12.7	5	<b>0661 161 5</b>	<b>0661 161 50</b>	<b>0661 161 52</b>	<b>0661 161 51</b>	<b>0661 161 53</b>
M 16x1.5 x 24.0	5					
M 16x2 x 24.0	5	<b>0661 162</b>	<b>0661 162 0</b>	<b>0661 162 2</b>	<b>0661 162 1</b>	<b>0661 162 3</b>
M 16x2 x 32.0	5					
M 18x1.5 x 18.3	5	<b>0661 181 5</b>	<b>0661 181 50</b>	<b>0661 181 52</b>	<b>0661 181 51</b>	<b>0661 181 53</b>
M 18x1.5 x 27.0	5					



Метрическая резьба  
Метрическая мелкая резьба

Диаметр Ø х шаг х длина, мм	Артикул Сталь оцинк.
M 4x0.7 x 6.0	<b>06634 60*</b>
M 4x0.7 x 8.0	<b>06634 80*</b>
M 5x0.8 x 7.6	<b>06635 76</b>
M 5x0.8 x 10.0	<b>06635 100</b>
M 6x1 x 9.4	<b>06636 94</b>
M 6x1 x 12.0	<b>06636 120</b>
M 7x1 x 10.0	<b>06637 100</b>
M 7x1 x 14.0	<b>06637 140</b>
M 8x1 x 11.7	<b>06638 117</b>
M 8x1.25x11.7	<b>0663 812 511</b>
M 8x1.25x16.2	<b>0663 812 516</b>
M 9x1.25x13.0	<b>0663 912 513</b>
M 9x1.25x18.0	<b>0663 912 518</b>
M 10x1 x 6.2	<b>0663 101</b>
M 10x1 x 9.0	<b>0663 101 90*</b>
M 10x1 x 15.0	<b>0663 10 150</b>
M 10x1.25x9.0	<b>0663 101 250*</b>
M 10x1.25x15.0	<b>0663 101 251</b>
M 10x1.25x20.0	<b>0663 101 252</b>
M 10x1.5 x 14.0	<b>0663 101 514</b>
M 10x1.5 x 20.0	<b>0663 101 520</b>
M 11x1.25x22.0	<b>0663 111 122*</b>

Диаметр Ø х шаг х длина, мм	Артикул Сталь оцинк.
M 11x1.5 x 16.0	<b>0663 111 516*</b>
M 11x1.5 x 22.0	<b>0663 111 522*</b>
M 12x1.5 x 6.7	<b>0663 121 567</b>
M 12x1.5 x 9.3	<b>0663 121 593</b>
M 12x1.5 x 16.3	<b>0663 121 516</b>
M 12x1.5 x 24.0	<b>0663 121 524</b>
M 12x1.75x16.2	<b>0663 121 751</b>
M 12x1.75x24.0	<b>0663 121 752</b>
M 14x1.5 x 6.5	<b>0663 141 565</b>
M 14x1.5 x 9.3	<b>0663 141 593</b>
M 14x1.5 x 12.8	<b>0663 141 512</b>
M 14x1.5 x 16.0	<b>0663 141 516</b>
M 14x1.5 x 26.0	<b>0663 141 526</b>
M 16x1.5 x 7.0	<b>0663 161 570*</b>
M 16x1.5 x 12.7	<b>0663 161 512*</b>
M 16x1.5 x 24.0	<b>0663 161 524*</b>
M 16x2 x 24.0	<b>0663 16 240*</b>
M 16x2 x 32.0	<b>0663 16 320*</b>
M 18x1.5 x 10.0	<b>0663 181 610*</b>
M 18x1.5 x 18.3	<b>0663 181 518*</b>
M 18x1.5 x 27.0	<b>0663 181 527*</b>

Диаметр Ø х шаг х длина, мм	Артикул Нерж. сталь
M 6x1 x 9.4	<b>0663 06 94*</b>
M 6x1 x 12.0	<b>0663 06 120*</b>
M 8x1.25x11.7	<b>0663 081 211*</b>
M 8x1.25x16.2	<b>0663 081 216*</b>
M 10x1.5 x 14.0	<b>0663 011 514*</b>
M 10x1.5 x 20.0	<b>0663 011 520*</b>



**Стальные втулки**  
Материал: 9SMn/Pb28K DIN 1651/668  
Покрyтие: оцинкованная, пассивированные

**Втулки из нержавеющей стали**  
Материал: 1.4301 (V2A) DIN 17440/1654



## Набор для восстановления резьбы TIME-SERT 70 шт. M5x0,8/M6x1,0/M8x1,25/M10x1,5/M12x1,75

Комплект из 70 шт. для идеального ремонта и укрепления резьбы по стали, легким сплавам, цветным металлам, литью и твердым пластмассам

Идеально для ремонта стандартной метрической резьбы M5/M6/M8/M10/M12

Втулки и инструмент 5 типоразмеров с 2 - мя различными длинами втулок

**Надежный ремонт резьбы, устойчивый к воздействию различных сред**

Под воздействием давления становится непроницаемым уплотнением для воды, масла, других жидкостей и сжатых газов.



Количество в комплекте	70 шт.
Подходит для резьбы	M5-M12

**Артикул 5964 096 171**

Кол-во: 1



### Инструкции

Высверлите, зазенкуйте и обрежьте лишнюю резьбу, затем вставьте и запрессуйте втулку.



Комплектность набора арт. 5964 096 171		
Наименование	Артикул	Количество
TIME-SERT® Сверло	0661 508 0	1
Метчик TIME-SERT® для втулок M5	0661 508 1	1
Фреза TIME-SERT® для втулок M5	0661 508 2	1
Инструмент резьбовой TIME-SERT® M5 x 0.8	0661 508 3	1
TIME-SERT® Сверло	0661 610	1
Метчик TIME-SERT® Made of HSS M6	0661 611	1
Фреза TIME-SERT® для втулок M6	0661 612	1
Инструмент резьбовой TIME-SERT® M6 x 1	0661 613	1
TIME-SERT® Сверло	0661 812 50	1
Метчик TIME-SERT® Made of HSS M8	0661 812 51	1
Фреза TIME-SERT® для втулок M8 x 1	0661 812	1
Инструмент резьбовой TIME-SERT® M8 x 1.25	0661 812 53	1
TIME-SERT® Сверло	0661 101 50	1
Метчик TIME-SERT® Made of HSS M10	0661 101 51	1
Фреза TIME-SERT® для втулок M10 x 1.5	0661 102	1
Инструмент резьбовой TIME-SERT® M10 x 1.5	0661 101 53	1
TIME-SERT® Сверло	0661 121 750	1
Метчик TIME-SERT® Made of HSS M12	0661 121 751	1
Фреза TIME-SERT® для втулок M12	0661 121 752	1
Инструмент резьбовой TIME-SERT® M12 x 1.75	0661 121 753	1
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M5 x 0.8; Length 7.6 мм	0663 5 76	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M5 x 0.8; Length 10.0 мм	0663 5 100	5

<b>Комплектность набора арт. 5964 096 171</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M6 x 1; Длина 9.4 мм	<b>0663 6 94</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M6 x 1; Длина 12.0 мм	<b>0663 6 120</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M8 x 1.25; Длина 11.7 мм	<b>0663 812 511</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M8 x 1.25; Длина 16.2 мм	<b>0663 812 516</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M10 x 1.5; Длина 14.0 мм	<b>0663 101 514</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M10 x 1.5; Длина 20.0 мм	<b>0663 101 520</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M12 x 1.75; Длина 16.2 мм	<b>0663 121 751</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M12 x 1.75; Длина 24.0 мм	<b>0663 121 752</b>	5



## Набор для восстановления резьбы TIME-SERT® 42 шт. M6x1,0/M8x1,25/M10x1,5

Полный набор для ремонта поврежденной резьбы M6, M8, M10

- Метрическая резьба
- Втулки и инструмент 3 типоразмеров с 2 - мя различными длинами втулок

Количество в комплекте	42 шт.
------------------------	--------

**Артикул 0964 961 6**

Кол-во: 1

### Применение

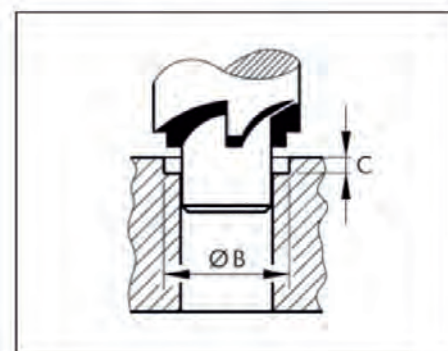
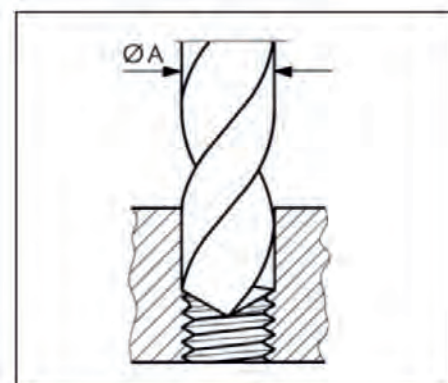
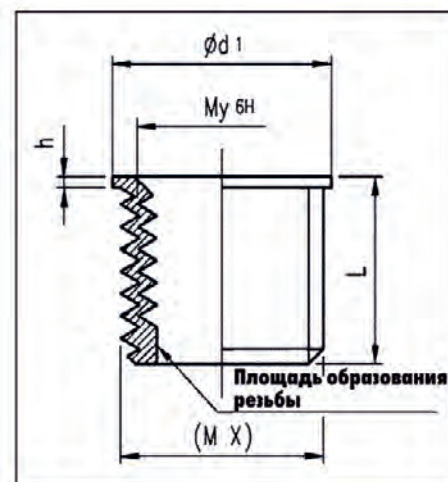


Комплектность набора арт. 0964 961 6		
Наименование	Артикул	Количество
TIME-SERT® Сверло	<b>0661 101 50</b>	1
Метчик TIME-SERT® Made of HSS M10	<b>0661 101 51</b>	1
Инструмент резьбовой TIME-SERT® M10 x 1.5	<b>0661 101 53</b>	1
Фреза TIME-SERT® для втулок M10 x 1.5	<b>0661 102</b>	1
TIME-SERT® Сверло	<b>0661 610</b>	1
Метчик TIME-SERT® Made of HSS M6	<b>0661 611</b>	1
Фреза TIME-SERT® для втулок M6	<b>0661 612</b>	1
Инструмент резьбовой TIME-SERT® M6 x 1	<b>0661 613</b>	1
Фреза TIME-SERT® для втулок M8 x 1	<b>0661 812</b>	1
TIME-SERT® Сверло	<b>0661 812 50</b>	1
Метчик TIME-SERT® Made of HSS M8	<b>0661 812 51</b>	1
Инструмент резьбовой TIME-SERT® M8 x 1.25	<b>0661 812 53</b>	1
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M10 x 1.5; 14.0 мм	<b>0663 101 514</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M10 x 1.5; 20.0 мм	<b>0663 101 520</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M6 x 1; 12.0 мм	<b>0663 6 120</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M6 x 1; 9.4 мм	<b>0663 6 94</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M8 x 1.25; 11.7 мм	<b>0663 812 511</b>	5
Втулка резьбовая, оцинк. TIME-SERT® M8 x 1.25; 16.2 мм	<b>0663 812 516</b>	5

## Спецификация

Метрическая резьба
Метрическая мелкая резьба

Артикул	Номенальное Измерение	Длина L мм	(M X)	Ø d1 мм	h мм	Ø A мм	Ø B мм	C мм
0663 4 60*	M 4	6.0	M 4.8x0.7	5.5	0.75	4.2	5.8	1.7
0663 4 80*	M 4	8.0	M 4.8x0.7	5.5	0.75	4.2	5.8	1.7
0663 5 76	M 5	7.6	M 5.9x0.8	7.0	0.75	5.05	7.1	1.8
0663 5 100	M 5	10.0	M 5.9x0.8	7.0	0.75	5.05	7.1	1.8
0663 6 94	M 6	9.4	M 7.2x1	8.0	0.75	6.25	8.1	1.8
0663 6 120	M 6	12.0	M 7.2x1	8.0	0.75	6.25	8.1	1.8
0663 7 100	M 7x1	10.0	M 8.25x1	8.8	0.75	7.35	8.9	1.9
0663 7 140	M 7x1	14.0	M 8.25x1	8.8	0.75	7.35	8.9	1.9
0663 8 117	M 8x1	11.7	M 9.2x1	10.0	0.75	8.2	10.7	2.1
0663 812 511	M 8	11.7	M 9.5x1.25	10.6	0.75	8.2	10.7	2.1
0663 812 516	M 8	16.2	M 9.5x1.25	10.6	0.75	8.2	10.7	2.1
0663 912 513	M 9x1.25	13.0	M 10.5x1.25	11.0	0.75	9.3	11.2	2.1
0663 912 518	M 9x1.25	18.0	M 10.5x1.25	11.0	0.75	9.3	11.2	2.1
0663 101	M 10x1	6.2	M 11.2x1	11.6	0.75	10.3	12.9	2.0
0663 101 90*	M 10x1	9.0	M 11.2x1	11.6	0.75	10.3	12.9	2.0
0663 101 50	M 10x1	15.0	M 11.2x1	11.6	0.75	10.3	12.9	2.0
0663 101 250*	M 10x1.25	9.0	M 11.5x1.25	12.6	0.75	10.3	12.9	2.2
0663 101 251	M 10x1.25	15.0	M 11.5x1.25	12.6	0.75	10.3	12.9	2.2
0663 101 252	M 10x1.25	20.0	M 11.5x1.25	12.6	0.75	10.3	12.9	2.2
0663 101 514	M 10	14.0	M 11.8x1.5	12.6	0.75	10.3	12.9	2.2
0663 101 520	M 10	20.0	M 11.8x1.5	12.6	0.75	10.3	12.9	2.2
0663 111 122*	M 11x1.25	22.0	M 12.4x1.25	13.5	0.75	11.5	14.1	2.6
0663 111 516*	M 11x1.5	16.1	M 12.9x1.5	13.5	0.75	11.5	14.1	2.1
0663 111 522*	M 11x1.5	22.2	M 12.9x1.5	13.5	0.75	11.5	14.1	2.1
0662 121 250	M 12x1.25	9.0	M 13.6x1.25	14.0	0.75	12.1	14.1	2.1
0662 121 251	M 12x1.25	15.0	M 13.6x1.25	14.0	0.75	12.1	14.1	2.1
0663 121 567	M 12x1.5	6.7	M 13.9x1.5	15.0	0.75	12.3	15.1	2.1
0663 121 593	M 12x1.5	9.2	M 13.9x1.5	15.0	0.75	12.3	15.1	2.1
0663 121 516	M 12x1.5	16.3	M 13.9x1.5	15.0	0.75	12.3	15.1	2.1
0663 121 524	M 12x1.5	24.0	M 13.9x1.5	15.0	0.75	12.3	15.1	2.1
0663 121 751	M 12	16.2	M 14.2x1.75	15.0	0.75	12.7	15.4	2.8
0663 121 752	M 12	24.0	M 14.2x1.75	15.0	0.75	12.7	15.4	2.8
0662 141 250	M 14x1.25	7.0	M 15.6x1.25	16.0	0.75	14.0	16.2	2.8
0662 141 251	M 14x1.25	8.0	M 15.6x1.25	16.0	0.75	14.0	16.2	2.8
0662 141 252	M 14x1.25	9.4	M 15.6x1.25	16.0	0.75	14.0	16.2	2.8
0662 141 253	M 14x1.25	11.0	M 15.6x1.25	16.0	0.75	14.0	16.2	2.8
0662 141 254	M 14x1.25	15.0	M 15.6x1.25	16.0	0.75	14.0	16.2	2.8
0662 141 255	M 14x1.25	16.8	M 15.6x1.25	16.0	0.75	14.0	16.2	2.8
0663 141 565	M 14x1.5	6.5	M 15.9x1.5	17.0	0.75	14.7	17.1	2.8
0663 141 593	M 14x1.5	9.3	M 15.9x1.5	17.0	0.75	14.7	17.1	2.8
0663 141 512	M 14x1.5	12.8	M 15.9x1.5	17.0	0.75	14.7	17.1	2.8
0663 141 516	M 14x1.5	16.0	M 15.9x1.5	17.0	0.75	14.7	17.1	2.8
0663 141 526	M 14x1.5	26.0	M 15.9x1.5	17.0	0.75	14.7	17.1	2.8
0663 161 570*	M 16x1.5	7.0	M 17.8x1.5	18.5	0.75	16.7	19.0	2.9
0663 161 512*	M 16x1.5	12.7	M 17.8x1.5	18.5	0.75	16.7	19.0	2.9
0663 161 524*	M 16x1.5	24.0	M 17.8x1.5	18.5	0.75	16.7	19.0	2.9
0663 16 240*	M 16	24.0	M 18.8x2	19.8	0.75	16.7	20.0	2.9
0663 16 320*	M 16	32.0	M 18.8x2	19.8	0.75	16.7	20.0	2.9
0663 181 610*	M 18x1.5	10.0	M 19.9x1.5	20.5	0.75	18.3	21.3	3.5
0663 181 518*	M 18x1.5	18.3	M 19.9x1.5	20.5	0.75	18.3	21.3	3.5
0663 181 527*	M 18x1.5	27.0	M 19.9x1.5	20.5	0.75	18.3	21.3	3.5
0663 06 94*	M 6 V2A	9.4	M 7.2x1	8.0	0.75	6.25	8.1	1.8
0663 06 120*	M 6 V2A	12.0	M 7.2x1	8.0	0.75	6.25	8.1	1.8
0663 081 211*	M 8 V2A	11.7	M 9.5x1.25	10.6	0.75	8.2	10.7	2.1
0663 081 216*	M 8 V2A	16.2	M 9.5x1.25	10.6	0.75	8.2	10.7	2.1
0663 011 514*	M 10 V2A	14.0	M 11.8x1.5	12.6	0.75	10.3	12.9	2.2
0663 011 520*	M 10 V2A	20.0	M 11.8x1.5	12.6	0.75	10.3	12.9	2.2



### Прочность на разрыв

Отрывное усилие зависит от места выполнения работ (в области краев и т.д.) и материала. Тесты, проведенные в лаборатории Würth, показали, что в большинстве случаев средства для ремонта резьбы Time-Sert соответствуют размерам оригинальной резьбы и идентичны оригинальной прочности.

### Стальные втулки

Материал: 9SMn/Pb28K DIN 1651/668  
Покрyтие: оцинкованная, пассивированные

### Втулки из нержавеющей стали

Материал: 1.4301 (V2A) DIN 17440/1654

## Набор ремонта для свечей зажигания TIME-SERT®

### Набор ремонта для свечей зажигания TIME-SERT® M10x1

Размер Тип	Артикул набора	Длина штука Артикул	Артикул инструмента			
			HSS Сверло А	Фреза В	HSS Метчик С	Прорезной инструмент D
M 10x 1 For flat seal, steel copper-plated  steel, silver-plated	0661 010 1	L 9.0 мм. 0662 101 09 5 шт.	0661 010 10  1 шт.	0661 010 11  1 шт.	0661 010 12  1 шт.	0661 010 13 0661 010 14  1 шт.
		L 15.0 мм. 0662 101 015 5 шт.				



### Набор ремонта для свечей зажигания TIME-SERT® M12x1,25

Размер Тип	Артикул набора	Длина штука Артикул	Артикул инструмента			
			HSS Сверло А	Фреза В	HSS Метчик С	Прорезной инструмент D
M 12x 1.25 For flat seal, steel copper-plated	0661 012 125	L 9.0 мм. 0662 121 250 5 шт.	0661 012 150  1 шт.	0661 012 151  1 шт.	0661 012 152  1 шт.	0661 012 153 0661 012 153  1 шт.
		L 15.0 мм. 0662 121 251 5 шт.				



### Набор ремонта для свечей зажигания TIME-SERT® M14x1,25

Размер Тип	Артикул набора	Длина штука Артикул	Артикул инструмента			
			HSS Сверло А	Фреза В	HSS Метчик С	Прорезной инструмент D
M 14x 1.25 For flat seal, steel copper-plated	0661 014 125	Таблица ниже	0661 014 250  1 шт.	0661 014 254  1 шт.	0661 014 252  1 шт.	0661 014 253 0661 014 253  1 шт.



### Втулка резьбовая для ремонта свечей зажигания TIME-SERT®

L 7.0 mm 0662 141 250 25 шт.	L 8.0 mm 0662 141 251 25 шт.	L 9.4 mm 0662 141 252 25 шт.	L 11.0 mm 0662 141 253 25 шт.	L 15.0 mm 0662 141 254 25 шт.	L 16.8 mm. 0662 141 255 25 шт.
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

Оптимально подходит для набора 0661 014 125



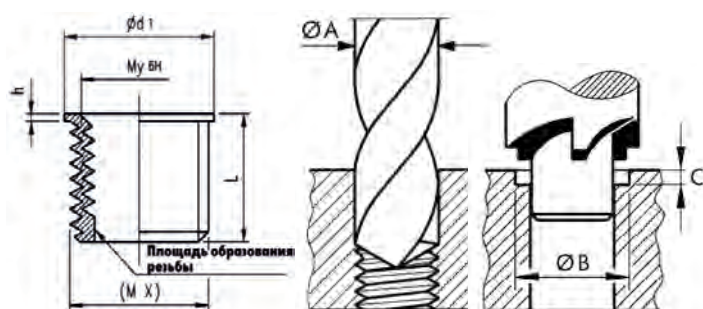
## Втулка резьбовая для ремонта свечей зажигания TIME-SERT®

### Для плоского или конического уплотнительного соединения

- Надежная фиксация и на слабых стенках отверстия
- Подходит для ремонта резьбы тонкостенных деталей
- Плотно герметично фиксируется
- Самоконтрящаяся
- Точно позиционируется в отверстии

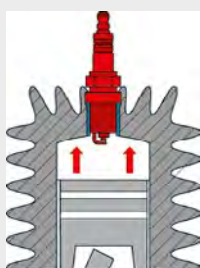


Материал	Сталь
----------	-------



Номинальный диаметр x шаг	Длина (L)	Design	Surface	Артикул	Кол-во
M10 x 1	9 мм	Для плоского уплотнения	Медное покрытие	<b>0662 101 09</b>	10/25
M10 x 1	15 мм	Для плоского уплотнения	Медное покрытие	<b>0662 101 015</b>	10/25
M12 x 1.25	9 мм	Для плоского уплотнения	Медное покрытие	<b>0662 121 250</b>	10/25
M12 x 1.25	15 мм	Для плоского уплотнения	Медное покрытие	<b>0662 121 251</b>	10/25
M14 x 1.25	7 мм	Для плоского уплотнения	Медное покрытие	<b>0662 141 250</b>	10/25
M14 x 1.25	8 мм	Для плоского уплотнения	Медное покрытие	<b>0662 141 251</b>	10/25
M14 x 1.25	9.4 мм	Для плоского уплотнения	Медное покрытие	<b>0662 141 252</b>	10/25
M14 x 1.25	11 мм	Для плоского уплотнения	Медное покрытие	<b>0662 141 253</b>	10/25
M14 x 1.25	15 мм	Для плоского уплотнения	Медное покрытие	<b>0662 141 254</b>	10/25
M14 x 1.25	15.8 мм	Для конического уплотн.	Серебряное покрытие	<b>0662 914 125</b>	25
M14 x 1.25	16.8 мм	Для плоского уплотнения	Медное покрытие	<b>0662 141 255</b>	10/25

### Применение



Обеспечивает герметичность







# ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД ЗА АВТОМОБИЛЕМ

## Освежители воздуха

### Ароматизаторы в ассортименте

Ароматизаторы для салона автомобилей

На основе натуральных эфирных масел

Освежают салон автомобиля, удаляя неприятные запахи на срок до 60 дней.



<b>18931371</b>	Освежитель воздуха в бутылке - Apple
<b>18931372</b>	Освежитель воздуха в бутылке - Breeze
<b>18931374</b>	Освежитель воздуха в бутылке - Tropical fruit
<b>18931375</b>	Освежитель воздуха в бутылке - Vanilla
<b>18931391</b>	Освежитель воздуха - Apple
<b>18931392</b>	Освежитель воздуха - Breeze
<b>18931393</b>	Освежитель воздуха - New Car
<b>18931395</b>	Освежитель воздуха в бутылке - Vanilla

## Автомобильная губка

**Для мытья легковых и грузовых автомобилей. Клеточная структура с порами разных размеров и форм.**

- Превосходное очищение.
- Активизирует пенообразование.
- Прекрасно впитывает жидкость.
- Не царапает поверхность.
- Сохраняет эластичность.

**Артикул 0899 700 400**

Материал: пенополиуретан.

Размер: 18×13×6 см

Сопротивляемость сжатию: 4 кПа

Мин.прочность на растяжение: 60 Н/см<sup>2</sup>

Мин. удлинение при разрыве: 100%



## Замша искусственная технического назначения 64×43 см

### Для сушки вымытых гладких поверхностей

- Быстро впитывающий материал.
- Быстро высыхает после промывки и быстро размягчается в воде, эффективно предотвращая рост бактерий.
- Широкое применение без сопротивления.
- Протирает любую часть ветрового стекла, сидений, приборной панели автомобиля.
- Экономия времени и усилий.

### Примечание

После завершения очистки возвратите ее в пластиковую трубу.

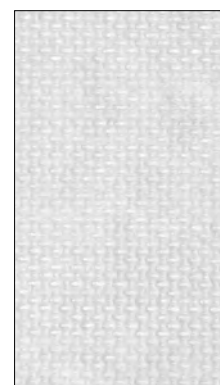
Артикул 0899 800 205



## Текстильная ветошь СОФТЕКС, 29×38 см, 500 отр.

### Безворсовые салфетки для протирания, многоразового использования, подходят для влажной и сухой уборки

- Можно использовать для полировки
- Высокая устойчивость к износу и водостойкость
- Устойчивость к растворителям
- Не содержит силикона
- Не оставляет ворса
- Отлично впитывает
- Можно стирать, выжимать и использовать повторно
- Безопасна при работе с пищевыми продуктами
- Экологически чистая, сделана из 100% штапельного волокна
- Устойчивость к воде без использования химических веществ и синтетических волокон



Материал	100% вискоза
Длина x ширина	38 x 29 см
Цвет	Белый
Плотность	65 г/м <sup>2</sup>
Скорость водопоглощения	<5 секунд по ISO 9073-6
Водопоглощение	>700 % по ISO 9073-6
Количество салфеток	500 шт.

Артикул 0899800901



## Салфетки из микрофибры

**Идеально подходит для очистки при техническом обслуживании и разборе автомобилей**

**Исключительно высокая эффективность очистки**

- Быстрое применение
- Очищает без ворса и потеков
- Притягивает пыль благодаря статическому эффекту

**Очищает без использования моющих средств**

- Экономичность
- Идеально подходит для полировки
- Экологичность
- Защищает от аллергии

**Очень тонкие, но прочные волокна**

- Прекрасные характеристики скольжения
- Не оставляет царапин, подходит для полировки
- Длительный срок службы
- Собирает пыль с деревянной поверхности
- Не образует петель

**Легко ухаживать**

- Можно стирать при температуре до 60 °C (не стирать с кондиционерами)
- После использования просто просушите на воздухе



Материал	80% полиэстер, 20% полиамид.
Длина x ширина	36 x 32 см
Цвет	Синий
Вес продукта (за штуку)	48 г
Общее время впитывания	8 с
Всасывание за 10 секунд	800 %
Водопоглощение (%)	800%

<b>0899900107</b>	Салфетка из микрофибры Small 360×320mm
<b>0899900172</b>	Салфетка из микрофибры Large 600×1500mm синяя

## Полировальная ткань

**Очень мягкая универсальная салфетка для полировки, сделанная из специального флисового материала с перфорированной структурой**

- Отлично впитывает, устойчива к воде, износу и стиранию, можно стирать и выжимать
- Экологична, так как сделана из 100% штапельного волокна
- Тонкие волокна для оптимальной полировки
- Устойчивость к струям воды без использования химикатов и синтетических волокон
- Идеально подходит для полировки чувствительных поверхностей
- Устойчива к растворителям, без силикона, безопасна для пищевой промышленности

**Артикул: 0899811**



Упаковка	Одноразовый диспенсер
Количество салфеток	150 шт.
Длина x ширина	40 x 38 см
Плотность	40 г/м <sup>2</sup>
Цвет	Белый
Прочность на разрыв, поперечная, мин.	40 Н/см
Прочность на разрыв, условия	в соответствии с ISO 9073-3
Водопоглощение (%)	800%

## Бумага протирочная промышленная

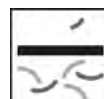
Арт. 0899800773

**Бумага для очистки в рулонах двухслойная  
36 x 38 см. 1000 отрывов.**

- Изготовлена из первичного сырья
- Превосходно впитывает
- Подходит для всех стандартных диспенсеров
- Не оставляет волокон
- Безопасна при работе с пищевыми продуктами
- Превосходная прочность и способность к впитыванию



Материал	Первичная целлюлоза
Исполнение	В рулонах



<b>Артикул</b>	<b>0899 800 773</b>
<b>Исполнение</b>	в рулоне
<b>Цвет</b>	Голубой
<b>Количество отрывов</b>	1000 шт.
<b>Количество слоев</b>	2
<b>Длина листа x ширина листа</b>	36 x 38 см
<b>Длина рулона</b>	360 м
<b>Диаметр рулона</b>	290 мм
<b>Вес рулона</b>	4870 гр.
<b>Плотность</b>	35 гр./м. кв.



## Стойка для бумажных полотенец

**Напольная стойка  
для бумажных полотенец  
с колесиками и держателем  
мешков для мусора.**

- Устойчивая и прочная
- Подходит для всех стандартных валиков

### Область применения

- Мастерские и предприятия
- Большие кухни/столовые.

Артикул: 0899 800 606





## Очиститель салона Innenraumreiniger, 500 мл

**Особая чистящая пена с антистатической добавкой для всего салона автомобиля. Избавляет окрашенные и пластмассовые элементы, а также стеклянные и тканевые поверхности от пыли, грязи и табачного дыма**

- Очистка салона за одно действие

**Антистатическая добавка обеспечивает временную защиту от пыли**

- Чистота в салоне сохраняется надолго.

**Не стекает с вертикальных поверхностей**

- Экономия средства благодаря малому расходу

**Интенсивное действие надежно вычищает грязь**

- Сокращает время уборки, поскольку не требуется повторного протирания

### Примечание

- Без силикона
- Не распыляйте на деликатные поверхности.
- Нанесите чистящее средство для салона на чистую тряпку и протрите нужную поверхность.
- Не используйте на горячей поверхности или под открытым солнцем.
- Для оптимального пенообразования хорошенько встряхните флакон.

### Область применения

Приборная панель, потолок автомобиля, облицовка дверей, обивка сидений, спинки сидений, козырьки от солнца, консоль



Артикул	Вес	Упаковка	Упаковка
0893 033	500 мл	Аэрозольный баллон	1/12/24

## Очиститель смолы и битума

**Эффективно удаляет пятна от битума, масла, мастики для днища и герметика для полостей с окрашенных и хромированных поверхностей.**

- Отличные растворяющие качества
- Удаляет стойкие загрязнения
- Эмульгирующее действие
- Легко смывается
- Применим также для тканевых поверхностей.

### Применение:

1. Распылите или нанесите на поверхность с помощью пропитанной средством тряпки.
2. Ненадолго оставьте.
3. Удалите с помощью тряпки или мягкой губки.

### Состав:

вода >30%, кремнийорганический полимер 5-15%, К-ПАВ 5-15%, краситель <5%, отдушка <5%.



Артикул	Вес	Упаковка	Упаковка
0890 26	300 мл	Аэрозольный баллон	1/12/24

## Средство для очистки и консервации пластика

**Для чистки и ухода за салоном всех видов транспорта.**

**Для приборной панели, обшивки дверей, пластмассовых и резиновых коврик.**

- Обеспечивает непревзойденное очищение и бережный уход за одно движение.
- Для чистки салона не требуется много времени.
- Универсальное средство для всех пластмассовых компонентов в салоне автомобиля.
- Оптимальный уход: освежает цвета, придает зеркальный блеск.
- Цитрусовый аромат.
- Антистатический эффект: снижает скорость дальнейшего загрязнения.
- Мелкодисперсный спрей: простое прицельное использование без особых усилий.

### Применение

1. Распылите на нужное место с расстояния 20 см и сотрите чистой сухой тряпкой.
2. Не распыляйте на лобовое стекло и боковые окна.
3. По завершению чистки ненадолго оставьте салон проветриваться.

Объем	400 мл
Вес продукта	363 г.
Химическая основа	Минеральное масло
Запах/аромат	Лимон
Цвет	Бесцветный
Плотность/условия	0,72 г/см <sup>3</sup> / при 20°С
Срок хранения	36 месяцев
Не содержит АОХ	Да
Не содержит силикона	Да



Артикул	Вес	Упаковка
0890 222 1	400 мл	Аэрозольный баллон

## FI очиститель

**Экологически безопасное моющее средство для всего салона автомобиля: чехлы сидений, подголовники, коврики, потолок автомобиля, обшивка дверей, загрязнения в багажном отделении и т.д.**

- Способность к биологическому разложению соответствует нормативам для чистящих средств.
- Мощное, но при этом щадящее поверхности очищение.
- Значение pH: 11,2.

### Химическая основа

Неионогенные ПАВ.

### Применение

- Распылите чистящее средство для салона автомобиля на обрабатываемую поверхность, дайте ему время для воздействия на загрязнения, и затем удалите загрязнение с помощью салфетки, щетки или губки.
- Чистящее средство можно разбавить водой в соотношении 1:10.



Артикул	Вес	Упаковка	Упаковка
0890 120	1л	Аэрозольный баллон	

## Моющий концентрат BMF

**Высококонцентрированный состав для очистки транспортных средств, оборудования и помещений в промышленности, автосервисе и т.д.**

- Не содержит фосфаты, растворители и едкие вещества.
- Высокая способность к биоразложению. Самостоятельная деэмульсация (отделение масла в сливных водах). Быстро растворяется в сточных водах в соответствии с тестом B5105 экологического стандарта Германии.
- Для механической, ручной чистки или с применением оборудования высокого давления.
- Эффективно удаляет жир, но в то же время не повреждает лак, краску, резину и пластики.
- Величина pH: 9,4.
- Не содержит силикон.
- Не содержит АОХ.



### Химическая основа

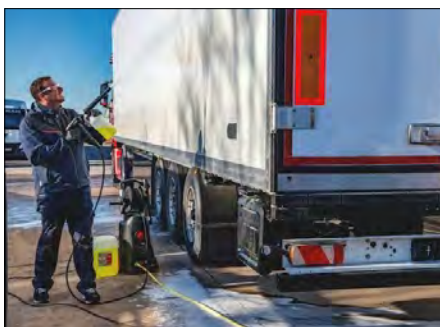
Щелочные ПАВ.

### Область применения

Применяется для очистки всех твердых поверхностей, пригодных к мойке водой. Подходит для транспортных средств, оборудования и помещений в промышленности, автосервисах и т.д.

### Применение

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



Артикул	Вес	Упаковка	Упаковка
0893 118 2	5 л	Канистра	1

## Активный стеклоочиститель

**Активная пена для очистки стекла и гладких поверхностей без разводов. Растворяет остатки насекомых, птичий помет, пыль, никотиновые отложения, жирные загрязнения, остатки силикона и следы резины с окон, автомобильных стекол, зеркал и окрашенных поверхностей.**

- Чрезвычайно высокая очищающая способность.
- Не вредит краске, резине и пластмассе
- Не содержит силикон, АОХ.
- Биоразлагаемый.

### Применение

- Для оптимального пенообразования перед применением необходимо хорошо встряхнуть баллон.

### Примечание

- Не используйте на горячей поверхности или под открытым солнцем.
- Не подходит для поликарбонатного стекла.



Артикул	Объем	Упаковка	Упаковка
0890 25	500 мл	Аэрозольный баллон	1/12/24

## Быстродействующий стеклоочиститель, концентрат, 32 мл

**Добавка летняя в стеклоомыватель, концентрат 1:100. Высококонцентрированный очиститель ветрового стекла в небольшом контейнере для удобного дозирования.**

- Содержит специальные чистящие средства для эффективной очистки.
- Предотвращает образование разводов.
- Устраняет блики и смазочные пленки.
- Обеспечивает отличную видимость.
- Удаляет прилипших насекомых и другие загрязнения.
- Не разрушает поликарбонатные стекла.
- Не повреждает лакокрасочное покрытие и резину.
- Маленькая емкость позволяет не тратить много места на хранение, легко умещается в бардачке автомобиля, что делает его незаменимым в арсенале каждого автомобилиста.



**Артикул 0892333**

## Спрей-размораживатель

**Удаляет лед и иней. Быстро и эффективно очищаются даже сильно обледеневшие окна.**

- Отсутствие трудоемкого очищения стекол.
- Небольшие затраты времени.
- Защищает от повторного обледенения.
- Хороший обзор, даже если салон автомобиля еще не достиг рабочей температуры.
- Отличная совместимость с материалами.
- Не повреждает краски, резину и пластмассы.
- Не содержит метанола.
- Приятный цитрусовый аромат.

**Артикул 0892 331 201**

### Область применения

Для любого типа автомобильных окон, которые подлежат очистке от переднего обледенения. Материал, совместимый с краской, резиной, поликарбонатом и ПММА

### Инструкции

- Распылите спрей Würth Super Anti-Freeze на окна автомобиля сверху вниз. Удалите оттаявший лед скребком или тканью.
- Для предотвращения повторного образования льда можно снова распылить тонкий слой.
- Если лед образовался внутри автомобиля, распылите спрей Würth Super Anti-Freeze на ткань и быстро протрите стекло.



## Жидкость в бачок стеклоомывателя зимняя, концентрат

**С антифризом для омывателя лобового стекла. Улучшенная защита надежно и эффективно предотвращает замерзание системы омывателей лобового стекла и фар.**

- Обеспечивает идеально чистый обзор.
- Не повреждает поликарбонатное стекло, лакокрасочное покрытие и резину
- Подходит для веерных форсунок всех типов автомобилей.
- Равномерное увлажнение стекла тонким слоем способствует его легкой очистке.
- Сохранение чистоты надолго благодаря грязеотталкивающему эффекту.

### Примечание

В связи с вязкостью состава веерообразное распыление может достигаться при температуре до  $-15^{\circ}\text{C}$  при разбавлении в пропорции 1:1.



<b>0892 332 840</b>	Очиститель стекол PLUS, зимний 1 л
<b>0892 332 850</b>	Очиститель стекол PLUS, зимний, 5 л



## Спрей для очистки кондиционеров, 300 мл

**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

**Величина pH: 5,0  
Не содержит АОХ**

Снижает негативное воздействие на почву и водные потоки, предотвращает проблемы с местной системой контроля за сточными водами

**Эффективность подтверждена независимым институтом**

- Доказано: убивает микробы
- 100% избавление от микробов за 5 минут

**Каждый баллон оснащен шлангом для распыления**

Полиэтиленовый шланг длиной около 80 см со специально разработанным наконечником

**Артикул: 089376410**



### Примечание

- Рекомендуется проведение дезинфекции и чистки системы кондиционирования воздуха (испарителя, вентиляционных каналов и др.) как минимум раз в год.
- Эффективность дезинфицирующего средства была доказана в рамках проверки и оценки химических процессов Немецким обществом гигиены и микробиологии (DGHM).

### Инструкция:

- 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



## Клей для лобовых стекол Classic Plus

### Эластичный 1-компонентный клей для автомобильных стекол превосходной прочности

#### Стандартный модуль

Для всех видов легковых и грузовых автомобилей, автобусов, прицепов, сельскохозяйственных и строительных машин

#### Совместимость с антеннами, не проводит электрический ток

#### Предотвращает коррозию контактов

Подходит для кузовов из сплава алюминия и магния (например, Audi A8, Jaguar XJ и т.д.)

#### Проверенная безопасность

- Время клеевой фиксации подтверждено испытаниями на безопасность при столкновении и сертификатом TÜV в соответствии с FMVSS208/212!
- Соответствует требованиям производителей оригинального оборудования (производителей автомобилей)

### 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.



<b>0890023701</b>	Клей для клеевой фиксации стекол Classic PLUS, 310 мл, черный
<b>5890023721</b>	Клей для клеевой фиксации стекол, 600 мл



### Примечание

Крайне важно: при подготовке поверхностей использовать активный очиститель Würth и Würth Varioprimer. Перед использованием продукта убедитесь в том, что срок его годности еще не истек. Наносите клей, направляя пистолет по вертикали, начиная от центра в нижней части ветрового стекла. Не устанавливайте автомобиль на подъемную платформу. Ознакомьтесь с информацией о геометрии буртика, предоставленную изготовителем транспортного средства. Необходимо точно выдерживать время застывания до начала движения.

## Праймер для стекольного клея, 100 мл

**Праймер Safe+Easy Varioprimer – 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

**Черная грунтовка, схватывающаяся под воздействием влаги, для улучшения склеивания клея для стекол со стеклом, трафаретной печатью на керамических изделиях, краской и различных металлов**

**Защита от коррозии для необработанных металлических поверхностей**

**Активатор разбавленной краски и экранов, покрытых полиуретаном/ПВХ**

**Артикул: 0890024101**



**Победитель премии Automechanika Innovation Award**

### Способ применения

- Обрабатываемые поверхности очистить с помощью очистителя.
- Поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными.
- Нанести праймер с помощью кисточки.

### Примечание

Встряхните контейнер перед использованием Varioprimer. Не используйте грунтовку, если она загустела. После вскрытия используйте как можно скорее.

## Кисточка для праймера

**Предназначена для нанесения праймера, на периферийную поверхность ветровых стекол при их вклеивании.**

- Стержень: металлическая проволока
- Рабочая часть: шерстяные волокна

**Артикул: 0891650**



## Проволока для резки, квадратное сечение, 50 м

### Применяется для вырезки стекол при ремонте автомобилей.

Сверхгладкая поверхность, с легкостью прорезает сквозь полосу клея

**50 м, квадратное сечение**

**Артикул: 0891656**

### Способ применения

- Клеевой состав лобового стекла протыкается специальной иглой со сквозным отверстием.
- Струна длиной немного более 1 метра продевается через отверстие в игле, после чего игла извлекается из клеевого состава.
- Концы струны, оставшейся в составе, закрепляются в двух рукоятках.
- Стекло вырезается возвратно-поступательными движениями.
- Работы по вырезке проводятся двумя механиками.



## Проволока для резки крученая, круглое сечение, 22,5 м

**Плетеная проволока для высокой режущей способности, несмотря на отсутствие режущих кромок**  
Закреплено на пластиковой катушке

- Форма: Круглая
- Длина: 22,5 м
- Диаметр проволоки: 0,8 мм
- Материал: Сталь

**Артикул 071458 28**



## Держатель для пневмоинструмента на магните

**Четыре мощных магнита с удерживающей силой 5 кг для универсального использования.**

Идеально подходит для крепления на подъемных платформах или ящиках для инструментов

**Позволяет хранить самые необходимые инструменты непосредственно там, где вы работаете**

Например, пневматические отвертки, динамометрические ключи и до четырех торцевых головок

**Прочный и долговечный**

- Конструкция из стали толщиной 1,6 мм
- Черная поверхность с порошковым покрытием



**Крепления с покрытием окупанием для защищенного и надежного хранения инструментов**

**Артикул: 0714937130**

## Чехлы на сиденье

### Стандартная конструкция чехла с двумя карманами

Сертифицированы для установки на сиденья с боковыми подушками безопасности

### Область применения

Одноразовые чехлы используются для защиты сидений автомобиля во время проведения ремонтных работ и технического обслуживания.

### Инструкции

- Оторвать чехол от рулона по перфорированным отверстиям.
- Большой карман надеть на подголовник, а меньший – на сиденье.
- Расправить чехол по всей поверхности сиденья.



<b>28990220</b>	Чехлы на сиденье 1300×790мм MDPE 10 микрон, 500 шт/рул
<b>28990221</b>	Чехлы на сиденье 1300×790мм MDPE 10 микрон, 250 шт/рул
<b>28990222</b>	Чехлы на сиденье 1300×790мм MDPE 10 микрон, 100 шт/рул

## Коврики на пол 40,5×50 см, 500 шт/кор

- 500 шт в коробе
- Размер: 40,5×50 см

Артикул: 289915401



## Набор одноразовых защитных покрытий для автомобиля Clean Set

### В комплект входят:

- покрытие на руль
- покрытие на сидение
- покрытие на коробку передач
- покрытие на ручной тормоз
- коврик на пол

Артикул: 285990753



## Паста для пайки оловом

### Высококачественная бесвинцовая паяльная паста S-Sn97Cu3

- Тип флюса согласно DIN EN 29454-1.

### Область применения

- Паяльная паста для мягкой пайки, лужения и создания луженой подложки.
- Не содержит свинца.
- Применяется при кузовном ремонте легковых и грузовых автомобилей, сельскохозяйственной и строительной техники.

### Способ применения

- 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 салфетки.

**Артикул: 098290**





## Круги для полировки

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

#### Однородные результаты полировки

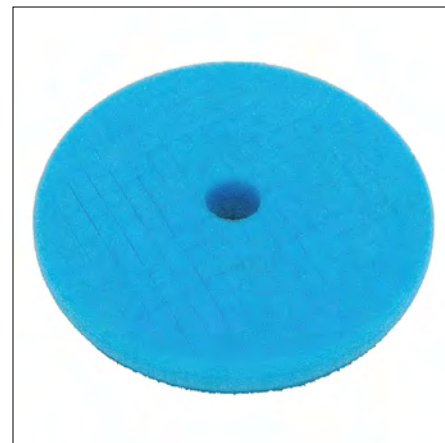
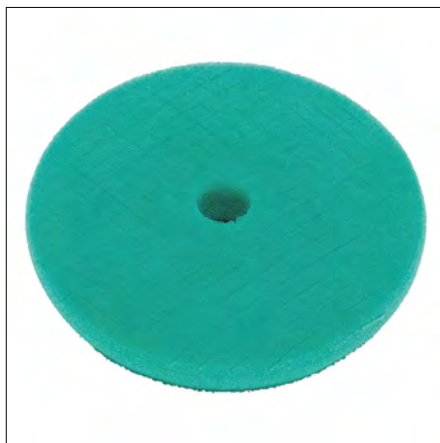
Диаметры 145 мм и 170 мм для быстрого, удобного и точнейшего центрирования.

#### Легкий в использовании

Полировальные губки легко извлекать из пластины Riptare благодаря фаске на краю ленты Riptare.

#### Область применения

- Мягкая полировальная губка (оранжевая) для идеальной отделки, уплотнения или простого снятия пыления и голограмм
- Полировальная губка средней жесткости (синяя) для эффективной подготовки краски и частичного удаления канавок от шлифования
- Очень жесткая полировальная губка (зеленая) для максимальных показателей шлифования с минимальным теплообразованием/



<b>0585025145</b>	Полировальный круг, зеленый, d145×25 мм
<b>0585026145</b>	Полировальный круг, оранжевый, d145×25 мм
<b>0585027090</b>	Диск полировальный, синий, 90 x 25 мм
<b>0585027145</b>	Полировальный круг, синий, d145×25 мм



## Круг зачистной нейлоновой, Ø100 мм

### Диск шлифовальный из синтетического волокна

- Макроструктурный эластичный абразивный текстильный материал, изготовленный из специальной комбинации синтетических волокон с равномерным распределением абразивного зерна (карбид кремния)
- Гибкая и открытая структура волокон
- Круг идеально прилегает к поверхности обрабатываемой детали
- Рабочая поверхность круга не засоряется
- Не нагревается при работе
- Особое строение абразива обеспечивает постоянный выход новых абразивных зерен на рабочей поверхности
- Равномерное шлифование с высоким качеством дает чистую обработанную поверхность
- Минимальный риск повредить поверхность или снять лишний материал
- Круги не содержат материалов, вызывающих коррозию
- Круги не способствуют коррозии на металлических поверхностях
- Оправка и опорные фланцы приобретаются отдельно

### Область применения

- Для применения с дрелями, осевыми шлифмашинами и гибкими валами.
- Применяются только с соответствующими стержнями (оправками) и опорными фланцами (шайбами).
- Зачистка сварочных швов, очистка металлических поверхностей, древесины, пластика, нержавеющей стали.
- Удаление цветов побежалости, окалины, ржавчины, загрязнений и окислений, лаков, старого слоя краски, синтетических смол, остатков клея, герметика, цемента и бетона.
- Удаление небольших заусенцев.
- Подготовка и черновая правка поверхностей.
- Очистка днища и другие работы при кузовном ремонте автомобиля



Артикул: 05851100

## Круг полировальный

### Полировальный круг для быстрого частичного удаления канавок от шлифования.

### Шлифовальный пеноматериал с открытыми порами

Очень хорошо подходит для быстрого шлифования и полировки и глянцевого полировки больших участков поверхности.

### Острые конические края

Позволяет обрабатывать кромки и труднодоступные участки.

### Экологически чистый

Круг легко снимается с пластины-липучки из-за фаски на кромке липучки.



<b>058524 135</b>	Круг полировальный, белый d 135 мм
<b>058527 135</b>	Круг полировальный, голубой d 135 мм
<b>058528 135</b>	Круг полировальный, черный d 135 мм

### Полировальная губка для быстрого частичного удаления канавок от шлифования.

Шлифовальный пеноматериал с открытыми порами

### Длительный срок службы

За счет минимального теплообразования из-за инновационного состава пеноматериала.

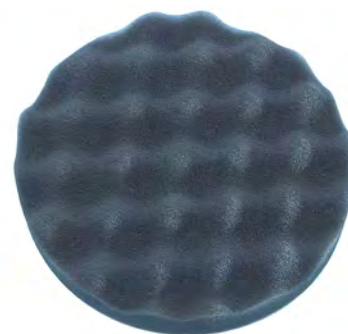
## Полировальная губка, Ø135 мм

**Очень тонкая и мягкая полировальная губка с креплением-липучкой для удаления микротрещин и голограмм.**

**Артикул 058528130**

### **Волнистая структура**

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



## Нейлоновая шлифовальная лента A280 115 мм × 10 м

**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



## Шлифовальная лента

**Очень эластичный флис для ручного шлифования, применяемый для очистки поверхностей (удаления ржавчины) и матирования новых деталей, старой краски и алюминия.**

- Оптимальная регулировка под малые радиусы, изгибы и углубления.
- Быстрое и удобное шлифование труднодоступных участков.

**Не содержит металлических компонентов**

- Исключает опасность возникновения загрязнений и ржавчины



**Артикул 0585804600**

## Основа для полировальных кругов, M14, Ø125 мм

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

Артикул 058601 125

### Оптимальный результат

Промежуточный слой и пеноматериал позволяет оператору лучше чувствовать поверхность

### Экономия времени

Крепление-липучка для быстрой смены насадок



## Основа для полировальных кругов, M14, Ø80 мм

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

Артикул 05860180

### Оптимальный результат

Промежуточный слой и пеноматериал позволяет оператору лучше чувствовать поверхность

### Экономия времени

Крепление-липучка для быстрой смены насадок



## Диск опорный для полировальных кругов, M14, Ø125 мм

### Диск опорный M14.

#### Особенности:

- Для крепления полировальных колодок, овчин и др. с креплением велкро.
- Держатель велкро учитывает быстрые изменения пусковой площадки

Артикул 0586999998

Материал: Полиуретан Диск опорный, желтый и синий цвет, жесткий, D125 мм



## Полироль для кузова «Глянцевое покрытие», 250 мл

**Дает надежную и длительную защиту при очень простом способе применения**

- Защита окрашенного покрытия от воздействия погодных явлений, соли, солнечных лучей, реагентов для холодной очистки и т. д.
- Является неагрессивным средством, следовательно, не повреждает окрашенные поверхности
- Улучшает гладкость окрашенной поверхности и создает защиту сроком до 18 месяцев
- Не содержит силиконов

### Область применения

Применяется для долгосрочной защиты лакокрасочного покрытия от агрессивного воздействия внешней среды.

**Артикул: 08930126**

### Способ применения

- Поверхность должна быть чистой и сухой.
- Равномерно нанести средство на ЛКП автомобиля с помощью губки.
- Выждать в течение 40 минут.
- Располировать средство с помощью микрофибры вручную или мягким полировальным кругом с помощью полировальной машинки.
- Не мочить в течении 12 часов!



## Глина полировальная, 200 г

**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

### 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.

### Инструкции

Увлажните поверхность и глину смазочным веществом (напр., стеклоочистителем Würth Active). Обработку поверхности производите с малым давлением. Вытрите насухо мягкой чистой тканью.



**Артикул 0893157301**

## Паста полировальная, 1 кг

### Инновационный порошковый состав на основе оксида алюминия

- Невероятно высокая скорость очищения, беспрецедентный блеск
- Без труда удаляет полосы от шлифовки, оставшиеся от частиц повернутого вверх P1500

### Плотная консистенция

- Политура не разбрызгивается
- Экономичность
- Снижает скапливание пыли
- Не требует трудоемкой чистки сопряженных поверхностей

Наносится как вручную, так и с помощью оборудования

Для обычной краски и краски, устойчивой к царапинам

Подходит для старой краски и свежеекрашенных поверхностей

Не содержит силикон



<b>0893150010</b>	Паста полировальная P10 Plus, крупноабразивная, 1 кг
<b>0893150020</b>	Паста полировальная P20 Plus, среднеабразивная, 1 кг
<b>0893150030</b>	Паста полировальная P30 Plus, мелкоабразивная, 1 кг

## Заплата для ремонта шлангов WSF

<b>087991 01</b>	Заплата для камер WSF Ø35мм
<b>087991 02</b>	Заплата для камер WSF2-45MM
<b>087991 03</b>	Заплата для камер WSF 3, d55мм
<b>087991 04</b>	Заплата для камер WSF 4, Ø75мм



## Заплата с шипом для шин WP6 Ø6×40 мм

### позволяет немедленно выполнить ремонт шины

- Инструмент грибовидной формы для ремонта радиальных и диагональных шин с камерами и без (бескамерных)
- Пригоден для использования до категории скорости «V» (до 240 км/ч) включительно
- Приспособления для ремонта используются совместно с высокопрочным вулканизирующим цементом
- Ремонт лишь с внутренней стороны обеспечивает максимальный уровень качества, надежности и безопасности

### Область применения

Ремонт повреждений до 6 мм (легковые автомобили) и 10 мм (грузовые автомобили). Также подходит для безопасных шин.

### Инструкции

Грибовидная форма приспособления для ремонта позволяет произвести двухэтапный профессиональный ремонт зоны повреждения:

- Шляпка «грибка» вулканизируется к внутренней поверхности шины, обеспечивая полную герметичность под давлением. Исключает потерю давления в шине.
- Ножка ремонтного приспособления вулканизируется в канале, предотвращая попадание грязи, пыли, солевой воды и других веществ внутрь шины, что может привести к коррозии или отслоению «шляпки».

### Артикул 087992 06



## Линейка для покрышек

### Для измерения глубины протектора шин легковых автомобилей

- Прочная конструкция
- Быстрое и точное измерение глубины профиля

### Артикул 0879999



## Отвертка для нипеля

### Для клапанных вкладышей и колпачков

Длина: 150 мм

### Артикул 071554 00





## Паста для монтажа шин

### Для установки шин на автомобили, грузовики и мотоциклы

- Хорошие характеристики скольжения
- Для выполнения процедуры требуется меньше времени и усилий
- Низкий расход материалов
- Низкий износ машины
- Не наносит повреждений шинам и бортам дисков колес
- Лучшее центрирование шины на диске

### Короткое время высыхания

- Через небольшое время после установки достигается надежное соединение шины и диска
- Снижает количество проблем и последующих издержек, связанных с повторной балансировкой

### Уход за резиной и дисками

- Поддерживает резину в мягком состоянии, что обеспечивает надежное соединение диска и борта покрышки
- Предотвращает появление ржавчины (обладает антикоррозионными свойствами)
- Предотвращает прилипание шины к диску

### Подходит для шин Runflat

Подходит для использования с шинами последних поколений

### Подходит для систем контроля давления в шинах (TPMS)

### Не причиняет вреда здоровью

### Не содержит вредных растворителей

### Поддерживает борт покрышки в мягком, готовом к использованию состоянии во время хранения в летний/зимний период

Артикул 08901221



## Мешки для колес 70/30×100 см, 100 шт./рулон

**Мешки для колес 70/30х100 см**  
Упаковочные пакеты для шин получают более прочными и надежными в использовании, что наиболее актуально при применении их для транспортировки и хранения шипованной резины.

### Особенности:

- высокая степень гидроизоляции;
- противостояние возникновению конденсата;
- отличная защита колес от агрессии внешней среды;
- защита помещения от специфического запаха резины;
- сохранение чистоты в багажнике и салоне автомобиля.

Артикул: 28990810



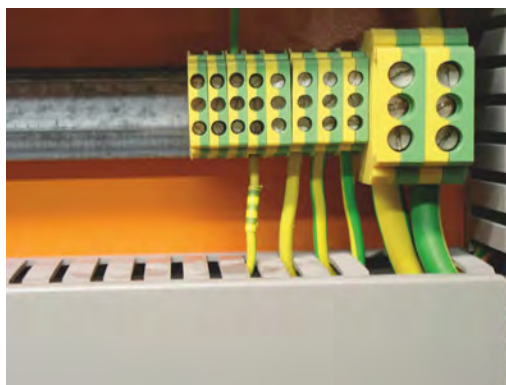
## Изолента

Для изоляции, ремонта и маркировки электрических кабелей, крепления жгутов, проводов и т. д.

Протестировано VDE в соответствии с DIN EN 60454-3-1, тип 5.

- Безопасность благодаря проверенным свойствам
- Диэлектрическая прочность до 9 кВ
- Не поддерживает горение
- Прочная и устойчивая к старению
- Высокая гибкость и прочность склеивания
- Устойчивость к слабым кислотам и щелочным растворам
- Высокий уровень диэлектрической прочности и механической защиты
- Постоянные свойства материала даже при низких температурах

<b>Химическая основа</b>	Акрилат, мягкая ПВХ-пленка
<b>Толщина</b>	0,15 мм
<b>Электрическая прочность на пробой</b>	40 кВ/мм
<b>Термостойкость, минимальная</b>	0 °C
<b>Термостойкость, максимальная</b>	90 °C
<b>Удлинение при разрыве</b>	170%
<b>Воспламеняемость</b>	Самозатухание в соответствии с IEC 60454-2



<b>0771100119</b>	Изолента полиэстер - х/6 - 19ммx25м, черная
<b>0771100219</b>	Изолента тканая черная 19ммx10м
<b>0985101</b>	Изолента черная 15мм x 0,1 x 10м
<b>09851011</b>	Изолента черная 30мм x 25м
<b>0985103</b>	Изолента красная 15мм x 0,1 x 10м
<b>0985105</b>	Изолента синяя 15мм x 0,1 x 10м
<b>0985109</b>	Изолента желто-зеленая 15ммx10м
<b>098519201</b>	Изолента ПВХ 19мм, 20м
<b>1985101</b>	Изолента черная 18мм x 0,15 x 10м
<b>1985102</b>	Изолента белая 18мм x 0,15 x 10м
<b>1985103</b>	Изолента красная 18мм x 0,15 x 10м
<b>1985105</b>	Изолента синяя 18мм x 0,15 x 10м
<b>1985109</b>	

### Соответствует следующим стандартам:

Стандарт BS3924

Европейская директива 2011/65/EC (RoHS 2)

Делегированное постановление Комиссии (ЕС) 2015/863 (RoHS 3)

Директива ЕС 2000/53 (без свинца, хрома VI, ртути и кадмия)



## Самовулканизационная лента 20KV 19 мм/10 м

**Для водостойкого и водонепроницаемого уплотнения различных материалов.**

### Высокая электрическая прочность

Идеальна для изоляции кабелей и электропроводки

### Совместима с РЕ, ПВХ, бутилом, неопреном и прочими материалами

Используется в различных производственных отраслях, в том числе в автомобильной и электротехнической

### Высокая эластичность

Лента обладает отличной усадкой.

### Артикул: 1985077120



### Область применения

- Для уплотнения труб и шлангов
- Аварийное уплотнение радиатора и бензиновых шлангов
- Изоляция электрических проводов и кабелей
- Для использования в зонах, где не могут использоваться термоусадочные рукава
- Укладка проводов в жгуты

### 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

## Трубка термоусадочная с клеем

**Соотношение сжатия 3:1 (с внутренним клеевым слоем)**

### Область применения

Электрическая изоляция, механическая защита, маркировка, уменьшение растягивающих нагрузок и защита от коррозии.

### Способ применения

- Внутренний диаметр трубки должен быть чуть больше диаметра провода (на 10%-15%).
- Делайте ровные срезы на краях термоусадочной трубки при обрезке на части необходимой длины.
- Термоусаживание трубки производится от центра к краям при помощи фена.
- Соблюдайте оптимальную температуру нагрева для уменьшения времени стягивания. Термоусадочные трубки Вюрт сжимаются настолько быстро, что эффект от нагрева смежных деталей незначителен.
- В случае использования термоусадочных трубок с внутренним слоем клея, на концах трубки может появиться небольшое количество расплавленного клея.



<b>0771003200</b>	Трубка термоусадочная с клеем 3,0 - 1,0
<b>0771012701</b>	Трубка термоусадочная с клеем, серая, 1 м, 12,0-4,0ММ

## Термоусадочный шланг

### Термоусадочная трубка черная, 2:1

На картонном сердечнике для системы ORSY 10

<b>07718024</b>	Термоусадочный шланг 2.4/1.2 мм.
<b>07718048</b>	Термоусадочный шланг 4.8/2.4 мм.



## Бутан-газ

Применяется для заправки газовых инструментов (например, газовых паяльников).

### Способ применения

Необходимо соблюдать инструкцию по эксплуатации соответствующего инструмента.

Артикул **0893250001**



## Баллон сменный для паяльной лампы POWERJET

Применяется для заправки газовой лампы

### Внимание!

- Контейнер под давлением.
- Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам выше +50°C.
- Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
- Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал.
- Держать вдали от источников возгорания.
- Не курить при применении.
- Держать в недоступном для детей месте.

Артикул: **098490002**





## Хомут для кабелей полиамидный

Для быстрой, беспроблемной и надежной комплектации кабелей, кабельных жгутов, шлангов и т.д.

Легко поддается вторичной переработке

- Безопасно связанные кабели
- Стяжка с внутренними зубьями

Дополнительный инструмент для сборки не требуется

Можно закрепить вручную

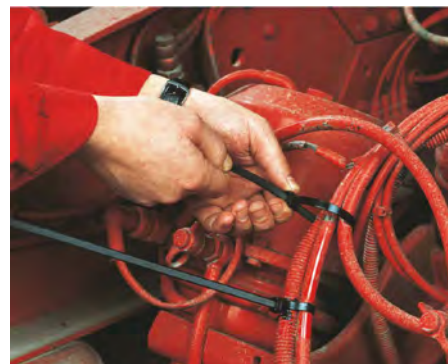
Стойкость к щелочам, маслам, смазкам и моторному топливу

### Примечание

Соблюдать осторожность при обращении с сильными минеральными кислотами, и/или окислительными химическими веществами, особенно при высоких температурах

### Область применения

- Сборка шкафов управления, установки, автомобилестроение, автомастерские, заводские цеха, строительство лифтов
- Натуральный: Для использования внутри помещений
- Стойкость к УФ-излучению и атмосферным воздействиям. Углеродные добавки замедляют воздействие УФ-излучения на материал.



<b>050211</b>	Хомут полиамидный белый 2.5×100
<b>0502111</b>	Хомут полиамидный черный 2.5×100
<b>050212</b>	Хомут полиамидный белый 3.6×140
<b>0502121</b>	Хомут полиамидный черный 3.6×140
<b>050213</b>	Хомут полиамидный белый 3.6×200
<b>0502131</b>	Хомут полиамидный черный 3.6×200
<b>0502135</b>	Хомут полиамидный белый 3.6×280
<b>05021351</b>	Хомут полиамидный черный 3.6×280
<b>0502141</b>	Хомут полиамидный черный 4.8×178
<b>050215</b>	Хомут полиамидный белый 4.8×280
<b>0502151</b>	Хомут полиамидный черный 4.8×280
<b>050216</b>	Хомут полиамидный белый 4.8×360
<b>0502161</b>	Хомут полиамидный, черный 4.8×360
<b>0502181</b>	Хомут полиамидный черный 7.8×360
<b>05021813</b>	Хомут полиамидный черный 7.8×750
<b>05021901</b>	Хомут полиамидный черный 7.8×540

## Хомут полиамидный цветной MIXCOLOR

Набор из 100 нейлоновых зажимов разных цветов, 4,8×300 мм

### Области применения

- Электрические щиты.
- Автомобильная промышленность.
- Ремонтные мастерские



<b>0502000801</b>	Хомут полиамидный цветной MIXCOLOR-2,5X100MM
<b>0502000802</b>	Хомут полиамидный цветной MIXCOLOR-3,6X150MM
<b>0502000803</b>	Хомут полиамидный цветной MIXCOLOR-4,8X200MM
<b>0502000804</b>	Хомут полиамидный цветной MIXCOLOR-4,8X300MM



# ОСВЕЩЕНИЕ, БАТАРЕИ, ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА





## Элемент питания AAA/LR03-1.5 В, щелочной

Доступная по цене щелочная батарея

### Различные области применения:

- Фонари, радиоприемники, часы, тестеры
- Высокая производительность и долгий срок службы

### Экономия

- Более длительное время работы и постоянная выходная мощность

### Защита окружающей среды

- Не содержит ртути и кадмия

### Хороший срок хранения

- Очень низкий саморазряд со сроком хранения 5 лет

Артикул: 08270012



## Элемент питания AA/LR6-1.5 В, щелочной

Доступная по цене щелочная батарея

### Различные области применения:

- Фонари, радиоприемники, часы, тестеры
- Высокая производительность и долгий срок службы

### Экономия

- Более длительное время работы и постоянная выходная мощность

### Защита окружающей среды

- Не содержит ртути и кадмия

### Хороший срок хранения

- Очень низкий саморазряд со сроком хранения 5 лет

Артикул: 08270014



## Фонарь аккумуляторный светодиодный WL MINI в комплекте с принадлежностями

**Ручной, переносной аккумуляторный фонарь используется для локального освещения рабочего места**

- Основной свет – 2Вт, SMD LED
- Фонарь – 1Вт, COB LED
- Возможность изменения угла наклона
- Мощный, встроенный в основание, магнит
- Легкое закрепление даже в труднодоступных местах
- Подвесной крюк, 360°
- Li-Ion аккумулятор
- Поставляется в комплекте с USB/micro-USB зарядным кабелем
- Без адаптера для розетки



**Артикул: 0827940370**

## Фонарь налобный аккумуляторный LED Ergopower Sensor, 280LM

**Компактный налобный фонарь с сенсорной функцией**

- Головка лампы с поворотом на 60°

**Оснащен двумя переключателями:**

- Стандартный переключатель вкл./выкл. – 1-я ступень: половинная интенсивность света, 2-я ступень: полная интенсивность света
- Сенсорный переключатель – датчик движения (активируемый перемещением руки) с дистанцией до 5 см от лампы

**Класс защиты IP65**

- Ударопрочность IK07

**Оголовье со вшитой противоскользящей резиновой лентой для лучшего сцепления**

Поставляется с кабелем USB;  
источник питания не входит в комплект

**Артикул: 0827809635**



## Фонарь LED с фокусировкой

### Светодиодный карманный фонарь с регулировкой фокуса

- Крепкий и прочный корпус: из материала ABS с резиновым захватом.
- Внутри мощный светодиод Philips.
- Тип батареи: 3 батареи типа AAA.
- Продолжительность свечения до 8 часов (яркость свечения лампы начинает медленно снижаться только приблизительно через 2 ч.).
- Фокальную точку можно настроить путем перемещения головки лампы.
- Высокая степень защиты от воды и пыли, IP 56.
- Скользящий механизм фокусировки для работы одной рукой.



Подходит для использования в промышленности, ремесленном производстве, для хобби и досуга.

**Артикул: 0827901**

## Фонарь аккумуляторный светодиодный, 3 Вт, IP65

### Переносная лампа со светодиодом COB

#### Новейшая технология литий-ионных аккумуляторов

- Короткое время зарядки, длительное свечение

#### Основные характеристики

- Эксклюзивный дизайн Würth
- Двухкомпонентный корпус с хорошим захватом
- Защита IP65 от воды и пыли
- Два крюка для высокой гибкости
- Прочный поясной держатель
- Ремешок на запястье
- Основной светильник 3 Вт COB LED, точечный светодиодный светильник 1 Вт
- Точечный свет над головкой светильника – функция фонарика
- Режим переключения – точечный свет, основное освещение, выкл.
- Головка светильника вращается на 160°
- Состояние зарядки аккумулятора с помощью одного индикатора



- Зарядка через USB
- Сильный магнит в нижней части светильника
- Литий-ионный аккумулятор: 3,6 В, 2100 мА·ч, 7,56 Вт·ч

**Артикул: 0827940221**



## Фонарь аккумуляторный светодиодный, SLIM, без ЗУ

**Переносная лампа без тени для ограниченного пространства**

**Новейшая технология литий-ионных аккумуляторов**

Короткое время зарядки, длительное свечение

**Тонкий корпус источника света**

Источник света COB длиной 12 см без тени

### Основные характеристики

- Основной светильник 5 Вт COB LED, точечный светодиодный светильник 1 Вт
- Тонкий дизайн – ширина головки светильника всего 8 мм
- Два различных уровня яркости
- Точечный свет над головкой светильника – функция фонарика
- Режим переключения – точечный свет, низкий уровень основного освещения, высокий уровень основного освещения, выкл.

- Головка светильника вращается на 120°
- Состояние зарядки аккумулятора с помощью трех индикаторов
- Сильный магнит в нижней части светильника
- Новейшая технология литий-ионных аккумуляторов
- Короткое время зарядки, длительное свечение
- Литий-ионный аккумулятор: 3,7 В, 9,62 Вт·ч, 18 650–2600 мА·ч

**Артикул: 0827940383**



## Фонарь 10W-IP65-ERGOPOWER BOOST, без ЗУ

**Эффективная портативная светодиодная лампа с дополнительным режимом усиления**

- Новейшая технология литий-ионных аккумуляторов
- Короткое время зарядки, длительное время освещения

**Артикул: 0827940455**



### Особенности:

- Эксклюзивный дизайн Würth
- Двухкомпонентный корпус
- Степень защиты IP65, обеспечивающая защиту от воды и пыли.
- Крючок для подвешивания
- Ремешок
- Проектор, установленный над световой головкой – функция фонарика
- Режим переключения – точечный свет, основной свет, выключен
- Дополнительный режим повышенной мощности, обеспечивающий световой поток 1000 лм
- Головку можно наклонять в диапазоне 160°С.
- Состояние заряда аккумулятора отображается четырьмя световыми индикаторами
- Зарядка через USB
- Адаптер переменного тока, автомобильное зарядное устройство и USB-кабель входят в комплект поставки.







# ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И ПНЕВМОАРМАТУРА



## Пневматический гайковерт DSS 1/2"



### Надежный и мощный ударный гайковерт с быстрым увеличением крутящего момента

- Превосходное распределение веса
- Прочный, хорошо сбалансированный инструмент в алюминиевом корпусе

### Очень удобный и простой в использовании

- Ручка эргономичной конструкции с резиновым покрытием, удобное для пользователя переключение вправо/влево

### Длительный срок службы и практически полное отсутствие вибраций

### Область применения

Предназначен для завинчивания и отвинчивания крепежных элементов (болты, винты, гайки) при подключении к системе сжатого воздуха.

### Общие технические характеристики:

- Максимальный крутящий момент - 1 220 нм;
- Рабочий крутящий момент - 68 - 949 нм;
- Скорость вращения без нагрузки - 9 000 об/мин;
- Размер квадрата - 1/2"
- Усреднённый расход воздуха - 139 л/мин.
- Вес - 2,7 кг.
- Присоединяемый штуцер - 1/4"
- Длина - 185 мм
- Рекомендуемое давление воздуха на входе - 6,2 Bar

**Арт. 17037360**

### Примечание

- Рекомендованный максимальный размер болта: M15
- Ударный и динамометрический гайковерт - не одно и то же. Соединения, требующие применения специальных крутящих моментов, должны проверяться при помощи измерительного устройства после затягивания ударным гайковертом.
- Рабочий крутящий момент - это крутящий момент, обычно достигаемый в стандартных рабочих условиях. Он зависит от значительно меняющихся условий окружающей среды (давление воздуха, диаметр шланга, степень засорения и т.д.).
- При регулярном применении гайковерт необходимо регулярно смазывать путём подачи нескольких капель масла в отверстие подачи сжатого воздуха или обеспечить подачу подготовленного воздуха, очищенного от примесей и обогащённого масляным туманом
- Штуцер для подключения к пневмосистеме не входит в комплект поставки

## Пневматический гайковерт DSS 3/4"



### Высокопрочный мощный ударный гайковерт .

- Очень прочный
- Долговечный алюминиевый корпус
- Двухмолотковый ударный механизм

### Очень удобный и простой в использовании

Эргономичная рукоятка, простое переключение вправо/влево и регулируемый пусковой элемент.

### Относительно низкий расход воздуха, несмотря на стабильно высокие показатели производительности и долгий срок службы

Высококачественный двойной ударный молотковый механизм

### Область применения

Предназначен для завинчивания и отвинчивания крепежных элементов (болты, винты, гайки) при подключении к системе сжатого воздуха.

### Общие технические характеристики

- Максимальный крутящий момент - 2 034 Нм
- Рабочий крутящий момент - 271 - 1 763 Нм;
- Скорость вращения без нагрузки - 5 500 об/мин;
- Размер квадрата - 3/4"
- Усреднённый расход воздуха - 226л/мин.
- Вес - 4,6 кг.
- Присоединяемый штуцер - 3/8"
- Длина - 220 мм
- Рекомендуемое давление воздуха на входе - 6,2 Bar
- **Арт. 17037730**

### Примечание

- Ударный и динамометрический гайковерт – не одно и то же. Соединения, требующие применения специальных крутящих моментов, должны проверяться при помощи измерительного устройства после затягивания ударным гайковертом.
- Рабочий крутящий момент – это крутящий момент, обычно достигаемый в стандартных рабочих условиях. Он зависит от значительно меняющихся условий окружающей среды (давление воздуха, диаметр шланга, степень засорения и т.д.).

### Внимание!

- При работе с данным инструментом необходимо использовать только подготовленный сжатый воздух (очищенный от примесей и насыщенный масляным «туманом»). Используйте для этого блок подготовки воздуха (БПВ) **арт. 069900214** или **арт. 069900212**.
- В случае, если длина шланга от БПВ до инструмента превышает 5 м, необходимо подключить непосредственно перед входом в инструмент локальный маслораспылитель **арт. 0699070314**. Применять масло для пневмосистемы **арт. 08930505**.
- Штуцер для подключения к пневмосистеме не входит в комплект поставки.

## Пневматический гайковерт DSS 1" S



### Высокопрочный мощный ударный гайковерт.

- Очень прочный
- Долговечный алюминиевый корпус
- Двухмолотковый ударный механизм

### Очень удобный и простой в использовании

Эргономичная рукоятка, простое переключение вправо/влево и регулируемый пусковой элемент.

### Относительно низкий расход воздуха, несмотря на стабильно высокие показатели производительности и долгий срок службы

Высококачественный двойной ударный молотковый механизм

### Область применения

Предназначен для завинчивания и отвинчивания крепежных элементов (болты, винты, гайки) при подключении к системе сжатого воздуха.

### Общие технические характеристики

- Максимальный крутящий момент - 3 390 Нм
- Рабочий крутящий момент - 488 - 2 169 Нм
- Скорость вращения без нагрузки - 5 000 об/мин;
- Размер квадрата - 1"
- Усреднённый расход воздуха - 238 л/мин.
- Вес - 9,9 кг.
- Присоединяемый штуцер - 1/2"
- Длина - 290 мм
- Рекомендуемое давление воздуха на входе - 6,2 Bar

**Арт. 17037760**

### Примечание

- Ударный и динамометрический гайковерт - не одно и то же. Соединения, требующие применения специальных крутящих моментов, должны проверяться при помощи измерительного устройства после затягивания ударным гайковертом.
- Рабочий крутящий момент - это крутящий момент, обычно достигаемый в стандартных рабочих условиях. Он зависит от значительно меняющихся условий окружающей среды (давление воздуха, диаметр шланга, степень засорения и т.д.).

### Внимание!

- При работе с данным инструментом необходимо использовать только подготовленный сжатый воздух (очищенный от примесей и насыщенный масляным «туманом»). Используйте для этого блок подготовки воздуха (БПВ) **арт. 069900214** или **арт. 069900212**.
- В случае, если длина шланга от БПВ до инструмента превышает 5 м, необходимо подключить непосредственно перед входом в инструмент локальный маслораспылитель **арт. 0699070314**. Применять масло для пневмосистемы **арт. 08930505**.
- Штуцер для подключения к пневмосистеме не входит в комплект поставки.

## Пневматический гайковерт DSS 1"

### Высокопрочный мощный ударный гайковерт с удлинённым жалом.

- Очень прочный
- Долговечный алюминиевый корпус
- Двухмолотковый ударный механизм

### Очень удобный и простой в использовании

Эргономичная рукоятка, простое переключение вправо/влево и регулируемый пусковой элемент.

### Относительно низкий расход воздуха, несмотря на стабильно высокие показатели производительности и долгий срок службы

Высококачественный двойной ударный молотковый механизм

### Область применения

Предназначен для завинчивания и отвинчивания крепежных элементов (болты, винты, гайки) при подключении к системе сжатого воздуха.

### Общие технические характеристики

- Максимальный крутящий момент – 3 390 Нм
- Рабочий крутящий момент – 542 - 2 441 Нм;
- Скорость вращения без нагрузки – 5 000 об/мин;
- Размер квадрата - 1"
- Усреднённый расход воздуха - 275 л/мин.
- Вес - 11 кг.
- Присоединяемый штуцер - 1/2"
- Длина - 527 мм
- Рекомендуемое давление воздуха на входе - 6,2 Бар

**Арт. 17037700**



### Примечание

- Ударный и динамометрический гайковерт – не одно и то же. Соединения, требующие применения специальных крутящих моментов, должны проверяться при помощи измерительного устройства после затягивания ударным гайковертом.
- Рабочий крутящий момент – это крутящий момент, обычно достигаемый в стандартных рабочих условиях. Он зависит от значительно меняющихся условий окружающей среды (давление воздуха, диаметр шланга, степень засорения и т.д.).

### Внимание!

- При работе с данным инструментом необходимо использовать только подготовленный сжатый воздух (очищенный от примесей и насыщенный масляным «туманом»). Используйте для этого блок подготовки воздуха (БПВ) **арт. 069900214** или **арт. 069900212**.
- В случае, если длина шланга от БПВ до инструмента превышает 5 м, необходимо подключить непосредственно перед входом в инструмент локальный маслораспылитель **арт. 0699070314**. Применять масло для пневмосистемы **арт. 08930505**.
- Штуцер для подключения к пневмосистеме не входит в комплект поставки.

## Пневматический трещоточный гайковерт DRS 1/2"

### Компактный, легкий и прочный храповик с регулировкой скорости

- Применяется для кузовных работ в мастерских, для снятия и замены радиаторов, свечей зажигания, системы кондиционирования воздуха и водяного насоса.
- Усовершенствованная и долговечная конструкция головки обеспечивает значительное увеличение срока службы.
- Простота регулировки частоты вращения.
- Компактная и легкая, идеально подходит для работы в узком пространстве или стесняющих движения условиях.
- Выпуск воздуха в средней части



### Основные технические характеристики:

- Максимальный крутящий момент - 64 Нм
- Скорость вращения без нагрузки - 200 об/мин
- Размер квадрата - 1/2"
- Усреднённый расход воздуха - 113л/мин.
- Вес - 1,1 кг.
- Присоединяемый штуцер - 1/4"
- Длина - 265 мм
- Рекомендуемое давление воздуха на входе - 6,2 Bar

Арт. 1703812001

## Пневматическая эксцентриковая шлифовальная машина DTS 150 C

### Для сухого шлифования деревянных, металлических поверхностей, кузовов, удаления слоев краски, ржавчины и т. д.

- Благодаря эксцентриситету 5 мм особенно хорошо подходит для черновой обработки
- Легкий и прочный корпус с изоляцией от низких температур
- Низкие вибрации
- Регулировка частоты вращения
- Идеальная балансировка для комфортной работы
- В комплект поставки входит шлифовальная подошва с 6 отверстиями  $\varnothing$  150 мм и ключ для технического обслуживания



### Основные технические характеристики:

- Эксцентриситет - 5 мм
  - Скорость вращения без нагрузки - 12 000 об/мин
  - Диаметр подошвы - 150 мм
  - Усреднённый расход воздуха - 170 л/мин (при максимальной нагрузке - 340 л/мин.)
  - Уровень шума - 76 dB
  - Вес - 0,7 кг.
  - Присоединяемый штуцер - 1/4"
  - Длина - 187 мм
  - Рекомендуемое давление воздуха на входе - 6,2 Bar
- Арт. 17037521

### Способ применения

- В рукоятку инструмента вернуть ниппель быстрого соединения арт. 06992114 или, например, штуцер для шланга 9 мм арт. 06994914
- Присоединить пневмошлифмашину к компрессору с помощью шланга с быстросъемными соединениями (например, арт. 0699941812)
- Для отвода отработанного материала подключить к выпускному патрубку переходной шланг арт. 0709751040 для промышленного пылесоса



## Пневматический шурупверт DPS 1/4"

### Предназначен для завинчивания винтов с использованием шестигранных насадок (бит)

- Материал корпуса: силумин
- Высокая стойкость к ударам
- Легкая, компактная конструкция
- Быстрозажимной патрон
- Плавный ход кнопки
- Контроль скорости вращения

### Способ применения

- В рукоятку инструмента ввернуть штуцер быстросъемного соединения или например, штуцер для шланга 9 мм
- Присоединить шурупверт к компрессору с помощью шланга с быстросъемными соединениями
- В быстросъемный патрон установить, например, переходник для бит с битой типа 1/4" C 6.3.



### Примечание

- Используйте только биты и держатели бит с креплением E 6.3 1/4 дюйма
- Штуцер не входит в комплект поставки

### Основные технические характеристики:

- Присоединительный патрон - 1/4" C6.3
- Усилие - 3-8 Нм
- Скорость вращения без нагрузки - 1 800 об/мин
- Усреднённый расход воздуха - 113 л/мин.
- Вес - 1.1 кг.
- Присоединяемый штуцер - 1/4"
- Длина - 205 мм
- Рекомендуемое давление воздуха на входе - 6,2 Bar

**Арт. 1703438**

## Пневматическая дрель DBM 10RL

### Компактная и удобная реверсивная дрель с высококачественным патроном 10 мм.

- Эргономичный дизайн
- Легкий вес и низкая вибрация
- Быстрозажимной патрон
- Быстрая замена сверла и переключение направлений вращения.

### Основные технические характеристики:

- Диаметр патрона - до 10 мм
- Скорость вращения без нагрузки - 2 000 об/мин
- Усреднённый расход воздуха - 113 л/мин.
- Вес - 1.1 кг.
- Присоединяемый штуцер - 1/4"
- Длина - 183 мм
- Рекомендуемое давление воздуха на входе - 6,2 Bar

**Арт. 17037980**



## Пневматическая угловая шлифовальная машина DWS 125

**Мощная, удобная углошлифовальная машина для шлифовки, резки и черновой обработки**

- Мощный двигатель на 0,85 л.с. (640 Вт) для быстрой и эффективной шлифовки в труднодоступных местах
- Коническая зубчатая передача в угловой головке обеспечивает увеличение срока службы и плавный ход с низкими вибрациями
- Отлично подходит для подготовки и выравнивания сварных швов, удаления ржавчины, заусенцев и смешивания стали, чугуна и алюминия
- Функция контроля частоты вращения Speed Governor практически устраняет риск превышения частоты
- Подходит для работы с широким диапазоном дисков (100–115–125 мм)
- Удобная рукоятка Comfort Grip сокращает утомляемость
- Функция блокировки шпинделя позволяет быстро и легко менять диски
- Левосторонняя и правосторонняя рукоятка для левой и правой руки
- Выпуск воздуха в задней части



### Основные технические характеристики:

- Макс. диаметр оснастки - до 125мм, 22,2 мм
  - Шпиндель - M14
  - Скорость вращения без нагрузки - 12 000 об/мин
  - Усреднённый расход воздуха - 630 л/мин.
  - Вес - 2 кг.
  - Присоединяемый штуцер - 1/4"
  - Рекомендуемый диаметр шланга - 10 мм
  - Длина - 239 мм
  - Рекомендуемое давление воздуха на входе - 6,2 Bar
- Арт. 17038570**

## Пневматическая шлифовальная машина DSG 25

**Долговечная удобная прямая шлифовальная машина с регулировкой частоты вращения, рукоятка с резиновым покрытием для защиты от вибраций и замерзания рук.**

**Руки остаются теплыми**  
Рукоятка с резиновым покрытием

**Работа без перенапряжения, низкие вибрации**  
Легкая компактная конструкция

**Соединительный шланг не спутывается**

### Основные технические характеристики:

- Диаметр цанги - 6 мм
- Скорость вращения без нагрузки - 25 000 об/мин
- Усреднённый расход воздуха - 490л/мин.
- Вес - 0,4 кг.
- Присоединяемый штуцер - 1/4"
- Рекомендуемый диаметр шланга - 10 мм
- Длина - 239 мм



### Область применения

Шлифовальная машина разработана специально для самых сложных работ (например, для снятия заусенцев), с высоким резервом мощности.

### Примечание

- При регулярном применении машину необходимо слегка смазывать каждый день с помощью системы сжатого воздуха. Рекомендуется применение устройств смазки масляным туманом.
- Штуцер не входит в комплект поставки

## Пневматический зубильный молоток РСН-10

Прочный мощный пневматический отбойный молоток в алюминиевом корпусе и точной регулировкой силы удара для работ по кузову, обдирного удаления покрытий или удаления ржавчины с металлических деталей



### Основные технические характеристики:

- Кол-во ударов - 3 200 уд./мин
  - Усреднённый расход воздуха - 113 л/мин.
  - Вес - 1,6 кг.
  - Присоединяемый штуцер - 1/4"
  - Рекомендуемый диаметр шланга - 10 мм
  - Длина - 187 мм
  - Рекомендуемое давление воздуха на входе - 6,2 Bar
- Арт. 17032300**

## Пневматический пистолет для подкачки шин с цифровым манометром

### Способ применения

- Присоединить к прибору воздушный шланг.
- Вставить ниппель в клапан шины и повернуть на 1/2 оборота.
- Для сброса давления нажать на рычаг до половины его хода. Контролировать давление по значениям на экране.
- Для подачи воздуха нажать на рычаг до упора. Контролировать давление на экране



Арт. 071554 071

## Блоки подготовки воздуха

**3 в 1: фильтруют, смазывают и регулируют давление воздуха. Увеличивают производительность и срок службы пневматического инструмента**

### Модульная система

- При желании можно комбинировать отдельные компоненты соответствующей серии.

### Потери потока и утечки отсутствуют

- Двойные ниппели для подключения не требуются.

### Простой монтаж

Настенный кронштейн входит в комплект.

### Высокая степень очистки сжатого воздуха

Фильтрующий элемент на 5 мкм.



069910112	Блок подготовки воздуха 1/2"
069910114	Блок подготовки воздуха 1/4"

## Масленка для пневмоинструмента 1/4"

**Применяется в пневмосистемах для насыщения сжатого воздуха распыленным маслом непосредственно в пневмоинструмент (дрель, гайковерт, угловая шлифовальная машина и пр.)**

### Способ применения

Масленку (лубрикатор) ввернуть в пневмоинструмент, отвернуть пробку, залить масло для пневмосистемы, и установить пробку на место.



Арт. 0709861055

## Масло для пневмоинструмента, 1 л

**Для заполнения устройств смазки масляным туманом в узлах технического обслуживания**

- Прекрасная защита от коррозии и износа
- Эффективное действие даже при низких температурах
- Не содержит смолы и кислот
- Не содержит силикона

### Способ применения

Заливается в маслораспылители блоков подготовки воздуха (БПВ) или в локальные маслораспылители.



Арт. 08930505

## Быстросъемные муфты

**Высокая пропускная способность фитингов: до 1690 л/мин** Обеспечивает оптимальную подачу сжатого воздуха, позволяя тем самым повысить производительность инструмента и снизить затраты на электроэнергию

**Прорезиненные резьбовые соединения**  
Для повышения герметичности

**Надежная фиксация и предотвращение соскальзывания**



<b>0699020412</b>	Быстросъемная муфта, 1/2", внеш. резьба, сталь
<b>0699020414</b>	Быстросъемная муфта, 1/4", внеш. резьба, сталь
<b>0699020438</b>	Быстросъемная муфта, 3/8", внеш. резьба, сталь



<b>0699021412</b>	Быстросъемная муфта, 1/2", внутр. резьба, сталь
<b>0699021414</b>	Быстросъемная муфта, 1/4", внутр. резьба, сталь
<b>0699021438</b>	Быстросъемная муфта, 3/8", внутр. резьба, сталь



<b>0699028111</b>	Быстросъемная муфта под PU-шланг с гайкой-11×16 мм, сталь
<b>0699028165</b>	Быстросъемная муфта под PU-шланг с гайкой-6.5×10 мм, сталь
<b>0699028180</b>	Быстросъемная муфта под PU-шланг с гайкой-8×12 мм, сталь



<b>0699029012</b>	Быстросъемная муфта под шланг d 13 мм, сталь
<b>0699029014</b>	Быстросъемная муфта под шланг d 6 мм, сталь
<b>0699029038</b>	Быстросъемная муфта под шланг d 9 мм, сталь
<b>0699029516</b>	Быстросъемная муфта под шланг d 7,5 мм, сталь



## Быстросъемные штуцеры

**Система быстрого разъединения позволяет производить операции соединения и разъединения одной рукой: просто, быстро и безопасно**  
Экономия времени и повышение эффективности

### Герметичное соединение

Низкое энергопотребление и высокая эффективность

### Износостойкая долговечная прочная сталь с хромированной поверхностью

Высокая стойкость к коррозии



<b>0699021012</b>	Штуцер под быстросъем 1/2", внеш. резьба, сталь
<b>0699021014</b>	Штуцер под быстросъем 1/4", внеш. резьба, сталь
<b>0699021038</b>	Штуцер под быстросъем 3/8", внеш. резьба, сталь



<b>0699024012</b>	Штуцер под быстросъем 1/2", внутр. резьба, сталь
<b>0699024014</b>	Штуцер под быстросъем 1/4", внутр. резьба, сталь
<b>0699024038</b>	Штуцер под быстросъем 3/8", внутр. резьба, сталь



<b>0699025111</b>	Быстросъемный штуцер под PU-шланг с гайкой - 11×16 мм - WS16, сталь
<b>0699025165</b>	Быстросъемный штуцер под PU-шланг с гайкой - 6.5×10 мм - WS15, сталь
<b>0699025180</b>	Быстросъемный штуцер под PU-шланг с гайкой - 8×12 мм - WS12, сталь



<b>0699027012</b>	Штуцер под быстросъем/шланг d 13 мм, сталь
<b>0699027014</b>	Штуцер под быстросъем/шланг d 6 мм, сталь
<b>0699027038</b>	Штуцер под быстросъем/шланг d 9 мм
<b>0699027516</b>	Штуцер под быстросъем/шланг d 7,5 мм, сталь

## Муфта быстросъемная «мама», внутренняя резьба

Предназначена для присоединения к различным пневматическим соединениям.

<b>06991012</b>	Быстросъемная муфта, 1/2", внутр. резьба
<b>06991014</b>	Быстросъемная муфта, 1/4", внутр. резьба
<b>06991112</b>	Быстросъемная муфта, 1/2", внеш. резьба
<b>06991114</b>	Быстросъемная муфта, 1/4", внеш. резьба



## Муфта быстросъемная «мама» для шланга

Предназначена для присоединения к различным пневматическим шлангам, например, арт. **06999061**

<b>06991213</b>	Быстросъемная муфта под шланг d 13 мм
<b>0699126</b>	Быстросъемная муфта под шланг d 6 мм
<b>0699129</b>	Быстросъемная муфта под шланг d 9 мм



## Ниппель быстросъемный «папа», внутренняя резьба

Предназначен для присоединения к различным пневматическим инструментам. Может использоваться как ответный присоединительный ниппель для шлангов, оканчивающихся соответствующим ниппелем.

<b>06992014</b>	Штуцер под быстросъем 1/4", внутр. резьба
<b>06992112</b>	Штуцер под быстросъем 1/2", внеш. резьба
<b>06992114</b>	Штуцер под быстросъем 1/4", внеш. резьба



## Ниппель быстросъемный «папа» для шланга

Предназначен для присоединения к различным шлангам, например, с помощью хомутов. Может использоваться как ответный присоединительный ниппель для шлангов, оканчивающихся соответствующим ниппелем.

<b>0699313</b>	Штуцер под быстросъем/шланг d 13 мм
<b>069939</b>	Штуцер под быстросъем/шланг d 9 мм



## Ниппель соединительный для шлангов

Предназначен для соединения шлангов друг с другом, например, арт. **06999061** при помощи хомутов, например, арт. **05391816**

<b>0699713</b>	Соединитель шланг-шланг d 13 мм
<b>069979</b>	Соединитель шланг-шланг d 9 мм



## Соединитель для системы сжатого воздуха

- Предназначен для присоединения к различным пневматическим инструментам, например, к осевой пневматической шлифовальной машине.
- Используется как присоединительный ниппель для шлангов, с последующей затяжкой хомутом.

### Способ применения

- Коническая дюймовая резьба допускает устанавливать ниппель без применения уплотнительных материалов (ФУМ-лента, лен, анаэробные герметики) при давлении до 6 бар.
- При давлении более 6 бар необходимо применять ФУМ-ленту

<b>069941312</b>	Штуцер под шланг d 13 мм, внеш. резьба 1/2", SW 24
<b>06994912</b>	Штуцер под шланг d 9 мм, внеш. резьба 1/2", SW 27



## Пневматический шланг в катушке 9,5×15, L15M

**Практичный намотчик для барабана с высококачественными полиэфирными шлангами разных размеров. Порядок и безопасность на рабочем месте.**

**Прочный закрытый пластмассовый корпус.**

- Шланг и механизм намотки защищены от пыли и других загрязнений.

**Высококачественные шланги из гибридного полимера.**

- Маслостойкие с очень малым весом.
- Прекрасные характеристики в низком и высоком диапазоне температур.

**Высокая пропускная способность шлангов.**

- Без перепада давления для повышения эффективности и снижения затрат.

**Возможность монтажа на стене, потолке и полу.**

- Для универсального применения без дополнительных изменений.

**Поворотный механизм на 180 градусов.**

- Свобода перемещения и комфорт во время работы.

**Арт. 0699 010 15**



### Техническая информация

Внутренний диаметр	9,5 мм
Внешний диаметр	15 мм
Длина	15 м

## Пневматический шланг в катушке, 20 м

**Маслостойкий тканевый шланг с осевым соединением для сматывания и разматывания во время работы.**

- Барабан изготовлен из небьющегося пластика, рама из оцинкованной стальной трубы
- В комплекте с быстроразъемной муфтой для работы одной рукой
- Масса прикл. 3,5 кг

**Арт. 0699 011 001**

### Техническая информация

Внутренний диаметр	9,5 мм
Внешний диаметр	15 мм
Длина	20 м



## Пневматический шланг полиуретановый

**Очень высокопрочный пневматический шланг из полиуретана.**

- Шланги для сжатого воздуха из полиуретана (ПУ) значительно легче, гибче и устойчивее к перегибам, чем шланги из ПВХ.
- Отсутствие перепада давления и максимальный расход воздуха на инструменты
- Гладкие внутренние поверхности шланга предотвращают сопротивление воздуха и обеспечивают высокий расход воздуха.
- Высокая стойкость к истиранию и исключительная устойчивость к маслу, бензину, грязи и УФ-излучению.

- Диапазон температур от -20° C до +60° C.
- Прочные тканевые вставки и высококачественное полиуретановое покрытие на основе сложного эфира

### Примечание

- Не подходит для малярных работ.
- Не подходит для особо влажных сред или использования с водой.



<b>0699900160</b>	Шланг пневматический полиуретановый 11×16, L25M
<b>0699900650</b>	Шланг пневматический полиуретановый 6,5×10, L10M
<b>0699900812</b>	Шланг пневматический полиуретановый 8×12, L10M

## Пневматический шланг

**Очень гибкий, армированный тканью шланг из ПВХ для использования сжатого воздуха с самыми высокими требованиями.**

**Удобное использование в широком спектре областей**  
Малый вес

**Снижение риска получения травм**  
Втулки запрессованы. В результате выступающие части, как у обычных шланговых зажимов, отсутствуют.

**Идеально подходит для использования в помещении и на открытом воздухе**  
Высокая устойчивость к воздействию ультрафиолетовых лучей, масла и бензина

**Продолжительный срок службы**  
Поверхность устойчива к ударам и наступанию

**Область применения**  
Подача сжатого воздуха для инструментов, пневматическое управление машинами, идеально подходит для использования в мастерской и на строительной площадке



<b>069992131</b>	Пневмошланг d 13 мм, 10м
<b>06999291</b>	Пневмошланг d 9 мм, 10м

## Пневматический шланг спиральный

**ПУ пневматический шланг в бухте – высокая устойчивость и долговечность, с установленной арматурой серии wSafe 2000**

**Высокий уровень комфорта при работе и расширенный спектр применения**  
Пневматические шланги, изготовленные из полиуретана (ПУ), значительно легче, обладают большей гибкостью и более устойчивы к перегибам, чем шланги из ПВХ.

**Отсутствует падение давления, максимальная производительность потребителей.**  
Гладкие внутренние поверхности шлангов предотвращают сопротивление воздуха и обеспечивают высокий расход воздуха.

**Высокая устойчивость к УФ, устойчивость к маслу, растворителям и другим неводным растворам**  
Вставки из прочной ткани и высококачественное полиуретановое покрытие на основе эфиров

**Высокая степень безопасности на рабочем месте**  
Прямые концы повышают комфорт во время работы и снижают риск падения.

**Отсутствует скольжение вокруг шланга во время спуска**  
С предохранительными муфтами серии wSafe 2000

**Артикул 0699945812**

**Примечание**

- Не подходит для покрасочных работ.
- Не пригоден для использования в особо влажных средах и с водой.







# РУЧНОЙ СЛЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



# ZEBRA

## ОТВЕРТКИ

### Новое поколение отверток!

- Со специальным шестигранником на стержне отвертки для применения гаечных ключей при необходимости увеличения крутящего момента

- Стержень отвертки никелирован, что предотвращает его коррозию

- Упрочненный наконечник обеспечивает высокий крутящий момент и лучший контакт с приводом винта

- Ударная каппа в верхней части рукоятки и прочный шестигранный стержень отвертки предназначены для откручивания плотно затянутых винтов
- Верхняя часть рукоятки изготовлена из материала с низким коэффициентом трения, что облегчает работу

- Округлая форма рукоятки с пятью гранями обеспечивает эргономичность и удобство в использовании
- Оптимизированный контакт ладони и рукоятки обеспечивает максимальную передачу усилий

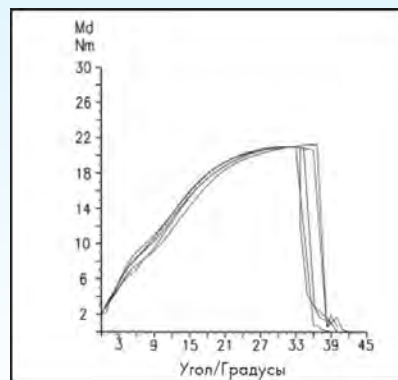
- На рукоятке имеется зона для быстрого вращения отвертки при помощи большого и указательного пальцев

- Эргономичная выемка для большого пальца снижает усталость в процессе работы

- Рукоятка изготавливается из специального черного пластика с высоким коэффициентом трения, препятствующим соскальзыванию пальцев








Высококачественная специальная сталь обеспечивает высокую упругость и износостойкость








## Отвертка с прямым профилем (H)



 мм	 мм	 мм	 мм	 дюйм	Артикул
0,6 x 3,5	80	83/27	4/-	1/8 x 3 1/16"	<b>0613 200 035</b>
0,8 x 4,5	90	96/31	5/8	3/16 x 3 3/5"	<b>0613 200 045</b>
1,0 x 5,5	100	96/31	6/10	7/32 x 4"	<b>0613 200 055</b>
1,2 x 7,0	125	106/35	6/10	9/32 x 5"	<b>0613 200 07</b>
1,6 x 9,0	150	114/38	8/13	11/32 x 6"	<b>0613 200 09</b>
1,6 x 10,0	175	114/38	8/13	3/8 x 7"	<b>0613 200 10</b>
2,0 x 12,0	200	114/38	10/16	1/2 x 8"	<b>0613 200 12</b>

## Отвертка с профилем PHILIPS (PH)



 мм	 мм	 мм	 мм	 дюйм	Артикул
PH 1	80	96/31	5/8	3 1/8"	<b>0613 201 1</b>
PH2	100	106/35	6/10	4"	<b>0613 201 2</b>
PH3	150	114/38	8/13	6"	<b>0613 201 3</b>

### 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 ударной каппой  
Для легких ударов по крепежному элементу
- Дополнительный шестигранник на стержне  
Для увеличения момента при помощи гаечного ключа
- Цветное кольцо на стержне  
Быстрый поиск необходимой отвертки по цветовому коду WURTH
- Стержень из специального хроммолибденванадиевого сплава с наконечником «Black point»  
Высокое усилие, точность и посадка

## Набор отверток



Арт . 0613 932 25

- Ударостойкая каппа в верхней части рукоятки и прочный шестигранный стержень отвертки предназначены для откручивания плотно затянутых винтов

 MM	Артикул		Артикул
1,0 x 5,5 x 100	<b>0613 321 055</b>	PH1	<b>0613 322 1</b>
1,2 x 7,0 x 125	<b>0613 321 07</b>	PH2	<b>0613 322 2</b>
1,6 x 9,0 x 150	<b>0613 321 09</b>		

## Отвертка шлицевая (H)



	Длина	Артикул
0,6 x 3,5 мм	75 мм	<b>0613 421 035</b>
0,8 x 4,0 мм	90 мм	<b>0613 421 004</b>
1,0 x 5,5 мм	100 мм	<b>0613 421 055</b>
1,2 x 6,5 мм	125 мм	<b>0613 421 065</b>
1,6 x 8,0 мм	150 мм	<b>0613 421 08</b>
1,6 x 10,0 мм	175 мм	<b>0613 421 10</b>
2,0 x 12,0 мм	200 мм	<b>0613 421 12</b>

## Отвертка с профилем PHILIPS (PH)



	Длина	Артикул
PH1	80 мм	<b>0613 422 1</b>
PH2	100 мм	<b>0613 422 2</b>
PH3	150 мм	<b>0613 422 3</b>
PH4	200 мм	<b>0613 422 4</b>



## Набор отверток ZEBRA с двухкомпонентными ручками



Арт. 0613 942 26



- 2-х компонентная эргономическая рукоятка изготавливается из специального материала 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	<b>0613 421 035</b>	PH1	<b>0613 422 1</b>
1,0 x 5,5 x 100	<b>0613 421 055</b>	PH2	<b>0613 422 2</b>
1,2 x 6,5 x 125	<b>0613 421 065</b>		
1,6 x 8,0 x 1 50	<b>0613 421 08</b>		

## VDE-отвертки



**VDE-отвертки с крестовым приводом**

				Арт .
	<b>A</b> мм	<b>B/C</b> мм	<b>b</b> дюйм	
PH 0	80	83/27	3 1/8"	<b>0613 632 0</b>
PH 1	80	96/31	3 1/8"	<b>0613 632 1</b>
PH 2	100	106/35	4"	<b>0613 632 2</b>
PH 3	150	114/38	6"	<b>0613 632 3</b>
PH 4	200	114/38	8"	<b>0613 632 4</b>

- Стержень: изолированный
- Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH
- Соответствует: DIN 7438, IEC 900, EN 60900

## Наборы VDE-отверток

Арт. 0613 963 25



мм	Артикул	мм	Артикул
0,4 x 2,5 x 80	<b>0613 631 025</b>	PH 1	<b>0613 632 1</b>
0,8 x 4,0 x 100	<b>0613 631 04</b>	PH 2	<b>0613 632 2</b>
1,2 x 6,5 x 150	<b>0613 631 065</b>		



## Отвертка с профилем PHILIPS (PH)



- Привод: DIN 5260-PH, ISO 8764-PH, Black Point
- Стандарт: DIN 5262

+	A B C		A	Артикул
	А мм	В/С мм		
PH1	80	100/31	3 1/8"	<b>5751 232 1</b>
PH2	100	110/34	4"	<b>5751 232 2</b>
PH3	150	122/38	6"	<b>5751 232 3</b>
PH4				<b>5751 232 4</b>

## Отвертка с профилем POZIDRIV (PZ)



- Привод: ISO 8764-PZ, Black Point
- Стандарт: DIN 5262

+	A B C		A	Артикул
	А мм	В/С мм		
PZ1	80	100/31	3 1/8"	<b>5751 233 1</b>
PZ2	100	110/34	4"	<b>5751 233 2</b>

## Отвертка шлицевая (H)



- Привод: DIN 5264-A, ISO 2380, Black Point
- Стандарт: DIN 5265

-	A B C		A	Артикул
	А мм	В/С мм		
0 6 x 3 5	100	70/22	1/8 x 4"	<b>5751 231 035</b>
1 0 x 5 5	125	100/31	7/32 x 5"	<b>5751 231 055</b>
1 2 x 6 5	150	110/34	1/4 x 6"	<b>5751 231 065</b>
1 2 x 8 0	175	122/38	5/16 x 7"	<b>5751 231 08</b>

## Магазинная отвертка

### 12 бит в комплекте

- 2-х компонентная рукоятка
- Хромированный стержень и магнитным держателем
- Соответствие: DIN 3126-D 6.3.
- Очень тонкая магазинная отвертка для оптимальной передачи мощности и удобного обращения
- Выдвижной поворотный магазин для быстрого поиска необходимой биты
- Стандартные биты диаметром 1/4 дюйма для простой замены
- Быстрое определение типа бит с использованием системы цветового кодирования Würth
- Слышимый щелчок подтверждает надежную фиксацию магазина бит



Иллюстрация



Артикул	<b>0613 600 3</b>
Материал рукоятки	2-х компонентный пластик
Привод	1/4 дюйма
Длина жала (А)	90 мм
Длина рукоятки (открыта/закрыта) (В1/В2)	121/181 мм
Толщина рукоятки(С)	37,5 мм
Кол-во бит	12 шт

### Детали/применение

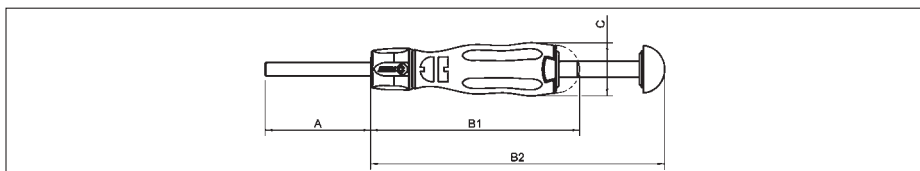
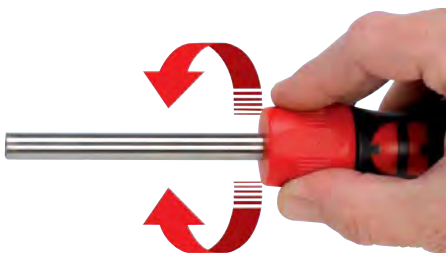
Надежная фиксация с помощью "защелкивающегося замка"

Простое извлечение необходимой биты

Короткое нажатие на торцевую крышку освобождает магазин бит.

Состав Арт. № 0613 600 3		
Описание	Артикул	Количество
Магазинная отвёртка	<b>0613 600 0</b>	1
Шлицевая бита 0.6 x 4.5 mm	<b>0614 175 652</b>	1
Бита PH1; длина 25 мм	<b>0614 176 274</b>	1
Бита PH2; длина 25 мм	<b>0614 176 461</b>	1
Бита PH3; длина 25 мм	<b>0614 176 648</b>	1
Бита шестигранник 4 мм; длина 25 мм	<b>0614 176 94</b>	1
Бита шестигранник 5 мм; длина 25 мм	<b>0614 176 95</b>	1
Бита шестигранник 6 мм; длина 25 мм	<b>0614 176 96</b>	1
Бита TX20 с отверстием	<b>0614 352 620</b>	1
Бита TX25 с отверстием	<b>0614 352 625</b>	1
Бита TX27 с отверстием	<b>0614 352 627</b>	1
Бита TX30 с отверстием	<b>0614 352 630</b>	1
Бита TX40 с отверстием	<b>0614 352 640</b>	1

## Отвёртка магазинная реверсивная



в дюймах	A в мм	B1/B2 в мм	C в мм	Артикул	Кол-во
1/4"	80	147/207	37.5	0613 610 0*	1

\* Без бит

Арт. № 0613 610 3			
Описание	Тип	Артикул	Кол.
Магазинная реверсивная отвертка без бит		0613 610 0	1
PH 1		0614 176 274	1
PH 2		0614 176 461	1
TX 10		0614 311 0	1
TX 15		0614 311 5	1
TX 20		0614 312 0	1
TX 25		0614 312 5	1
TX 30		0614 313 0	1
HEX 4 мм		0614 176 94	1
HEX 5 мм		0614 176 95	1
HEX 6 мм		0614 176 96	1
Шлиц, 0,6 x 4,5 мм		0614 175 652	1
1/4"		0614 176 700	1



Магнитный держатель для бит с приводом 1/4"



Мах. 12 бит

Легкое извлечение нужной биты.



щелчок

Надежное закрытие благодаря "защелкивающемуся замку".

### 12 бит в комплекте

- Ручьятка: 2-х компонентная
- Хромированный стержень с магнитным держателем
- Реверсивный механизм: 28 зубьев
- Соответствие: DIN 3126-D 6.3

### Мощная отвёртка с храповым механизмом

- 28 зубьев, максимальный момент: 20 Nm

### Мощное быстрое закручивание

- Завинчивание одной рукой, легкая смена направления во время работы возможна без использования другой руки.

### Преимущество наличия реверсивного механизма

- Повторный захват больше не нужен. Это обеспечивает быструю и эффективную работу в любой ситуации сборки.

### 2-х компонентная ручьятка

- Чрезвычайно тонкая отвертка с храповым механизмом обеспечивает оптимальную передачу усилия и удобство в обращении.

### Магазин на 12 бит

- Выдвижной вращающийся магазин для быстрого поиска нужной биты

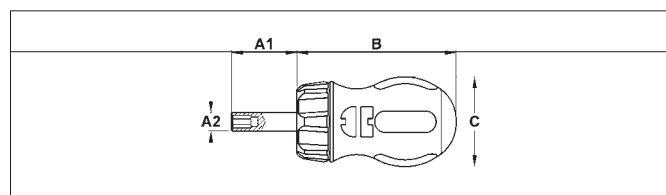
### Биты 1/4" с цветовым кодированием

- Быстрый поиск бит благодаря системе цветового кодирования Würth – подходящая биты для каждого винта!

### Защелкивающийся замок

- Слышимый "щелчок" обеспечивает надежную фиксацию магазина бит.

## Мини-отвертка с трещоткой



### 10 бит в комплекте

- 2-х компонентная рукоятка
- Короткий хромированный магнитный битодержатель
- Соответствие: DIN 3126-D 6.3.

Позволяет применять в стесненных условиях с высоким крутящим моментом.

### Состав комплекта бит:



ДЮЙМОВ	A1 мм	B мм	C мм	A2 мм	Артикул	Кол-во
1/4"	26	70	38	20	0613 630 50	1

## Отвертка ZEBRA с битами и подвижной рукояткой

### Высокопроизводительная отвертка с трещоткой

- Поворотный регулятор на 3 положения
- Изменение направления во время работы одной рукой
- 45 зубьев, макс. момент затяжки до 40 Нм



### Эргономичная 2-компонентная рукоятка для эффективной работы

- Благодаря регулируемой рукоятке может использоваться в качестве стандартной отвертки в прямом положении либо в качестве отвертки с пистолетной рукояткой при повороте на 60°.

### Светодиодная подсветка

- Хорошая освещенность рабочей области, освещение винта
- Освещение: 2 ярких светодиода, батарея LR41 4.5 V

**Битодержатель:** Короткое тело для крепления головок с магнитом, с матовым хромированием

**Битодержатель:** DIN 3126-D 6.3

### Комплектация: 8 штук

- 1 отвертка с пистолетной рукояткой и светодиодной подсветкой (пустая)
- По 1 бите PH1; PH2; TX10; TX20; внутренний шестигранник 4 мм; внутренний шестигранник 5 мм; шлиц 0,8×5,5 мм



Арт. 06136401

## Пистолетная отвертка с храповиком, с набором переходников, бит и головок (37 штук)

**Включает в себя наиболее распространенные биты и широкий ассортимент адаптеров и вставок для торцевых ключей**

**Эргономичная пистолетная двухкомпонентная рукоятка для оптимального комфорта при работе**

Может использоваться как стандартная отвертка в прямом положении или как пистолетная рукоятка в положении 60° благодаря регулируемой рукоятке.

**LED технология**

Обеспечивает постоянное хорошее освещение рабочей зоны. Свет падает непосредственно на винтовое соединение

**Высокоэффективный храповый механизм**

- Больше не требуется регулировка захвата, что обеспечивает быструю и эффективную работу в любой ситуации сборки.
- 45 зубьев, макс. крутящий момент до 40 Нм

**Широкий ассортимент различных адаптеров, бит и вставок для торцевых ключей**

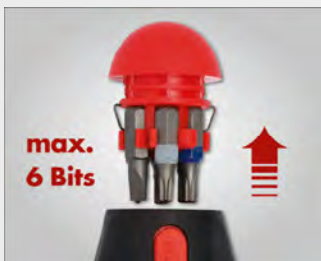
Содержит подходящую короткую или длинную версию для любого применения и дополнительный телескопический магнит

**Арт. № 0613 640 37**

Кол-во: 1



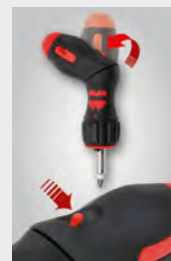
### Детали/Применение



Магазин для бит 6 шт.



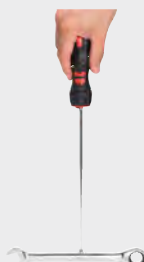
Храповый механизм



Изменяемое положение рукоятки



LED подсветка



Телескопический магнит (видимая длина отвертки не более 485 мм)



Гибкий держатель бит



<b>Состав арт. 0613 640 37</b>		
<b>Описание</b>	<b>Артикул</b>	<b>Количество</b>
Отвертка с храповиком с изменяемой рукояткой, с подсветкой, без наполнения	<b>0613 640 0</b>	1
1/4" удлиннитель 70 мм	<b>0613 710</b>	1
1/4" удлиннитель 150 мм	<b>0613 711</b>	1
Магнитный битодержатель	<b>0613 712</b>	1
Гибкий битодержатель	<b>0613 713</b>	1
Телескопический магнит	<b>0613 714</b>	1
Шлицевая бита 0.8 x 5.5 мм; длинна 25 мм	<b>0614 175 653</b>	1
Шлицевая бита 1.2 x 8.0 мм	<b>0614 175 656</b>	1
С 6.3 PH бита (1/4 ") с цветовой маркировкой PH1; длинна 25 мм	<b>0614 176 274</b>	1
С 6.3 PH бита (1/4 ") с цветовой маркировкой PH2; длинна 25 мм	<b>0614 176 461</b>	1
С 6.3 PH бита (1/4 ") с цветовой маркировкой PH3; длинна 25 мм	<b>0614 176 648</b>	1
С 6.3 PZ бита (1/4 ") PZ1	<b>0614 176 651</b>	1
С 6.3 PZ бита (1/4 ") PZ2	<b>0614 176 652</b>	1
Шестигранник 3 мм; длинна 25 мм	<b>0614 176 93</b>	1
Шестигранник 4 мм; длинна 25 мм	<b>0614 176 94</b>	1
Шестигранник 5 мм; длинна 25 мм	<b>0614 176 95</b>	1
Шестигранник 6 мм; длинна 25 мм	<b>0614 176 96</b>	1
С 6.3 бита TX (1/4 ") С 6.3 (1/4 ") TX10; длинна 25 мм	<b>0614 311 0</b>	1
С 6.3 бита TX (1/4 ") С 6.3 (1/4 ") 15	<b>0614 311 5</b>	1
С 6.3 бита TX (1/4 ") С 6.3 (1/4 ") TX20; длинна 25 мм	<b>0614 312 0</b>	1
С 6.3 бита TX(1/4 ") С 6.3 (1/4 ") TX25; длинна 25 мм	<b>0614 312 5</b>	1
С 6.3 бита TX (1/4 ") С 6.3 (1/4 ") 27	<b>0614 312 7</b>	1
С 6.3 бита TX (1/4 ") С 6.3 (1/4 ") TX30; длинна 25 мм	<b>0614 313 0</b>	1
С 6.3 бита TX(1/4 ") С 6.3 (1/4 ") TX40; длинна 25 мм	<b>0614 314 0</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 4 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 104</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 5 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 105</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 6 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 106</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 7 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 107</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 8 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 108</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 9 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 109</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 10 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 110</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 11 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 111</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 12 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 112</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 13 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 113</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 14 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 114</b>	1
Головка с приводом 1/4", метрическая, короткая 5.5 мм; длинна 22 мм	<b>0713 111 155</b>	1
Металлический ящик размер 5		1
Вспененная вставка		1

## КЛЮЧИ-ОТВЕРТКИ С - Т ОБРАЗНОЙ РУКОЯТКОЙ

**Инструмент для удобной и эффективной работы**

### Высококачественный стержень

- Шестигранный стержень с матовым хромовым покрытием для оптимальной защиты от коррозии и долгого срока службы
- Высококачественная сталь обеспечивает оптимальный коэффициент деформируемости и износостойкости

### Черный наконечник

- Большой крутящий момент и высокая точность позиционирования

### Монолитный встроенный наконечник для больших усилий

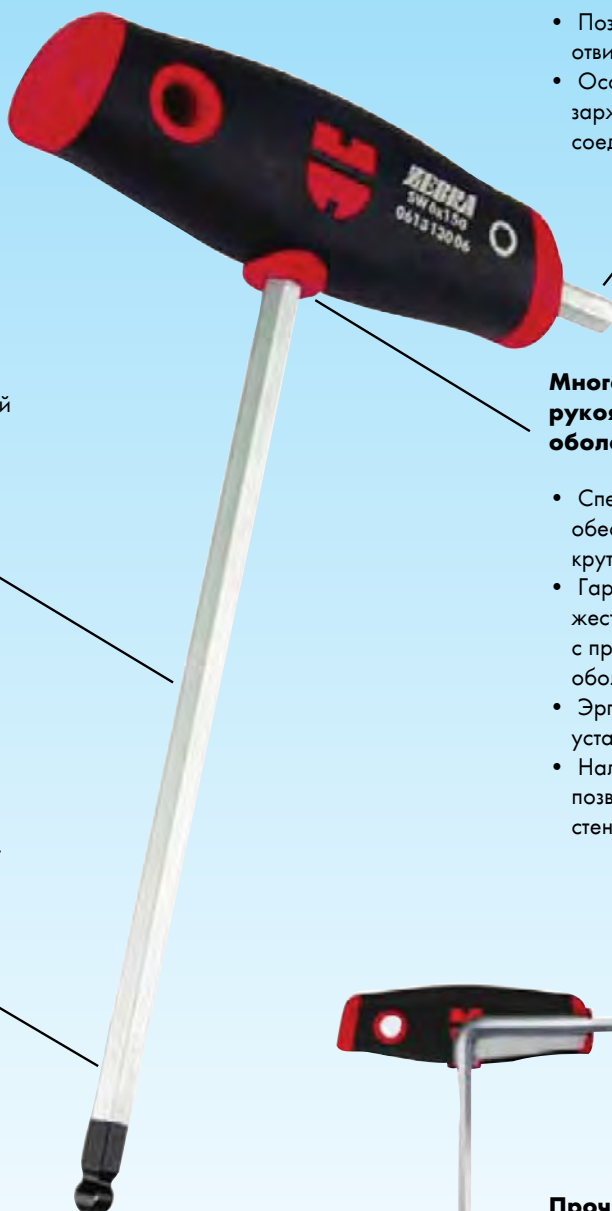
- Позволяет легко затягивать и отвинчивать резьбовые соединения
- Особенно хорошо подходит для заржавевших и «прикипевших» соединений

### Многокомпонентная рукоятка с прочной мягкой оболочкой

- Специальный черный пластик обеспечивает передачу высокого крутящего момента
- Гарантии высокого удержания и жесткости благодаря конструкции с прочной основой и мягкой оболочкой
- Эргономичная рукоятка, не вызывает усталости при работе
- Наличие отверстия в рукоятке позволяет хранить инструмент на стеновых инструментальных панелях

### Прочная конструкция

- Выдерживает очень высокие нагрузки



## T-образная отвертка ZEBRA



**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 до 25°  
Черное исполнение  
\* - без круглой головки

мм	A, мм	В/С/D, мм	A, дюйм	Артикул
2,5	150	27/ 82/13	6"	<b>0613 132 025</b>
3	150	27/ 82/13	6"	<b>0613 132 03</b>
4	150	27/ 82/13	6"	<b>0613 132 04</b>
5	150	35/105/17	6"	<b>0613 132 05</b>
6	150	35/105/17	6"	<b>0613 132 06</b>
8	150	35/105/17	6"	<b>0613 132 08</b>

## Набор 6-гранных T-образных ключей

мм	Длина ручки мм	Артикул
2,5	150	<b>0613 132 025</b>
3,0	150	<b>0613 132 03</b>
4,0	150	<b>0613 132 04</b>
5,0	150	<b>0613 130 05*</b>
6,0	150	<b>0613 130 06*</b>
8,0	150	<b>0613 130 08*</b>

\* - с круглой головкой

**С круглой головкой и поперечной ручкой, 6 предметов**



**Арт. 0613 913 06**

## ZEBRA TORX

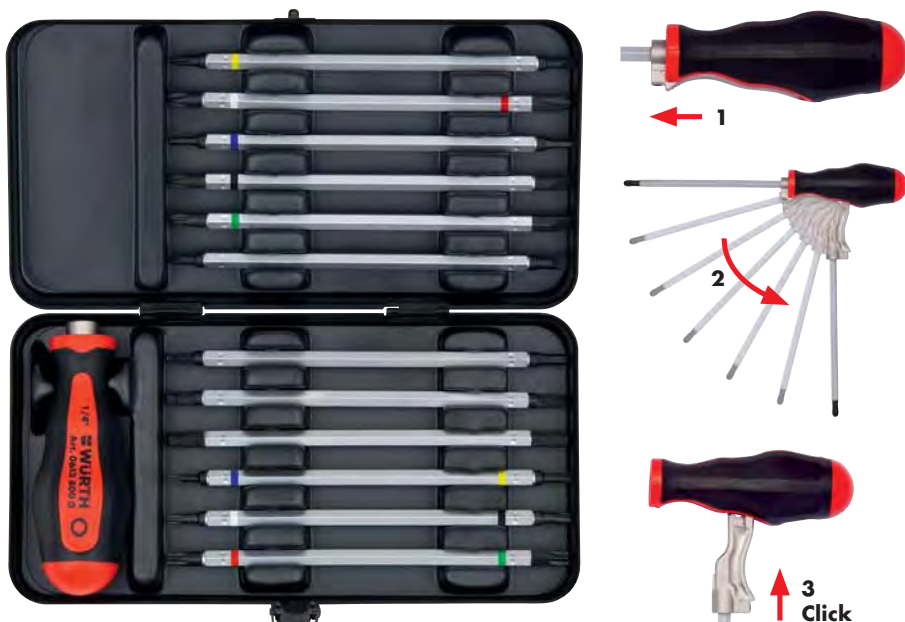


**С T-образной ручкой, с односторонней рабочей частью**

Стержень: круглый стержень с односторонней рабочей частью, матовое хромирование  
Рабочая часть: внутренний торкс

мм	A, мм	В/С/D, мм	A, дюйм	Артикул
TX 9	100	27/ 82/13	4"	<b>0613 140 09</b>
TX 10	100	27/ 82/13	4"	<b>0613 140 10</b>
TX 15	100	27/ 82/13	4"	<b>0613 140 15</b>
TX 20	200	35/105/17	8"	<b>0613 140 20</b>
TX 25	200	35/105/17	8"	<b>0613 140 25</b>
TX 27	200	35/105/17	8"	<b>0613 140 27</b>
TX 30	200	35/105/17	8"	<b>0613 140 30</b>
TX 40	200	35/105/17	8"	<b>0613 140 40</b>
TX 45	200	39/117/22	8"	<b>0613 140 45</b>

## Набор двусторонних бит



### С универсальной рукояткой

**13 предметов в комплекте**  
**Арт. № 0613 760**

#### Смена положения одной рукой

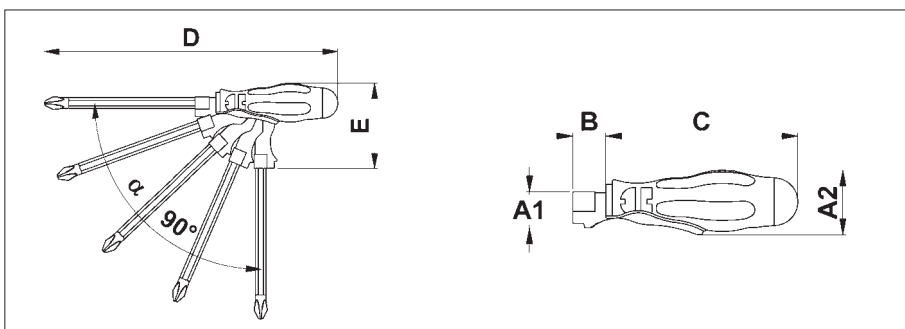
- Нет необходимости переворачивать биту для переключения между отвёрткой и Т-образной рукояткой. Может использоваться как "стандартная отвёртка" в прямом положении или в положении Т-образной рукоятки под углом 90 ° благодаря специальной рукоятке.

#### Двухкомпонентная рукоятка

- Для комфортной работы без утомления.
- Крепление биты: Высокопрочная нержавеющая сталь с шестигранником 1/4 дюйма.

#### 12 высококачественных двусторонних бит

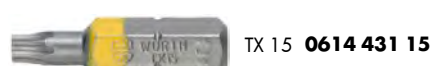
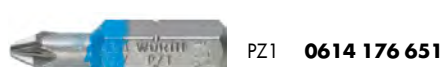
- Выберите подходящую битку – вставьте её в рукоятку – готово!
- Оснащен системой цветовой кодирования Würth для быстрой идентификации биты
- Шестигранный привод, 6,35 мм = 1/4"
- Также подходит в качестве удлинённой биты для аккумуляторных шуруповёртов



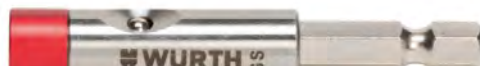
Рукоятка								
в дюймах	A1 в мм	A2 в мм	B в мм	C в мм	D в мм	E в мм	Артикул	Кол-во
1/4"	22	38	6.5	101.5	241.5	75	0613 800 0	1

Состав комплекта:				
Описание	Тип	Длина	Артикул	Кол-во
Рукоятка с функцией Т-рукоятки		105 мм	0613 800 0	1
PH 1 – шлиц 4 мм		160 мм	0613 800 01	
PH 2 – PH 3			0613 800 02	
PZ 1 – шлиц 5 мм			0613 800 03	
PZ 2 – шлиц 6 мм			0613 800 04	
PZ 3 – шлиц 7 мм			0613 800 05	
шестигранник 3 мм - шар.шестигранник 3 мм			0613 800 06	
шестигранник 4 мм - шар.шестигранник 4 мм			0613 800 07	
шестигранник 5 мм - шар.шестигранник 5 мм			0613 800 08	
шестигранник 6 мм - шар.шестигранник 6 мм			0613 800 09	
TX 10 – TX 15			0613 800 10	
TX 20 – TX 25			0613 800 11	
TX 30 – TX 40			0613 800 12	
Металлический ящик	-	220 x 110 x 35	-	

## Биты



## Битодержатели





## 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

## Набор бит с магнитным держателем, 9 предметов

**Набор бит с кронштейном в практичной упаковке. Качество бит 8, прочные и долговечные биты. Аксессуар для ремней и брюк облегчает использование комплекта и дает пользователю гибкость во время работы.**

- Комплект вкладышей, упакованных в упаковку из жесткого пластика.
- 8 бит 1/4", длиной 25мм.
- Магнитный держатель для бит с быстросменной головкой.
- Удобная упаковка, при нажатии кнопки открывает деталь с кронштейном и часть для вкладышей.



### В комплекте:

- PH - 3 шт. (PH1, PH2, PH3)
- PZ - 3 шт. (PZ1, PZ2, PZ3)
- SL - 2 шт. (4,мм, 5,мм)

Арт. 56136005



## Набор бит WURTH BITBOX 1/4", 33 предмета

Обширный ассортимент бит в ударопрочном пластиковом футляре со съемным зажимом для ремня.

:

**В комплект входит:**

- БИТА-1/4-SL-0.6X4.5X25MM - 1 шт.
- БИТА-1/4-SL-0.8X5.5X25MM - 1 шт.
- БИТА-1/4-SL-1.2X6.5X25MM - 1 шт.
- БИТА-1/4-PH1-25MM - 1 шт.
- БИТА-1/4-PH2-25MM - 2 шт.
- БИТА-1/4-PH3-25MM - 1 шт.
- БИТА-1/4-PZ1-25MM - 2 шт.
- БИТА-1/4-PZ2-25MM - 2 шт.
- БИТА-1/4-PZ3-25MM - 1 шт.
- БИТА-1/4-ШЕСТИГРАН-3ММ-L25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-ШЕСТИГРАН-4ММ-L25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-ШЕСТИГРАН-5ММ-L25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-ШЕСТИГРАН-6ММ-L25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-TX10-25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-TX15-25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-TX20-25ММ - 2 шт.
- БИТА-1/4-TX25-25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-TX30-25ММ - 2 шт.
- БИТА-1/4-TX40-25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-RW10-L25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-RW20-L25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-RW25-L25ММ - 1 шт.
- БИТА-1/4-RW30-L25ММ - 2 шт.
- БИТА-1/4-RW40-L25ММ - 2 шт.
- Универсальный держатель E 6.3 (1/4 дюйма) HOLD-BIT-QCCHUK-MAGN-1/4X1/4ZO-L60MM - 1 шт.
- Быстросменный патрон и постоянный магнит - 1 шт.



**Арт. 0614400301**

## Набор бит с магнитным держателем, 32 предмета

**Набор вкладышей с кронштейном в инновационной и практичной упаковке. Качество бит 32, прочные и долговечные биты. Крепление на ремни брюках облегчает использование комплекта и дает пользователю гибкость во время работы.**

- Комплект вкладышей в упаковке из жесткого пластика.
- 32 биты 1/4", длиной 25 мм.
- Магнитный держатель вставки с быстросменной головкой.
- Удобная упаковка, круговое смещение.

### В комплекте:

- PH1 - 7 шт.
- PH2 - 6 шт.
- PZ1 - 7 шт.
- TX - 8 шт.
- SL - 4 шт.

**Арт. 561425030**



## Набор бит + адаптер, 32 предмета

**Очень компактная и прочная упаковка из твердого пластика, удобная в использовании и удобная для извлечения и хранения бит, Магнитный держатель бит с быстросменной головкой, с кольцом, которое дополнительно фиксирует бит в держателе.**

- Набор упакован в жесткую пластиковую упаковку.
- 30 бит, 1/4", 25мм
- Магнитный битодержатель 1/4"

### В комплекте:

- PH - 12 шт. (2 x PH1, 8 x PH2, 2 x PH3)
- PZ - 11 шт. (5 x PZ1, 4 x PZ2, 2 x PZ3)
- SL - 2 шт. (0,8 x 5, 1 x 6)
- Imbus - 2 шт. (3 мм, 4 мм)
- TX - 3 шт. (20, 25, 30)

**Арт. 561425004**





## Набор 1/4 и 3/8 с трещоткой и разводным ключом

**Очень практичный комбинированный набор головок с трещоткой, разводным ключом и отверткой, а также битами.**

**Арт. 5713998005**

**В комплекте 45 предметов:**

- 20 головок 1/4" - 4, 4,5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12мм. 5/32", 3/16", 7/32", 1/4" 9 / 32 дюйма, 5/16 дюйма, 11/32
- дюйма, 3/8 дюйма, 7/16 дюйма, 1/2 дюйма
- 7 головок 3/8" - 13, 14, 15, 17мм. 9/16", 5/8", 3/4".
- 11 бит 1/4", 25 мм - PH1, PH2, Imbus 3,4,5,6 мм, 4, 5,5, TX 10, TX 15
- 1 разводной ключ 150 мм (6 дюймов)
- 1 мини-трещотка 3/8" 1/4", 72 зуба
- 1 ручная отвертка
- 1 удлинитель 3/8", 75 мм
- 1 адаптер 3/8" x 1/4"
- Пластиковая коробка, 210 x 265 x 50 мм



## Набор прецизионных бит с отверткой

**29 предметов**

**В набор входят все необходимые биты для точного машиностроения и идеально подходит для любых тонких и деликатных работ по завинчиванию**

- Идеально подходит для использования в электронике и точном машиностроении
- Прецизионная инженерная отвертка с вращающейся самоцентрирующейся крышкой для оптимального применения в работе.
- Пластмассовая рукоятка 1С и круглый стержень с матовым хромированием, креплением по DIN 3126-D4 и зажимным кольцом
- Скользящая кассета на шарнирах для удобства использования на верстаке

**Комплект поставки**

- 1 прецизионная инженерная отвертка для бит 4 мм
- По 1 биты 4 мм для TX4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15
- По 1 биты 4 мм для шлица 1,5 мм, 2 мм, 2,5 мм, 3 мм
- По 1 биты 4 мм для утопленной головки PH00, 0, 1, 2, PZ0, PZ1
- По 1 биты 4 мм для внутреннего шестигранника 0,9 мм, 1,3 мм, 1,5 мм, 2 мм, 2,5 мм, 3 мм
- По 1 биты 4 мм для Tri-Wing TW1.5, TW2
- По 1 биты 4 мм для 5-звездного шлица 1,5

**Арт. 06134895**



## Набор бит и головок + трещотка 1/4", 17 предметов

- Поставляется в прочном пластиковом кейсе с прозрачной крышкой
- Компактный размер трещотки удобен для использования в ограниченном пространстве
- Все ниши в наборе пронумерованы для удобства использования и хранения

### Состав набора:

- 5 торцевых головок, 12 граней р-р 6, 8, 10, 12, 13
- PH - 2 шт, (1,2)
- PZ - 2 шт, (1,2)
- SL - 2 шт, (0,5x4, 1x6)
- imbus - 2 шт (4 мм, 6 мм)
- TX - 2 шт, (20, 25)
- Адаптер 1/4" - 1 шт.



Арт. 561425006

## Набор инструмента 1/4", 45 предметов

**Набор шестигранных ключей REDLINE 1/4", с трещоткой. 45 элементов в одном наборе, в понятной и практичной упаковке. Состав набора очень удобен для универсального ухода и обслуживания, как для профессионального использования, так и в личных мастерских и дома.**

- 9 длинных шестигранных винтовёртов с шаровой головкой, 1,5-10 мм
- Отвертка
- 1/4" переходник
- 20 вставок, 25 мм, 1/4" дюйма TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, ПХ1, ПХ2, ПХ3, ПЗ1, PZ2, PZ3, SLIC 4, SLIC 5,5, шлиц 7мм.
- карданный шарнир
- 12 торцевых головок 1/4», ОК 4-13
- 1/4" трещётка, композитная рукоятка.

Арт. 5713998001





## Набор бит 1/4"

**Большой набор бит 1/4 дюйма, 105 шт., длинные и короткие варианты, самые распространенные стандартные и зажимные биты.**

Большая часть бит предназначена для антивандальных винтов.

Они используются для предотвращения несанкционированного снятия

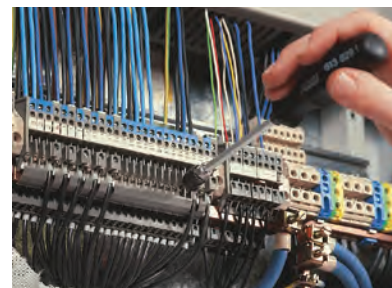
**В комплект входит:**

- 14 бит TX с отверстием
- 9 бит PH, TX
- 8 шестигранных бит
- 7 шестигранных бит PZ с отверстием
- 6 трехлопастных бит для зажимного ключа
- 5 бит AW со шлицем
- 4 шестигранные дюймовые биты, с зубцами XZN, Ribe, квадратные
- По 3 биты Torq, с муфтой и пятиконечной звездой с отверстием
- 1 крючок с резьбой
- 1 переходник для бит
- 1 магнитный держатель бит

**Область применения**

Гражданские сооружения, автомобили и мотоциклы, сантехника, строительство, электрика и электроника, металлообработка

**Арт. 0614250300**



## Набор бит, 12 предметов

- Коробка для бит из высококачественного ударопрочного АБС-пластика, 12 предметов.
- Идеально помещается в любой карман рубашки или брюк.
- Дополнительное место для 1 держателя бит

**Арт. 0614250109**



## 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:

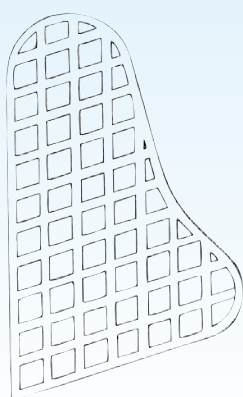
- Эргономичные рукоятки обеспечивают хороший контакт с ладонью руки и обеспечивают передачу высоких усилий



- 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 пластика, 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 <sup>2</sup>	0714 01 554
180	7	диам 3,4 мм	диам 2,2 мм	диам 12,0 мм		0714 01 555
200	8	диам 3,8 мм	диам 2,5 мм	диам 13,0 мм		0714 01 556

## Бокорезы



Стандарт: DIN ISO 5749  
 Рукоятка: Zebra, черная/красная  
 Режущая кромка: для особотвердого, твердого и мягкого провода, прецизионные режущие кромки с индукционной закалкой  
 Соединение: соединение внакладку, с твердой кованой осью  
 Рабочая часть: хромированная

L мм	L дюйм	weicher Draht	mittelharter Draht	harter Draht	Piano-Draht	Артикул
140	5 1/2	диам 4,0 мм	диам 3,1 мм	диам 2,0 мм	диам 1,5 мм	0714 01 551
160	6 1/4		диам 3,4 мм	диам 2,5 мм	диам 2,0 мм	0714 01 552
180	7		диам 3,8 мм	диам 2,7 мм	диам 2,2 мм	0714 01 553

## Острогубцы



Стандарт: DIN ISO 5745  
 Рукоятка: Zebra, черная/красная  
 Режущая кромка: для твердого и мягкого провода, индукционная закалка  
 Изогнутые губки с мелкой насечкой  
 Соединение: соединение внахлест  
 Рабочая часть: хромированная

L мм	L дюйм	Spitzengeometrie	Backenform	L3 мм	W3 мм	T1 мм	W4 мм	T2 мм	Артикул
200	8 1/4			74	17,5	9,5	3	2,5	0714 01 557
200	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 <sup>2</sup>	Артикул
160	6	5,0	10	0714 01 550

## Инструменты ZEBRA, 4 предмета



Арт . 0714 01 560

Наименование	Артикул
Плоскогубцы ZEBRA 180 мм	<b>0714 01 555</b>
Клещи для снятия изоляции 160 мм	<b>0714 01 550</b>
Острогубцы 210 мм (прямые)	<b>0714 01 557</b>
Бокорезы 160 мм	<b>0714 01 552</b>

## Инструменты ZEBRA, 4 предмета



Арт . 0714 01 565

Наименование	Артикул
Плоскогубцы ZEBRA 180 мм	<b>0714 01 555</b>
Клещи трубные 250 мм	<b>0714 01 563</b>
Острогубцы 210 мм (прямые)	<b>0714 01 557</b>
Бокорезы 180 мм	<b>0714 01 553</b>

## 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	<b>0714 01 563</b>

## Ключ трубный (газовый)



- Изготовлены из хром-ванадиевого сплава

- Регулировочная гайка с фиксирующей пружиной

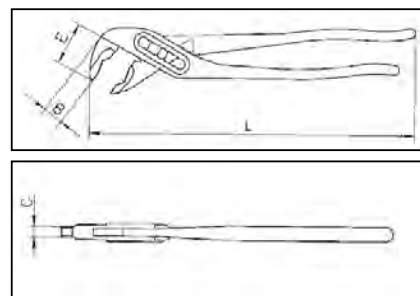
дюймы	мм	L мм	B мм	C мм	Артикул
1/2	22	235	15	7,0	<b>0714 06 59</b>
1	35	320	18	10,5	<b>0714 06 60</b>
1, 1/2	46	416	24	11,0	<b>0714 06 61</b>
2	65	535	28	12,5	<b>0714 06 62</b>
3	80	640	30	15,5	<b>0714 06 63</b>



## Клещи трубные

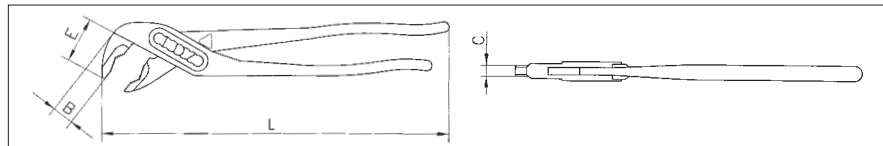


**RED LINE**



L дюйм	L мм	Ø дюйм	Ø мм	E мм	B мм	C мм	Артикул
10	250	1	30	28	16	9	<b>5722 01 563</b>

## Ключи трубные переставные COBRA



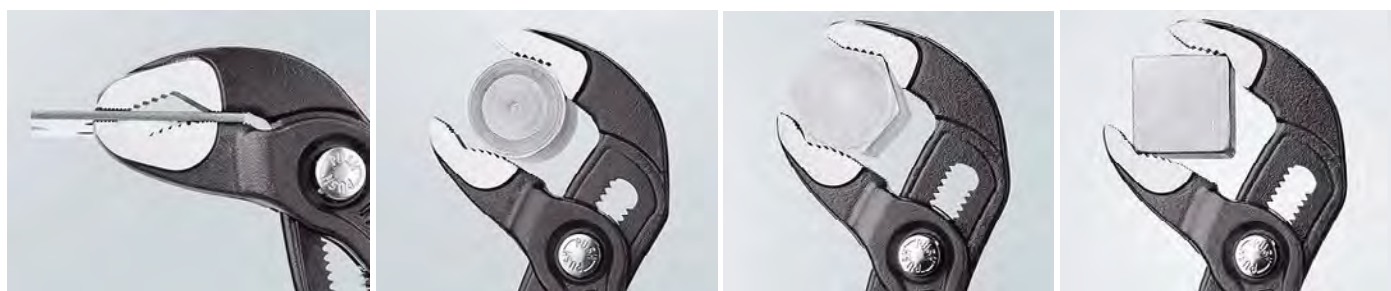
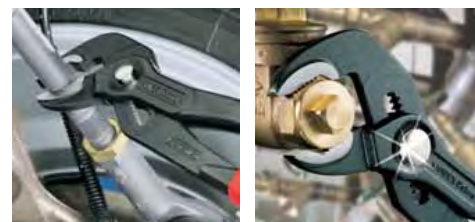
L в дюймах	L в мм	Захват в дюймах	Захват в мм	E в мм	B в мм	C в мм	Артикул №	Кол-во
5	125	1/8 - 1	10 - 27	23	10	9.5	<b>0715 02 332</b>	1
6	150	1/8 - 1 1/4	10 - 30	27	12	11.5	<b>0715 02 330</b>	1
7	180	1/8 - 1 1/2	10 - 36	31	12	11.0	<b>0715 02 33</b>	1
10	250	1/8 - 2	10 - 46	35	17	12.0	<b>0715 02 23</b>	1
12	300	1/8 - 2 3/4	10 - 60	40	18	14.0	<b>0715 02 331</b>	1
16	400	1/8 - 3 1/2	10 - 95	56	25	18.0	<b>0715 02 34</b>	1
22	560	1/8 - 4 1/2	10 - 120	88	35	19.0	<b>0715 02 341</b>	1

**Соответствие стандарту:**  
**DIN ISO 8976**

- Рукоятка: противоскользящее пластиковое покрытие
- Захват: Индукционная закалка, отполированный
- Цвет: Чёрный
- Материал: Хром-ванадиевая сталь, закаленная зажимная часть
- Предотвращает травмы при во время использования
- Удобный выбор размера использования

**Применение:** Трубы, гайки

- Быстрая и точная регулировка
- Удобно работать одной рукой
- Отсутствие самопроизвольного изменение размера захвата
- Самоблокирующийся на трубах и гайках
- Отсутствие скольжения по захватываемой детали





## Ключи трубные переставные

**Плоскогубцы и гаечный ключ в одном инструменте**

**Рукоятки противоскользящие, покрытые пластиком**

**Захват: параллельный, гладкий и хромированный**

**Отсутствие повреждений заготовки благодаря низкому давлению на поверхность**

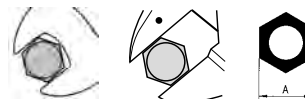
**Быстрая регулировка с помощью кнопки**  
Регулируется непосредственно по размеру гайки

**Передача усилия: 10х**  
Высокое усилие зажима

**Расстояние между захватными поверхностями позволяет быстро затягивать и ослаблять болтовые соединения по принципу храповика**



Иллюстрация

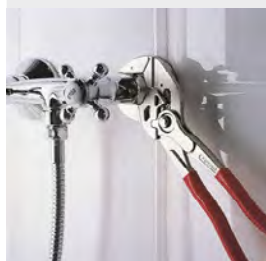


Материал покрытия рукоятки	Противоскользящий пластик
Материал изготовления	Сталь
Поверхность	Хромированная

Мах. диапазон захвата	Мах. диапазон захвата в дюймах	Длина (L)	Ширина зажимной губки (B)	Толщина губок (C)	Артикул	Кол-во
23 мм	7/8 in	125 мм	10 мм	3 мм	<b>0715 02 512</b>	1
27 мм	1 in	150 мм	12 мм	5 мм	<b>0715 02 515</b>	1
35 мм	1-3/8 in	180 мм	14 мм	6 мм	<b>0715 02 51</b>	1
46 мм	1-3/4 in	260 мм	18.5 мм	8 мм	<b>0715 02 50</b>	1
60 мм	2-3/8 in	300 мм	22 мм	10 мм	<b>0715 02 52</b>	1
85 мм	3-3/8 in	400 мм	30 мм	12 мм	<b>0715 02 514</b>	1

### Детали/Применение

Подходит для захвата, удержания, прессования и гибки заготовок. Также подходит для установки фитингов с покрытием без повреждения покрытия



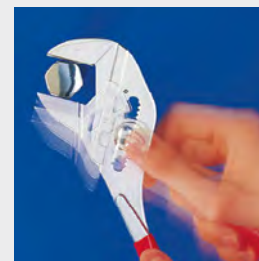
Работа с хромированными фитингами



Безступенчатый захват



Работа по принципу храпового механизма



Открывается одним нажатием кнопки

## Пассатижи WÜRTH

**Для захвата, зажима и резки мягкой и твердой проволоки и кабеля**

- Высокое качество инструментальной стали для максимального срока эксплуатации и точные поверхности захвата и резания
- Экстра длинное лезвие также подходит для зачистки толстых кабелей
- Лезвия: Дополнительная индукционная закалка
- Поверхность: Полностью отполирована и покрыта прозрачным лаком
- Выступы рукоятки: С двойным покрытием из ПВХ
- Соединение: Соединение внахлест



<b>071501 574</b>	Пассатижи WÜRTH, L160MM
<b>071501 575</b>	Пассатижи WÜRTH, L180MM
<b>071501 576</b>	Пассатижи WÜRTH, L200MM

## Острогубцы WÜRTH, L160 мм

**DIN ISO 5745**

**Для захвата, зажима и резки мягкой и твердой проволоки и кабеля**

- Высокое качество инструментальной стали для максимального срока эксплуатации и точные поверхности захвата и резания
- Экстра длинное лезвие также подходит для зачистки толстых кабелей
- Лезвия: дополнительная индукционная закалка
- Поверхность: полностью отполирована и покрыта прозрачным лаком
- Выступы рукоятки: с двойным покрытием из ПВХ
- Соединение: Соединение внахлест



**Арт. 071501 567**

## Бокорезы WÜRTH, L160 мм

**Бокорезы DIN ISO 5749**

- Работа без перенапряжения, чистая резка благодаря фрезерованной прецизионной режущей кромке
- Высококачественная инструментальная сталь обеспечивает длительный срок службы и точность лезвий
- Индукционная закалка режущих кромок
- Поверхность отполирована и покрыта прозрачным лаком
- Рукоятки: с двойным покрытием из ПВХ
- Область применения: для резки мягкой и очень твердой проволоки, а так же кабелей



<b>071501 570</b>	Бокорезы WÜRTH, L140MM
<b>071501 571</b>	Бокорезы WÜRTH, L160MM
<b>071501 572</b>	Бокорезы WÜRTH, L180MM
<b>071501 573</b>	Бокорезы WÜRTH, L200MM

## Плоскогубцы WÜRTH, L160 мм

### Плоскогубцы DIN ISO 5745

#### Для захвата и вертикального изгиба проволоки и листового металла

- Высококачественная инструментальная сталь обеспечивает исключительную прочность и точность поверхностей захвата
- Губки с торцевыми насечками, длинная конструкция
- Поверхность отполирована и покрыта прозрачным лаком
- Корпус рукоятки с двойным покрытием из ПВХ
- Соединение внахлест

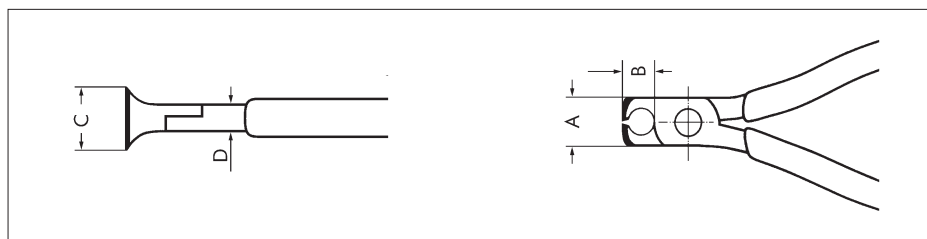


Арт. 071501 564

## Кусачки



**Кусачки для обрезки кромок для мягкой и очень твердой проволоки. Также подходят для резки обвязочной проволоки, например, арматурной проволоки в бетонных конструкциях**



Прочная и чистая резка благодаря специально отфрезерованной прецизионной режущей кромке

- Высококачественная инструментальная сталь обеспечивает длительный срок службы инструмента и точность обработки режущих поверхностей
- Режущие кромки: с дополнительной индукционной закалкой
- Поверхность: отполирована со всех сторон и покрыта прозрачным лаком
- Индукционная закалка режущих кромок
- Захватные втулки: ПВХ, погруженные 2 раза
- Соединение: соединение внакладку

Стандарт: DIN ISO 5748

L мм	L дюйм	A в мм	B в мм	C в мм	мм	мм	мм	Артикул
160	6 1/4	30	9	25	3,5	2,5	2,2	0715 01 578

- Проволока средней жесткости
- Жесткая проволока
- Сталистая проволока

## 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



### Набор VDE-инструмента, 8 предметов

Арт. 071401 582



Компонент	Кол-во	Артикул
прямой шлиц 0 4×2 5×80	1	<b>0613 631 025</b>
прямой шлиц 0 8×4 0×100	1	<b>0613 631 04</b>
прямой шлиц 1 2×6 5×150	1	<b>0613 631 065</b>
Phillips PH1	1	<b>0613 632 1</b>
Phillips PH2	1	<b>0613 632 2</b>
Клещи для снятия изоляции диэлектрические ZEBRA, 160 мм	1	<b>0714 01 570</b>
Острогубцы диэлектрические ZEBRA, 210 мм	1	<b>0714 01 577</b>
Бокорезы диэлектрические ZEBRA, 160 мм	1	<b>0714 01 572</b>

### Плоскогубцы диэлектрические



Стандарт: DIN ISO 5746  
 Рукоятка: изолированная Zebra, красная/желтая  
 С защитой от соскальзывания  
 Режущая кромка: для твердого и мягкого провода  
 Длинные режущие кромки с индукционной закалкой  
 Соединение: соединение внахлест  
 Рабочая часть: хромированная

L мм	L дюйм	Среднежесткий провод	Жесткий провод	Медный и алюминиевый провод	Артикул
170	6 1/4	диам 3,1 мм	диам 2,0 мм	диам 10,0 мм	16 мм <sup>2</sup> <b>0714 01 574</b> <b>0714 01 575</b> <b>0714 01 576</b>
180	7	диам 3,4 мм	диам 2,2 мм	диам 12,0 мм	
200	8	диам 3,8 мм	диам 2,5 мм	диам 13,0 мм	

### Бокорезы диэлектрические



Стандарт: DIN ISO 5746  
 Рукоятка: изолированная Zebra, красная/желтая  
 С защитой от соскальзывания  
 Режущая кромка: для твердого и мягкого провода  
 Длинные режущие кромки с индукционной закалкой  
 Соединение: соединение внахлест  
 Рабочая часть: хромированная

L мм	L дюйм	Мягкий провод	Среднежесткий провод	Жесткий провод	Артикул
140	5 1/2	диам 4,0 мм	диам 2,5 мм	диам 1,8 мм	<b>0714 01 571</b>
160	6 1/4		диам 2,8 мм	диам 2,0 мм	<b>0714 01 572</b>
180	7		диам 3,0 мм	диам 2,5 мм	<b>0714 01 573</b>

### Ножницы для кабеля диэлектрические



Рукоятка: изолированная Zebra, красная/желтая  
 С защитой от соскальзывания  
 Режущая кромка: для медного и алюминиевого кабеля, многожильных проводов  
 Соединение: винтовое соединение, регулируемое  
 Рабочая часть: хромированная

L мм	L дюйм	Диаметр мм	мм <sup>2</sup>	Артикул
160	6	0 15,0 мм	50	<b>0714 01 585<sup>1</sup></b>
200	8	0 20,0 мм	70	<b>0714 01 586<sup>2</sup></b>



## 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	<b>0714 01 577</b>
210	8 1/4		$\sphericalangle 40^\circ$	74	17,5	9,5			<b>0714 01 578</b>
160	6 1/2			50	16,5	9			<b>0714 01 579</b>

## Клещи для снятия изоляции VDE, ZEBRA



Стандарт: IEC 60900  
 Изолированные красно-желтые рукоятки с защитой от соскальзывания  
 Регулировочный винт с накатанной головкой и контрайка  
 Пружина сжатия под рукоятками

Длина мм	Макс диаметр изоляции мм	Макс сечение кабеля	Артикул
160	5,0	10	<b>0714 01 570</b>

## 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

Наименование	Артикул
Плоскогубцы диэл, 180 мм	<b>0714 01 575</b>
Клещи для снятия изоляции, 160 мм	<b>0714 01 570</b>
Острогубцы диэл, 210 мм	<b>0714 01 577</b>
Бокорезы диэл, 160 мм	<b>0714 01 572</b>

Арт . 0714 01 580

## Набор диэлектрического инструмента, 4 предмета



зубчатые поверхности захвата	поверхность захвата с насечкой
Cu + Al кабель	полукруглые губки
изогнутые губки	



Наименование	Артикул
Плоскогубцы диэл, 180 мм	<b>0714 01 575</b>
Ножницы для резки кабеля диэл, 160 мм	<b>0714 01 585</b>
Острогубцы диэл, 210 мм	<b>0714 01 577</b>
Бокорезы диэл, 160 мм	<b>0714 01 572</b>

Арт . 0714 01 581

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	Среднежесткий провод	Жесткий провод	Медный и алюминиевый провод	16 мм <sup>2</sup>	Артикул
160	6 3/4	диам 3,1 мм	диам 2,0 мм	диам 10,0 мм		16 мм <sup>2</sup>
180	7	диам 3,4 мм	диам 2,2 мм	диам 12,0 мм	<b>5772 01 555</b>	
200	8	диам 3,8 мм	диам 2,5 мм	диам 13,0 мм	<b>5772 01 556</b>	

## 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	Мягкий провод	Среднежесткий провод	Жесткий провод	Артикул
180	7	диам 4,0 мм	диам 3,0 мм	диам 2,5 мм	<b>5772 01 553</b>

## Острогубцы



**RED LINE**

Стандарт: DIN ISO 5745  
 Рукоятка: изолированная, красная/черная  
 С защитой от соскальзывания  
 Режущая кромка: для твердого и мягкого провода  
 Губки: с мелкой насечкой  
 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	<b>5772 01 577</b>
210	8 1/4			74	17,5	9,5			<b>5772 01 578</b>
160	6 1/2			50	16,5	9			<b>5772 01 579</b>

## Клещи для снятия изоляции



**RED LINE**

Изолированные рукоятки с защитой от соскальзывания  
 Регулировочный винт с накатанной головкой и контргайка  
 Пружина сжатия под рукоятками

Длина мм	Макс диаметр изоляции мм	Макс сечение кабеля мм <sup>2</sup>	Артикул
160	5,0	10 мм <sup>2</sup>	<b>5772 01 550</b>

### 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	Среднежесткий провод	Жесткий провод	Медный и алюминиевый провод	16 мм <sup>2</sup>	Артикул
160	67/4	диам 3,1 мм	диам 2,0 мм	диам 10,0 мм		<b>5772 01 574</b>
180	7	диам 3,4 мм	диам 2,2 мм	диам 12,0 мм		<b>5772 01 575</b>
200	8	диам 3,8 мм	диам 2,5 мм	диам 13,0 мм	<b>5772 01 576</b>	

### 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	Мягкий провод	Среднежесткий провод	Жесткий провод	Артикул
140	5 1/2	диам 4,0 мм	диам 2,5 мм	диам 1,8 мм	<b>5772 01 571</b>
160	6 1/4		диам 2,8 мм	диам 2,0 мм	<b>5772 01 572</b>
180	7		диам 3,0 мм	диам 2,5 мм	<b>5772 01 573</b>

### 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: 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	<b>5772 01 577</b>
210	8 1/4		$\sphericalangle 40^\circ$	74	17,5	9,5			<b>5772 01 578</b>
160	6 1/2			50	16,5	9,5			<b>5772 01 579</b>

### Клещи для снятия изоляции диэлектрические VDE

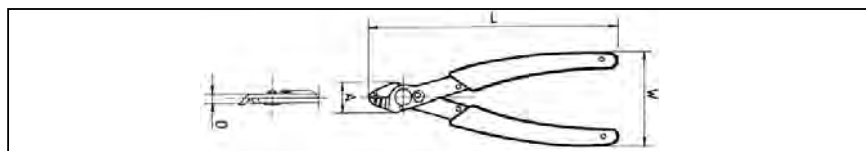


**RED LINE**

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 мм <sup>2</sup>	<b>5772 01 570</b>

## 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°, нержавеющая сталь

Форма 2: маленькая головка, оксидированная

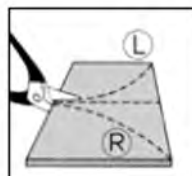
Форма 3: маленькая головка, оксидированная, с зажимом провода

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 <sup>1</sup>
125		12,5	9,0	7,5	0,2 - 1,0	-	-	0714 07 42 <sup>2</sup>
125		12,5	9,0	7,5	0,2 - 1,0	-	-	0714 07 43 <sup>3</sup>
125		13,5	9,0	7,5	0,2 - 1,6	1,2	0,6	0714 07 44 <sup>4</sup>
125		13,5	9,0	7,5	0,2 - 1,6	1,2	0,6	0714 07 45 <sup>5</sup>

## 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

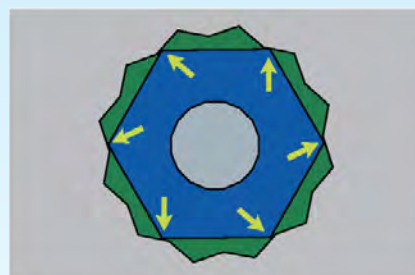
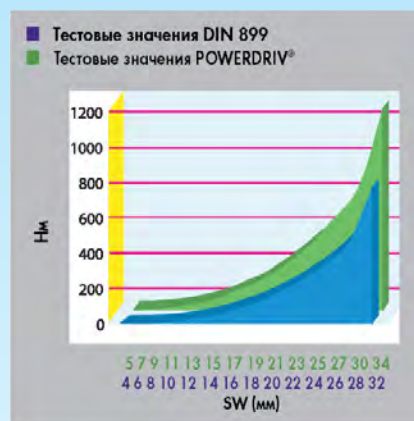
# КОМБИНИРОВАННЫЙ РОЖКОВО-НАКИДНОЙ КЛЮЧ С POWERDRIV®

Для надежного захвата и  
высокого передающего усилия

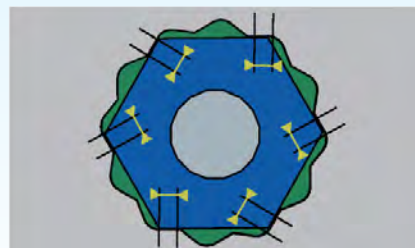
- Высокопрочная хром-ванадиевая сталь
- Выдерживает высокие нагрузки
- Длительный срок службы



- 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

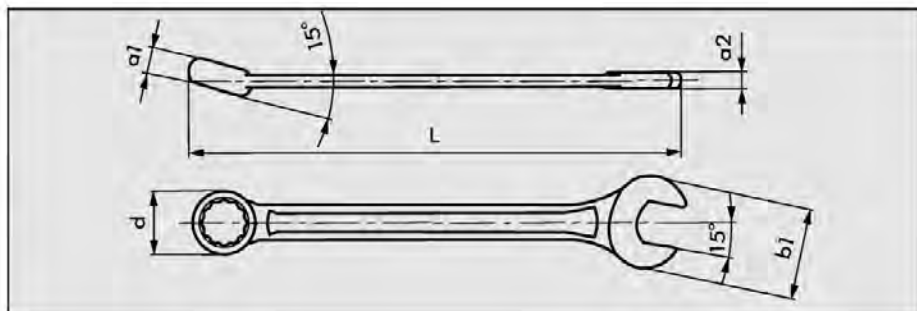
Накидная часть:

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	⊙	Артикул.
	мм	
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:	Артикул.
* вкл. пластмассовую подставку для 11 ключей	0713 301 401
** вкл. пластмассовую подставку для 17 ключей	0713 301 411



## Набор рожково-накидных ключей

Метрические, соответствуют DIN 3113A/ISO 3318/7738

- Привод: рожковая и накидная часть POWERDRIV® 2 граней
- Материал: Хром-ванадиевая сталь
- Поверхность: хромированная, рожковая и накидная части полированные
- Геометрия: накидная часть наклонена на угол 15°, рожковая наклонена на угол 15°



Иллюстрация



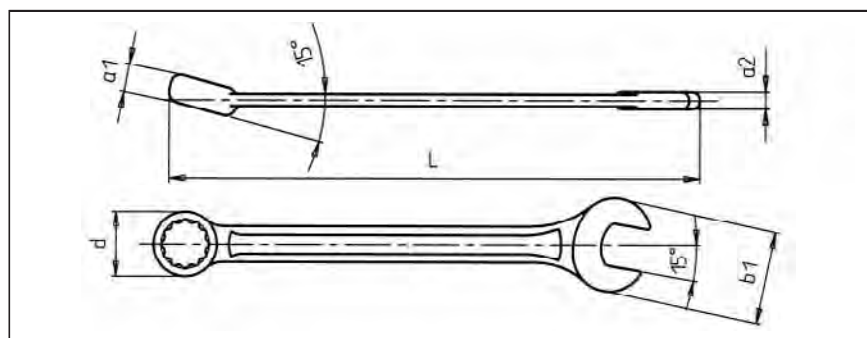
**POWERDRIV®**

Количество ключей в наборе	Размерный ряд ключей	Упаковка	Артикул	Кол-во
28 Шт.	5.5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 20 мм, 21 мм, 22 мм, 23 мм, 24 мм, 25 мм, 26 мм, 27 мм, 28 мм, 29 мм, 30 мм, 32 мм, 34 мм	Поставляется в двух инструментальных роликах	0713 301 42	1

### Состав артикула № 0713 301 42

Описание	Артикул	Количество
Комбинированный ключ 5.5 мм	0713 301 055	1
Комбинированный ключ 6 мм	0713 301 06	1
Комбинированный ключ 7 мм	0713 301 07	1
Комбинированный ключ 8 мм	0713 301 08	1
Комбинированный ключ 9 мм	0713 301 09	1
Комбинированный ключ 10 мм; Длина 140 мм	0713 301 10	1
Комбинированный ключ 11 мм	0713 301 11	1
Комбинированный ключ 12 мм	0713 301 12	1
Комбинированный ключ 13 мм; Длина 170 мм	0713 301 13	1
Комбинированный ключ 14 мм	0713 301 14	1
Комбинированный ключ 15 мм	0713 301 15	1
Комбинированный ключ 16 мм	0713 301 16	1
Комбинированный ключ 17 мм; Длина 205 мм	0713 301 17	1
Комбинированный ключ 18 мм	0713 301 18	1
Комбинированный ключ 19 мм; Длина 230 мм	0713 301 19	1
Комбинированный ключ 20 мм	0713 301 20	1
Комбинированный ключ 21 мм	0713 301 21	1
Комбинированный ключ 22 мм; Длина 260 мм	0713 301 22	1
Комбинированный ключ 23 мм	0713 301 23	1
Комбинированный ключ 24 мм; Длина 280 мм	0713 301 24	1
Комбинированный ключ 25 мм	0713 301 25	1
Комбинированный ключ 26 мм	0713 301 26	1
Комбинированный ключ 27 мм; Длина 310 мм	0713 301 27	1
Комбинированный ключ 28 мм	0713 301 28	1
Комбинированный ключ 29 мм	0713 301 29	1
Комбинированный ключ 30 мм; Длина 340 мм	0713 301 30	1
Комбинированный ключ 32 мм; Длина 350 мм	0713 301 32	1
Комбинированный ключ 34 мм	0713 301 34	1

## 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.



**Набор комбинированных гаечных ключей**



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	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

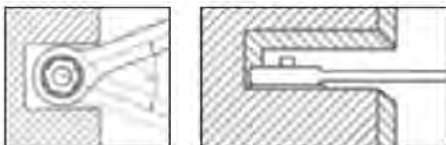
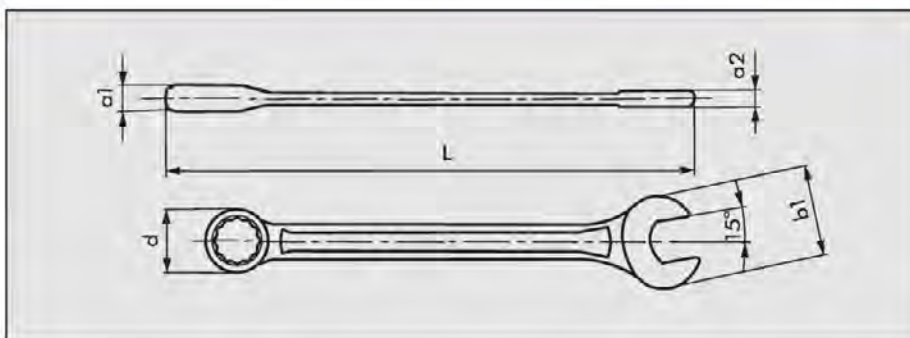
## Ключи рожково-накидные с трещоткой



Накидная часть: 12-гранная модифицированная, с 72 микрозубьями системы POWERDRIV®

Стандарт: DIN 899

Материал: хром-ванадиевый сплав  
Поверхности хромированные, накидная и рожковая части полированные



⊙	L	b1	∅d	a1	a2	F max	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	мм	Нм	
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	⊙	Артикул
	мм	
5	8, 10, 13, 17, 19	0714 251 100

**Внимание!** Не допускать превышения моментов затяжки, указанных в таблице!

## Ключ комбинированный с трещоткой

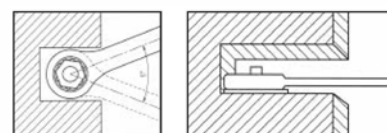


### Инновационный ключ с трещоткой на накладной стороне и рожковой частью

- 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.

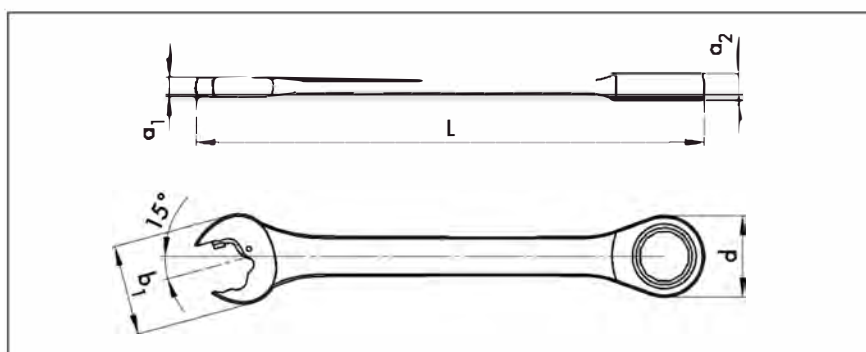


Очень тонкий ключ для работы в узких местах; тонко выполненная форма для хорошего захвата и безопасного кручения



### Набор комбинированных ключей

Наб	Ø в мм	Артикул	Кол-во
6	8, 10, 12, 13, 17, 19 в пластик держателе	0714 259 50	1



Ø в мм	L в мм	a <sub>1</sub> мм	a <sub>2</sub> мм	диам.d в мм	b <sub>1</sub> 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:



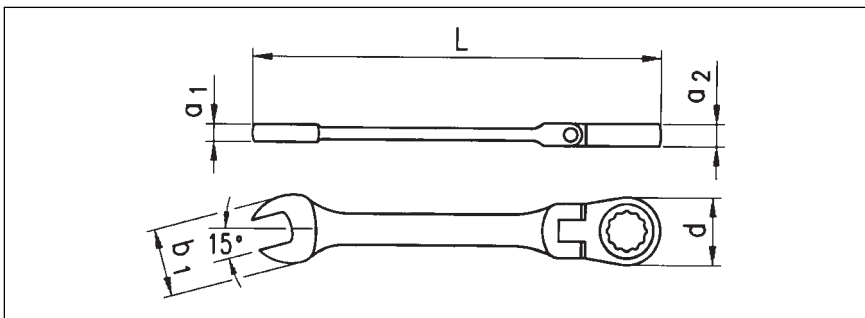
- Рожковая часть также имеет трещотку
  - Позволяет работать неостанавливаясь, т.к. нет потребности переставлять ключ - он самостоятельно переходит на следующ. грань
- Тонкая мелкая трещотка, 72 зуба, 5° угол поворота
  - Очень прочная трещотка для высоких сил зажатия (крутящих моментов)



## Ключ комбинированный с трещоткой на шарнире



**Удобный ключ с карданом и трещоткой для работы в очень труднодоступных местах**

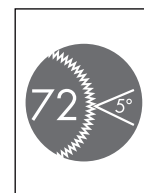
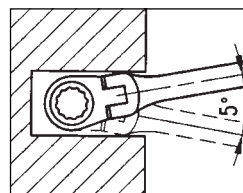


- Исполнение: метрическое
- Привод: Накладная часть POWERDRIV®, 12-гранней, 72 зуба
- Стандарт: макс. усилие в соответствии с DIN 899
- Материал: хром-ванадиевая сталь
- Поверхность: Хромированная, матированная
- Геометрия: Открытая сторона: 15°, закрытая сторона 180° соединение для высоких нагрузок

Ø в мм	L в мм	a <sub>1</sub> в мм	a <sub>2</sub> в мм	d в мм	b <sub>1</sub> в мм	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	

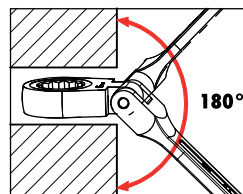
### Использование:

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			
Ø Набор		Арт. №	Кол-во
6 шт.	8, 10, 12, 13, 17, 19, вкл. пластиковый держатель	0714 263 50	1

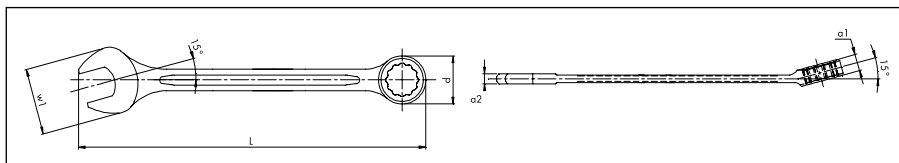


## Ключи рожково-накидные, метрические

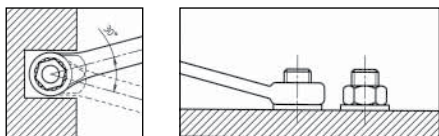
**RED LINE**

### Версия: метрический, короткий

- Привод: рожковый + накидной
- Стандарт: DIN3113/DIN475-2
- 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	<b>5754 301 06</b>	1/100
7	110	16.8	11.8	5.4	3.5	<b>5754 301 07</b>	
8	115	18.7	13	5.6	3.8	<b>5754 301 08</b>	
9	125	20.6	14.1	6	4	<b>5754 301 09</b>	
10	135	22.4	16	6.3	4.5	<b>5754 301 10</b>	1/50
11	145	24	17.2	6.8	4.9	<b>5754 301 11</b>	
12	155	26.3	18.5	7.2	5	<b>5754 301 12</b>	
13	165	28.3	19.8	8.3	5.6	<b>5754 301 13</b>	
14	171	30	21.2	8.5	5.7	<b>5754 301 14</b>	
15	185	31.9	22.6	9.2	6.1	<b>5754 301 15</b>	
16	195	34	24.1	9.3	6.5	<b>5754 301 16</b>	1/10
17	210	35.2	25.3	9.6	6.8	<b>5754 301 17</b>	
18	220	37.5	27.2	10.1	7.2	<b>5754 301 18</b>	
19	230	39.7	28.4	10.2	7.3	<b>5754 301 19</b>	
20	240	41.4	29.5	10.8	7.4	<b>5754 301 20</b>	
21	245	43.2	31.4	11.1	7.6	<b>5754 301 21</b>	
22	248	45.3	32.4	11.7	7.9	<b>5754 301 22</b>	
23	260	47.5	34.8	12.2	8.1	<b>5754 301 23</b>	
24	270	49.5	35.5	12.8	8.4	<b>5754 301 24</b>	
25	282	51	36.4	13	8.7	<b>5754 301 25</b>	
26	290	53.5	37.9	13.3	9.1	<b>5754 301 26</b>	1/5
27	300	54.8	39.4	13.9	9.1	<b>5754 301 27</b>	
28	310	56.8	42	14.8	9.7	<b>5754 301 28</b>	
29	330	60.1	43.2	15.2	9.9	<b>5754 301 29</b>	
30	330	60.1	43.2	15.2	9.9	<b>5754 301 30</b>	
32	350	64	46.5	15.9	10.2	<b>5754 301 32</b>	
34	380	71.4	50.3	16.6	11	<b>5754 301 34</b>	
36	400	76.7	52.8	19.3	11.6	<b>5754 301 36</b>	

Набор	 mm	Арт. №	Кол-во
17шт	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	<b>5754 301 41</b>	1

Поставляется в чехле и коробке

## Ключи рожковые



**RED LINE**

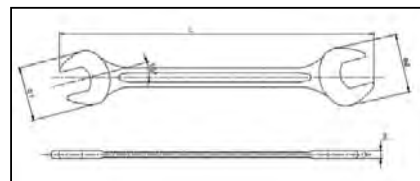
● мм	L мм	b1 мм	b2 мм	a мм	Артикул
6x7	126	16 2	17 5	3 4	<b>5754 304 067</b>
8x9	142	19 2	21 4	3 6	<b>5754 304 089</b>
8 x 10	142	19 2	21 4	3 6	<b>5754 304 080</b>
10 x 11	157	23 1	25 3	4 5	<b>5754 304 101</b>
10 x 13	170	23 1	29 6	5 1	<b>5754 304 103</b>
12 x 13	170	27 3	29 7	5 1	<b>5754 304 123</b>
13 x 17	202	30 3	35 9	6	<b>5754 304 137</b>
14 x 15	187	30	32 2	5 4	<b>5754 304 145</b>
16 x 17	202	33 6	35 9	6	<b>5754 304 167</b>
16 x 18	202	33 6	35 9	6	<b>5754 304 168</b>
17 x 19	220	38 7	40 5	6 5	<b>5754 304 179</b>
18 x 19	220	38 7	40 5	6 7	<b>5754 304 189</b>
20 x 22	232	43 6	48 2	7 3	<b>5754 304 202</b>
21 x 23	246	46	49 3	7 5	<b>5754 304 213</b>
22 x 24	246	46	49 3	7 5	<b>5754 304 224</b>
24 x 26	265	51 3	54	8 4	<b>5754 304 246</b>
24 x 27	265	52	56 2	8 4	<b>5754 304 247</b>
25 x 28	275	53 6	58 9	8 5	<b>5754 304 258</b>
27 x 29	295	54 9	60 4	9 2	<b>5754 304 279</b>
30 x 32	298	60 5	64 6	9 2	<b>5754 304 302</b>
32 x 36	315	66 6	74	9 6	<b>5754 304 326</b>

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	<b>5754 304 43</b>



● мм	L мм	b1 мм	b2 мм	a мм	Артикул
30 x 36	320	62 5	73 3	9 5	<b>0714 293 036</b>
32 x 36	345	68 5	74 5	10	<b>0715 22 51</b>
36 x 41	395	77 5	85 5	11 8	<b>0715 22 52</b>
38 x 42	395	75	83	11 8	<b>0715 22 53</b>
41 x 46	400	85	94	13 3	<b>0715 22 54</b>

### Метрические, удлиненные



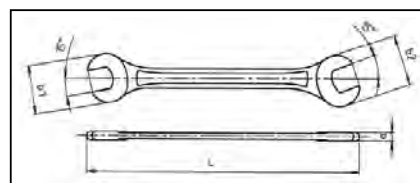
Стандарт: DIN 3110 / ISO 1085

Материал: хром-ванадиевый сплав  
Поверхности хромированные,  
рожковые части полированные

Зев ключа расположен под углом 15° к  
оси рукоятки

Особопроочное исполнение для высоких  
нагрузок

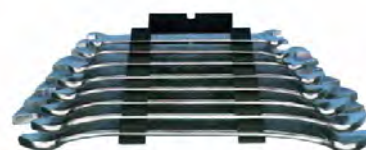
**RED LINE**



Стандарт: DIN 3110, ISO 3318

## Набор 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	<b>0713 304 40</b>
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	<b>0713 304 41</b>
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	<b>0713 304 42</b>
Принадлежности:		
*	вкл. пластмассовую подставку для 8 ключей	<b>0713 304 401</b>
**	вкл. пластмассовую подставку для 10 ключей	<b>0713 304 411</b>
***	вкл. пластмассовую подставку для 10 ключей	<b>0713 304 421</b>
****	вкл. пластмассовую подставку для 12 ключей	<b>0713 304 431</b>



## Ключи гаечные накидные



**RED LINE**

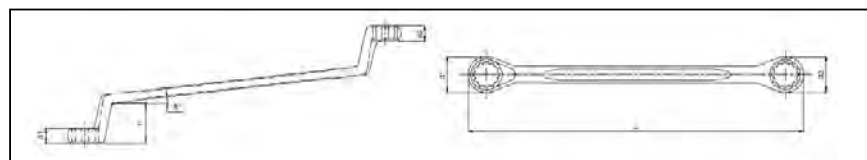
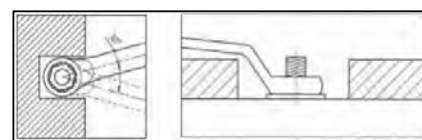
### Метрические S-образные

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



Ø 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	Ø 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

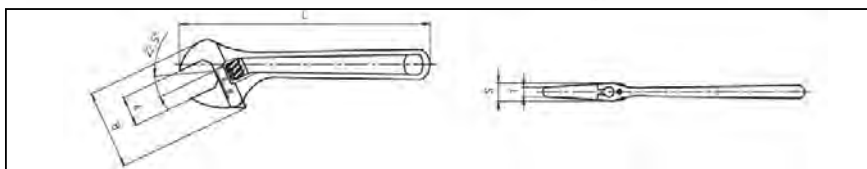
**RED LINE**



## Ключ разводной регулируемый



**RED LINE**



Ø 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

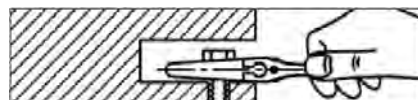
Стандарт: DIN 3117/ISO 6787

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 Торкс 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



- Торкс в держателе из пластмассы, короткое исполнение



- Торкс с круглой головкой в держателе из пластмассы, короткое исполнение

+	Длина, мм	Артикул
Набор 9 шт	TX 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	0715 36 100

+	Длина, мм	Артикул
Набор 8 шт	TX 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	0715 37 100

## Ключ шестигранный DIN 911



- Укороченная модель
- Никелированный
- Для завинчивания винтов с внутренним шестигранным приводом

Ø мм	L1, мм	L2, мм	Артикул
1	45	14	0715 31 59
1,5	45	15	0715 31 35
2	47	16	0715 31 36
2,5	56	18	0715 31 37
3	65	20	0715 31 38
3,5	68	22	0715 31 57
4	72	25	0715 31 39
4,5	75	27	0715 31 391
5	80	28	0715 31 40
5,5	85	30	0715 31 401
6	90	32	0715 31 41
7	95	34	0715 31 42
8	100	36	0715 31 43
9	106	38	0715 31 44
10	112	40	0715 31 45
11	119	42	0715 31 46
12	124	45	0715 31 47
14	140	55	0715 31 48
16	145	58	0715 31 481
17	159	60	0715 31 49
19	175	70	0715 31 50
22	200	80	0715 31 51

### Набор угловых ключей

- На кольце, короткое исполнение



Набор	Ø Длина, мм	Артикул
8 шт	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	0715 31 55

## Ключ шестигранный DIN 911



Ø мм	L1, мм	L2, мм	Артикул
2,0	102	18	0715 31 17
2,5	115	21	0715 31 18
3,0	129	23	0715 31 19
3,5	140	26	0715 31 58
4,0	144	29	0715 31 20
5,0	165	33	0715 31 21
6,0	186	38	0715 31 22
7,0	197	41	0715 31 23
8,0	208	44	0715 31 24
9,0	219	47	0715 31 25
10,0	234	50	0715 31 26
12,0	262	57	0715 31 28
14,0	294	70	0715 31 29
17,0	337	80	0715 31 30

### Набор удлиненных шестигранных ключей

- В пластиковом держателе



Набор	Ø Длина, мм	Артикул
9 шт	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	0715 31 120



## Набор угловых шестигранных 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 с пластиковой сумке

## Набор угловых шестигранных ключей



- В держателе из пластмассы, длинное исполнение

Набор	Диаметр, мм	Артикул
9 шт	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	0715 40 100

## Угловой ключ с шестигранной круглой головкой



**RED LINE**

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 шестигранных ключей с круглой головкой



**RED LINE**

- 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 ключей шестигранных 1,5-10 мм, цветные

### Набор угловых, цветных шестигранных ключей.

- Более простое распознавание размеров, более быстрое манипулирование и экономия времени при поиске необходимого размера.
- Шаровая головка на ключах также позволяет откручивать винты под углом, не повреждая головку винта.



Арт. 0715311958

## Набор ключей шестигранных с алмазным напылением, 1,5-10 мм, 9 шт.

### Наконечник отвертки с алмазным покрытием.

- Лучшее сцепление с головкой винта, более длительный срок службы отвертки, отвинчивание поврежденных винтов, меньшая степень приложения силы для отвинчивания винтов.



Арт. 571573157

## Набор ключей шестигранных Т-образных с алмазным напылением, 3-8 мм, 5 шт.

### Наконечник ключа с алмазным покрытием.

- Лучшее сцепление с головкой винта, более длительный срок службы ключа, отвинчивание поврежденных винтов, меньшая степень приложения силы для отвинчивания винтов.

Артикул 571573160



## Ключ разводной с трещоткой и реверсом

### Быстро регулируемый трубный ключ с трещоткой

- Предназначен для узких и труднодоступных мест.
- Экономия времени.
- Эргономичная ручка, позволяет комфортно работать.



<b>571572201</b>	Ключ разводной с трещоткой и реверсом, 0-30мм.
<b>571572202</b>	Ключ разводной 0-50мм., узкий

## Трещотка пылезащищенная ZEBRA 1/2", 250 мм

### Пылезащищенная трещотка для долгого срока службы даже в сложных условиях эксплуатации

- Накидная часть: 12.5 - 1/2 дюйма
- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- Переключающий рычаг для вращения по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Геометрия: Корпус трещотки с утопленным центром для более свободного перемещения



Арт. 071201203

## Ключи-трещотки 1/4"

ТОП-качественно  
Тест: 10/2008



Продукт  
сертифицирован



Red Dot Design Awards – авторитетная награда в области дизайна, присуждаемая европейским Центром земли Северный Рейн-Вестфалия, который находится в городе Эссене (Германия). Награда вручается дизайнерам и компаниям-производителям за выдающееся качество и особые достижения в дизайне. Работы, отмеченные наградой, выставляются в Музее дизайна Red Dot в Эссене.

WÜRTH-Hebelumschaltknarre



reddot design award  
honourable mention 2011



- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 72 зуба
- Минимальный угол поворота: 5°
- На зубчатом сегменте 17 зубьев
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
- Позволяет работать в ограниченном пространстве
- Быстрое переключение направления вращения осуществляется с помощью большого пальца
- Прилагается инструкция по обслуживанию

- 1 Легкое переключение реверса большим пальцем
- 2 Накатка на переключателе реверса
- 3 Изогнутая рукоятка для легкой работы

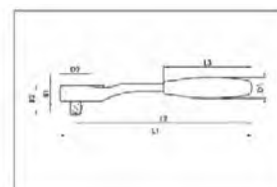
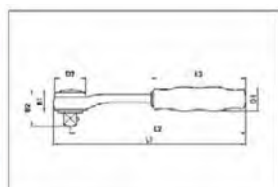
- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 48 зубьев
- Минимальный угол поворота: 7,5°
- Кнопка для извлечения головок
  - Быстрая и удобная смена инструментов
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
  - Позволяет работать в ограниченном пространстве
- Быстрое переключение направления вращения осуществляется с помощью большого пальца
- Прилагается инструкция по обслуживанию

- 1 Быстрое переключение вращения рычагом
- 2 Головка фиксируется в квадрате трещотки замком
- 3 Для быстрого извлечения головки нажмите на фиксатор
- 4 Утопленное положение флажка обеспечивает удобство в использовании

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Артикул	Шт/уп
135	125	66	19	28	16	24	<b>0712 014 0</b>	1
Ремкомплект							<b>0712 001</b>	1

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Артикул	Шт/уп
135	125	62	13	22	17	24	<b>0712 014 01</b>	1
Ремкомплект							<b>0712 000 14</b>	1

Привод	Длина	Norm	Покрытие	Рукоятка
6,3-1/4"	135 мм	DIN 3122, ISO 3315	Verchromt	2-х компонентная





## Ключи-трещотки 1/2"



ТОП-качественно  
Тест: 10/2008



Продукт  
сертифицирован



Red Dot Design Awards - авторитетная награда в области дизайна, присуждаемая европейским Центром земли Северный Рейн-Вестфалия, который находится в городе Эссене (Германия). Награда вручается дизайнерам и компаниям-производителям за выдающееся качество и особые достижения в дизайне. Работы, отмеченные наградой, выставляются в Музее дизайна Red Dot в Эссене.

WÜRTH-Hebelumschaltknarre



reddot design award  
honourable mention 2011

- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 72 зуба
- Минимальный угол поворота: 5°
- На зубчатом сегменте 17 зубьев
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
  - Позволяет работать в ограниченном пространстве
- Быстрое 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

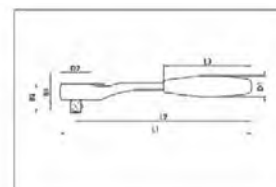
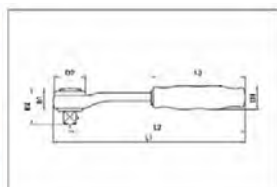
- Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- На внутренней поверхности головки трещотки 48 зубьев
- Минимальный угол поворота: 7,5°
- Кнопка для извлечения головок
  - Быстрая и удобная смена инструментов
- Покрытие: хромированное
- Рукоятка: двухкомпонентная
- Удобная круглая компактная головка
  - Позволяет работать 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	Артикул
250	240	112	26	43	26	37	<b>0712 012 0</b>
Ремкомплект							<b>0712 002</b>

L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Артикул
250	240	111	20	37	26	40	<b>0712 012 01</b>
Ремкомплект							<b>0712 000 12</b>

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 1/4" ДЮЙМА - Арт.5763 11 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

## Трещотка композитная 1/2", 72 зуба

- Привод: 1/2 "
- Длина - 250 мм
- Головка с мелкими зубцами, 72 зуба, угол поворота 50
- Материал: матово-хромовый, с двухкомпонентной эргономичной ручкой.

**RED LINE**



**Арт. 57120200**

## Трещотка 1/2", 108 зубов

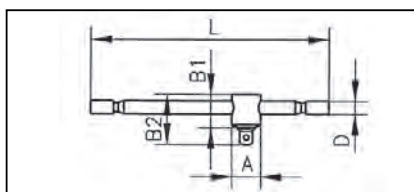
- Привод: 1/2 "
- Длина - 260 мм
- Головка с мелкими зубцами, 108 зубьев, угол поворота 3,3 °
- Исполнение хром, полированный, с эргономичной ручкой.

**RED LINE**



**Арт. 5712130200**

## 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	<b>0712 130 201</b>

## Динамометрический ключ 1/2"

Арт. 07147123



## Динамометрический ключ 1/4"

Арт. 071471 20



Технические характеристики	Артикул 07147123	Артикул 071471 20
Размер наконечника	1/2 дюйма	1/4 дюйма
Диапазон измерения крутящего момента, мин./макс.	40-200 Нм	4-20 Нм
Диапазон измерения крутящего момента (дюймов), мин./макс.	30-150 фунт-сила-фут	40-180 фунт-сила-дюйм
Подходит для затягивания вправо	Да	Да
Подходит для затягивания влево	Да	Нет
Шаг (вращающий момент)	2 Нм	1 Нм
ISO	DIN EN ISO 6789-1:2017	DIN EN ISO 6789-1:2017
Длина (L1)	440 мм	220 мм
Длина рычага (L2)	420 мм	205 мм
Высота трещоточной головки (B1)	26 мм	17 мм
Высота трещоточной головки с четырехгранником (B2)	42 мм	25 мм
Диаметр ручки (D1)	37 мм	40 мм

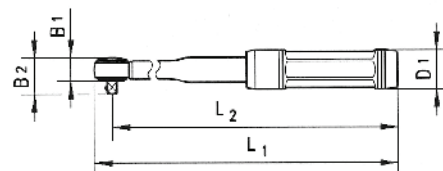
### С перекидным приводом с квадратным хвостовиком

- Точность  $\pm 3\%$  от установленного значения, в соответствии с DIN EN ISO 6789:2003
- Простая и точная настройка поворотом рукоятки
- С реверсивной трещоткой (72 зуба) для работы в самых узких местах
- Реверсивный или перекидной привод с квадратным хвостовиком
- Шкала в Нм, а также в фунтах силы на кв. фут
- Звуковая и механическая индикация достижения нужного момента затяжки предотвращает чрезмерное затягивание болтов
- Противоскользящая 2-компонентная рукоятка

### Примечание

После использования ослабьте пружину и установите самое низкое значение.

Динамометрические ключи представляют собой прецизионные инструменты, которые следует регулярно проверять с использованием соответствующего измерительного оборудования и регулировать в случае необходимости. Рекомендуем ежегодно проводить калибровку



## Динамометрический ключ 1/2", 40-200 Нм, RW2021 LIMITED EDITION

### Динамометрический ключ с подписью Райнгольда Вюрта. Würth.

- С грибовидным реверсивным приводным квадратом
- Легко читаемая двойная шкала Нм и lbf.ft с увеличительным эффектом
- Дополнительная микрометрическая шкала с ценой деления 1,0 Нм для точной регулировки крутящего момента
- Для контролируемой затяжки против и по часовой стрелке
- Ручка регулировки с видимым символом блокировки
- Допустимое отклонение  $\pm 3\%$ , что более точно, чем требуемое стандартом  $\pm 4\%$ .



### Внимание

- Грибовидная головка предотвращает непреднамеренное вытягивание всего квадратного края при замене вставок торцевого ключа.
- Чтобы изменить направление вращения, необходимо снять грибовидную головку и вставить квадрат с другой стороны.

**Классификация согласно DIN EN ISO 6789:2017, тип II**

**Арт. 07142021**

# ГОЛОВКИ СИСТЕМЫ POWERDRIV

## ШЕСТИГРАННИК СИСТЕМЫ POWERDRIV

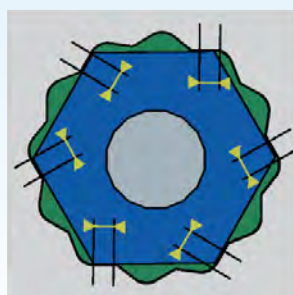
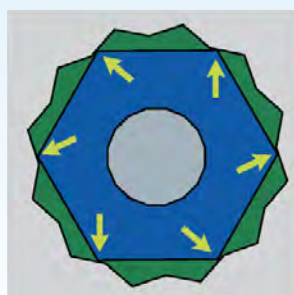
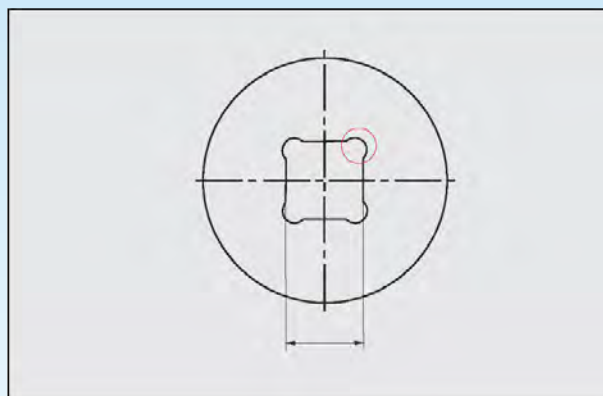
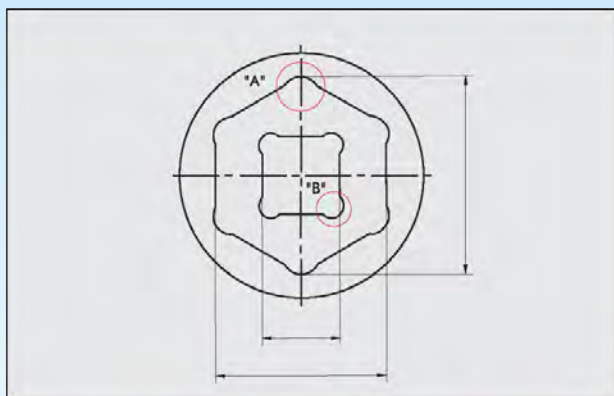
В профиле системы POWERDRIV, который, как и многие другие новшества, пришел из космических технологий, прямые сегменты заменены на скругленные радиальные. Это дает ряд преимуществ:

- 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

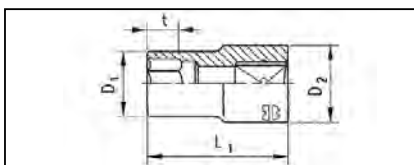
Скругления в углах 4-х гранного профиля позволяют уменьшить концентрацию напряжений, а следовательно, увеличиваются прочность и надежность изделия и появляется возможность передачи больших крутящих моментов



## СИСТЕМА ZEBRA POWERDRIV

- Нагрузка, распределенная по площади, увеличивает момент при закручивании
- Передача крутящего момента превосходит нормативы DIN
- Увеличенный срок службы привода и винтов

## Головки 1/2", шестигранные метрические



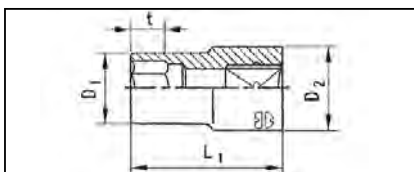
Стандарт: DIN 3124, ISO 2725

Покрытие: хромированное,  
полированное

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
8	36	13,0	23,0	8	0712 131 108
9	36	14,2	23,0	9	0712 131 109
10	36	15,5	23,0	9	0712 131 110
11	36	16,7	23,0	10	0712 131 111
12	36	18,0	23,0	11	0712 131 112
13	36	19,2	23,0	11	0712 131 113
14	36	20,5	23,0	13	0712 131 114
15	36	21,7	23,0	13	0712 131 115
16	36	23,0	23,2	13	0712 131 116
17	36	24,2	23,2	13	0712 131 117
18	36	25,5	23,5	14	0712 131 118
19	36	26,7	24,7	14	0712 131 119
20	36	28,0	25,5	14	0712 131 120
21	38	29,2	26,0	14	0712 131 121
22	38	30,5	26,5	16	0712 131 122
23	38	31,7	27,7	16	0712 131 123
24	38	33,0	29,0	18	0712 131 124
26	38	35,5	31,5	18	0712 131 126
27	44	36,7	32,2	20	0712 131 127
28	44	38,0	33,5	20	0712 131 128
30	44	40,5	36,0	22	0712 131 130
32	44	43,0	38,1	24	0712 131 132
34	47	45,5	40,0	25	0712 131 134
36	50	48,0	42,0	28,5	0712 131 136



## Головки 1/2", двенадцатигранные метрические



Стандарт: DIN 3124, ISO 2725

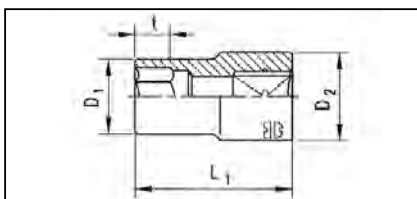
Покрытие: хромированное,  
полированное

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
8	36	12,9	21,9	7	0712 133 108
9	36	14,0	21,9	8	0712 133 109
10	36	15,4	21,9	10	0712 133 110
11	36	16,6	21,9	10	0712 133 111
12	36	17,9	21,9	10	0712 133 112
13	36	19,1	21,9	11	0712 133 113
14	36	20,4	21,9	11	0712 133 114
15	36	21,0	21,9	11	0712 133 115
16	36	22,5	21,9	11	0712 133 116
17	36	24,0	23,2	11	0712 133 117
18	36	25,4	23,5	16	0712 133 118
19	36	26,5	24,7	16	0712 133 119
20	36	27,9	25,5	16	0712 133 120
21	38	28,5	26,0	19	0712 133 121
22	38	29,9	26,5	19	0712 133 122
23	38	31,2	27,7	19	0712 133 123
24	38	32,0	29,0	19	0712 133 124
26	38	35,0	31,5	19	0712 133 126
27	44	36,0	32,2	24	0712 133 127
28	44	37,7	33,5	24	0712 133 128
30	44	40,0	36,0	24	0712 133 130
32	44	42,0	38,1	24	0712 133 132
34	47	45,0	40,0	27	0712 133 134
36	50	48,0	42,0	28,5	0712 133 136





## Головки 1/2", шестигранные дюймовые

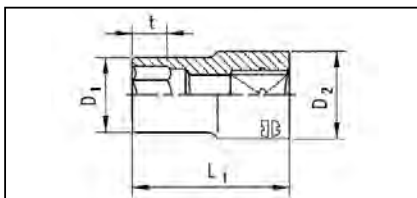


Покрытие: хромированное,  
полированное  
Привод: внутренний квадрат 1/2"  
с канавкой под шарик

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



## Удлинитель ударный

- Материал: хром ванадиевая сталь;
- Исполнение: кованое, вороненое



<b>071413723</b>	1/2" Удлинитель L 250 mm
<b>071413722</b>	1/2" Удлинитель L 125 mm
<b>071414718</b>	3/4" Удлинитель L 200 mm
<b>0714157201</b>	1" Удлинитель L 200 mm

## Переходник

- Материал: хром ванадиевая сталь;
- Исполнение: кованое, вороненое



<b>071413728</b>	Переходник 1/2-3/4"
<b>0714147191</b>	Переходник с 3/4" на 1/2"
<b>071414719</b>	Переходник с 3/4" на 1"

## Ударная головка короткая 1/2"

### Метрическая, укороченная

- Для использования с электрическими или пневматическими отвертками и ударными отвертками
- Стандарт: DIN 3129, DIN 3121/ISO 1174
- Исполнение: кованое, вороненое
- Привод: Квадратное углубление 1/2"
- Наконечник: Шестигранный, метрический
- Геометрия: укороченная

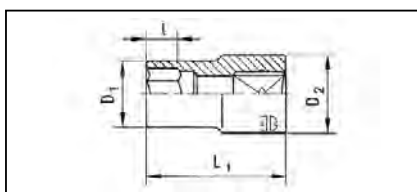


<b>071413 03</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 10 L38 мм.
<b>071413 04</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 12 L38 мм.
<b>071413 05</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 13 L38 мм.
<b>071413 06</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 14 L38 мм.
<b>071413 07</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 15 L38 мм.
<b>071413 071</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 16 L38 мм.
<b>071413 08</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 17 L38 мм.
<b>071413 081</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 18 L38 мм.
<b>071413 09</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 19 L38 мм.
<b>071421 21</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 21 L38 мм.
<b>071413 10</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 22 L38 мм.
<b>071413 11</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 24 L38 мм.
<b>071413 12</b>	Ударная головка коротк. 1/2" SW 27 L50 мм.

## ГОЛОВКИ УСИЛЕННЫЕ DIN 3129

- Квадратный привод соответствует DIN 3121
- Применяются для всех типов пневматических и электрических трещоток и гайковертов
- Долгий срок службы за счет применения высокопрочной стали
- Фиксирующие штифты и кольца предотвращают отсоединение головок от инструмента и обеспечивают тем самым безопасную работу

### Головки 3/8", метрические укороченные

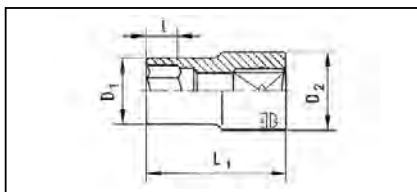


Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 3/8" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
8	30	14,0	19	8	0714 12 03
10	30	16,0	19	8	0714 12 04
13	30	20,0	22	9	0714 12 06
16	30	24,0	22	11	0714 12 072
17	30	25,0	22	11	0714 12 08
19	30	27,5	22	11	0714 12 082
3/8"	30	14,5	19	8	0714 12 031

### Головки 1/2", шестигранные метрические укороченные

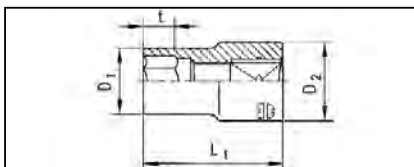


Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 1/2" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
3/8"	38	16,0	22	12	0714 13 02
10	38	17,5	25	12	0714 13 03
12	38	20,0	25	12	0714 13 04
13	38	21,0	25	12	0714 13 05
14	38	22,5	25	12	0714 13 06
15	38	23,7	30	12	0714 13 07
16	38	25,0	30	12	0714 13 071
17	38	26,0	30	13	0714 13 08
18	38	27,5	30	13	0714 13 081
19	38	28,7	30	13	0714 13 09
21	38	30,0	30	13	0714 13 091
22	38	32,0	30	13	0714 13 10
24	45	35,0	30	20	0714 13 11
27	50	38,7	30	22	0714 13 12
30	50	42,0	30	22	0714 13 30
32	50	44,0	30	28	0714 13 32
34	50	46,0	30	28	0714 13 34
36	50	49,0	30	28	0714 13 36

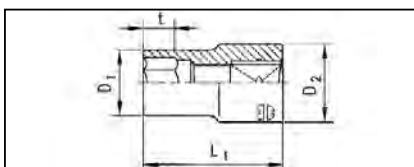
## Головки 1/2", двенадцатигранные метрические укороченные



Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
10	38	17	24	12	0714 131 910
12	38	19	24	12	0714 131 912
13	38	20	24	12	0714 131 913
17	38	26	26	13	0714 131 917
19	38	28	28	13	0714 131 919
21	38	30	30	13	0714 131 921
22	38	32	32	13	0714 131 922

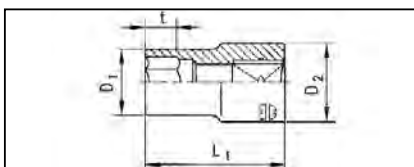
## Головки 1/2", метрические удлиненные



Стандарт: DIN 3121, ISO 1174  
Привод: квадрат 1/2" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
13	78	21,0	25	14	0714 13 13
16	78	25,0	30	17	0714 13 131
17	78	26,0	30	17	0714 13 14
18	78	27,5	30	17	0714 13 142
19	78	28,7	30	19	0714 13 15
21	78	30,0	30	24	0714 13 151
22	78	32,0	30	24	0714 13 16
24	78	35,0	30	24	0714 13 17
27	78	38,7	30	24	0714 13 18

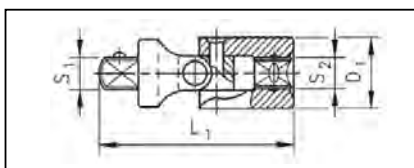
## Головки 1/2", метрические укороченные



Стандарт: DIN 3121, ISO 1174  
Привод: квадрат 1/2" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами

MM	L1 MM	D1 MM	D2 MM	t MM	Артикул
17	45	25	30	20	0714 13 19
19	45	30	30	20	0714 13 20
22	45	32	30	20	0714 13 21
24	45	34	30	20	0714 13 24

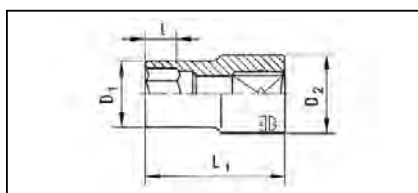
## Соединитель карданный 1/2", метрический укороченный



Стандарт: DIN 3121, ISO 1174  
Привод: квадрат 1/2" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами  
Привод на выходе: 1/2" с отверстием для фиксации штифтами

S1	S2	D1 MM	D2 MM	Артикул
1/2"	1/2"	60	32	0714 138 351

## Головки 3/4", метрические укороченные

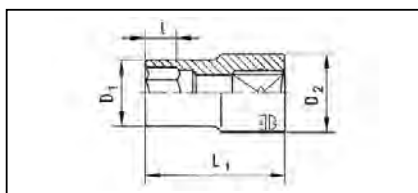


Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 3/4" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами

MM	L1 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

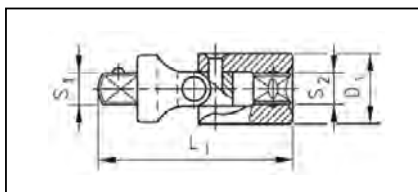


Стандарт: DIN 3121, ISO 1174

Привод: квадрат 3/4" с канавкой для фиксации штифтами и кольцами

MM	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



## Набор ударных головок для литых дисков 1/2"



**Комплект из 3 головок типоразмеров 17/19/21 со встроенным усилительным кольцом для увеличения срока службы.**

- Стандарт: DIN 3121/ISO 1174
- Привод: отверстие для стопорного штифта и канавка для кольца
- Геометрия: длинная

### Увеличенный срок службы

Кольцо-усилитель для обеспечения увеличенного срока службы, по крайней мере, в два раза большего, чем у стандартных ударных головок для легкосплавных дисков.

### Сменная пластиковая втулка

Пластиковое покрытие для защиты алюминиевых дисков

### Ударные головки с цветной маркировкой

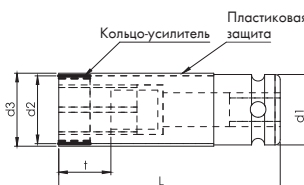
облегчает определение требуемого размера, что позволяет тратить меньше рабочего времени впустую.

Арт. №	<b>0714 134 30</b>
Количество	1
Типоразмеры	17 x 19 x 21 мм
Количество головок в наборе	3 PCS

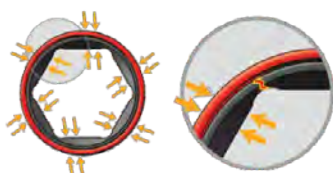
Состав артикула №	Описание	Артикул	Кол-во
<b>0714 134 30</b>	Головка 1/2 дюйма, 17 мм	<b>0714 134 17</b>	1
	Головка 1/2 дюйма, 19 мм	<b>0714 134 19</b>	1
	Головка 1/2 дюйма, 21 мм	<b>0714 134 21</b>	1

Поставляется в прочной пластиковой коробке

### Состав набора



Артикул	<b>0714 134 17</b>	<b>0714 134 19</b>	<b>0714 134 21</b>
Количество	1	1	1
Система цветового кодирования			
Привод	1/2 дюйма	1/2 дюйма	1/2 дюйма
Размер	17 мм	19 мм	21 мм
Длина (L1)	86 мм	86 мм	86 мм
Наружный диаметр головки (D1)	25,5 мм	27,5 мм	30 мм
Глубина головки (t)	20 мм	20 мм	20 мм
Внутренний диаметр втулки (d2)	24 мм	26 мм	28 мм
Наружный диаметр втулки (d3)	26 мм	28 мм	30 мм
Версия	Кованная	Кованная	Кованная



Возможность эксплуатации так же при наличии трещин в теле головки

## Набор ударных головок длинных 1/2"

### Шестигранная, метрическая, удлиненная

- Подходит для всех стандартных электрических и пневматических ударных гайковёртов
- Стандарт: Внутренний квадрат DIN 3121
- Исполнение: кованое, вороненое

#### Характеристика:

- Размер: 1/2 дюйма
- Головки: 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 32

Арт. 071413701



## Набор ударных головок длинных 3/4"

### Шестигранная, метрическая, удлиненная

- Подходит для всех стандартных электрических и пневматических ударных гайковёртов
- Стандарт: Внутренний квадрат DIN 3121
- Исполнение: кованое, вороненое

#### Характеристика:

- Размер: 3/4 дюйма
- Головки: 17, 19, 22, 24, 27, 32, 36, 38

Арт. 071414701



## Набор ударных головок длинных 1"

### Шестигранная, метрическая, удлиненная

- Подходит для всех стандартных электрических и пневматических ударных гайковёртов
- Стандарт: внутренний квадрат DIN 3121
- Исполнение: кованое, вороненое

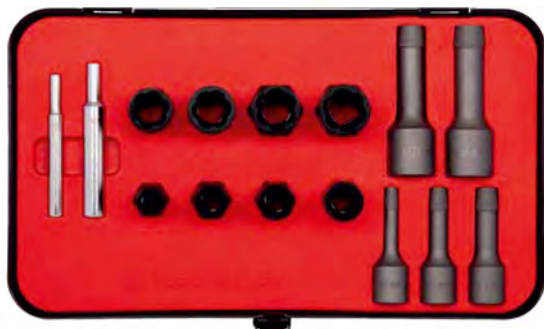
#### Характеристика:

- Размер: 1 дюйм
- Головки: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41

Арт. 071415701



## Набор 3/8" и 1/2" спиральные головки и извлекатель 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 заломанных болтов и гаек

Благодаря конической форме профиля

### Экономит время

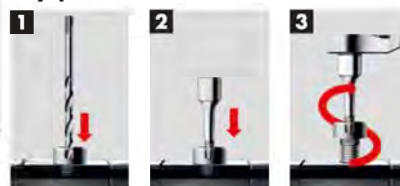
Благодаря выкручиванию, а не высверливанию или нагреванию

### Применение:

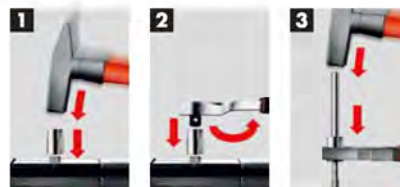
Для ремонта и удалению в любом автомобиле на СТО, в мастерских, металлическом производстве и тд.

### 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		21	0714 131 314	
3/8" спиральная головка, 16 мм			0714 131 316	
3/8" спиральная головка, 17 мм			0714 131 317	
3/8" спиральная головка, 18 мм			26	
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 врезается 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 слезанных или заломанных болтов**

**Характеристики:**

- Поставляется в металлическом боксе с пенной вставкой для удержания головок на месте без выпадения
- Подходит для ударных шуруповертов

**Нет нужды доп. инструменты**

Благодаря двойному применению простого 6-гранника и спирального профиля

**Простое извлечение заломанных или слезанных 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:**



## Ударная головка для выкручивания заломанных болтов 1/2"

**Конический спиральный профиль**

- 6 абразивных полос обеспечивают надежный захват даже на полностью повернутых фиксирующих элементах
- Изготовлен из хромомолибденовой стали
- Привод - 1/2 дюйма, квадрат

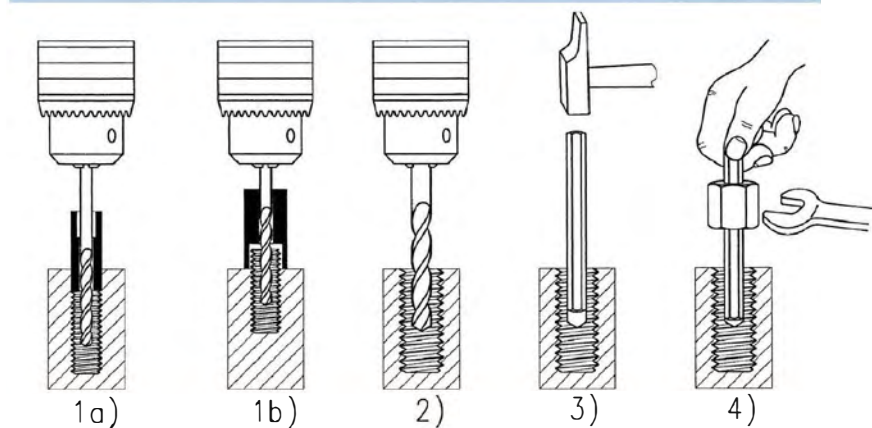
**Область применения**

Для ремонта и демонтажа во всех мастерских для легковых и грузовых автомобилей, слесарных мастерских, металлообрабатывающих производств и т. д



096513 910	Ударная головка для выкручивания заломанных болтов 1/2", 10 мм
096513 917	Ударная головка для выкручивания заломанных болтов 1/2", 17 мм
096513 919	Ударная головка для выкручивания заломанных болтов 1/2", 19 мм
096513 921	Ударная головка для выкручивания заломанных болтов 1/2", 21 мм

## Набор выкручивателей заломанных болтов и шпилек M5-M16



- Предназначен для извлечения заломанных болтов и шпилек от 6 до 16 мм



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. 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 вывёртывающий штифт в отверстие.
- Надеть вывёртывающую гайку на штифт. Выворачивать равномерно

### 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	<b>695 684 353</b>	1
Размер 1-6	<b>695 684 540</b>	1
Размер 1-8	<b>695 684 727</b>	1

Р-р	Для болтов		Длина мм	Диаметр Отв Ø мм	Артикул	Кол-во
	Ø мм	Ø дюйм				
1	M 3-6	1/8-1/4	50	1,8	<b>695 347 940</b>	1
2	M 6-8	1/4-5/16	57	2,6	<b>695 348 127</b>	
3	M 8-11	5/16-7/16	64	3,7	<b>695 348 314</b>	
4	M11-14	7/16-9/16	71	5,5	<b>695 348 501</b>	
5	M14-18	9/16-3/4	78	7,0	<b>695 348 688</b>	
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	—	



## Набор головок 1/2", метрические, двенадцатигранные



В металлическом футляре с резиновым ложементом



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 93 предмета в пластиковом кейсе



**Универсальный набор инструментов  
 91 предмет в пластиковом кейсе .**

**Арт . 0965 93 120**

Наименование	Артикул
ZEBRA® Рожково-накидной ключ, 11 штук: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22 мм	<b>0713 301 08 - 0713 301 22</b>
Плоскогубцы: 180 мм	<b>0715 01 575</b>
Молоток, 400 г	<b>0715 731 40</b>
Клещи трубные, 250 мм	<b>0714 02 71</b>
Тестер 3 0 мм, 150 - 250 Volt	<b>0715 53 05</b>
Трещотка ZEBRA® 1/4" 135 мм	<b>0712 014 0</b>
Кардан ZEBRA® 1/4"	<b>0713 118 301</b>
Удлинители ZEBRA® 1/4" 50+100 мм	<b>0713 118 102/104</b>
Головки ZEBRA® 1/4", 12 штук: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	<b>0713 111 104/114</b>
Трещотка ZEBRA® 1/2" 250 мм	<b>0712 012 0</b>
Кардан ZEBRA® 1/2"	<b>0712 138 301</b>
Удлинители ZEBRA® 1/2" 125, 250 мм	<b>0712 138 105/110</b>
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	<b>0712 131 110 - 0712 131 132</b>
Отвертка ZEBRA® 1/4", square	<b>0613 430 310</b>
Отвертка ZEBRA® Straight-Blade, 0 6 x 3 5 x 100 мм	<b>0613 231 735</b>
Отвертка ZEBRA® Straight-Blade, 1 2 x 6 5 x 150 мм	<b>0613 231 065</b>
Отвертка ZEBRA® PH 1	<b>0613 232 01</b>
Отвертка ZEBRA® PH 2	<b>0613 232 02</b>
1/4" Адаптер	<b>0614 176 680</b>
Биты, 32 штуки: 1 x AW 10, 25, 30 / Internal Hex 3,4,5 мм / TX 15, 40 ; 1 x Slot 4 5 x 0 6; 5 5 x 0 8; 6 5 x 1 2 мм 2 x AW 20 / PH 1, 2 / PZ1 / TX 10, 20, 25, 30 ; 3 x PZ 2	<b>0614 ...</b>
1 x Держатель, 51 мм	<b>0614 176 711</b>

## 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

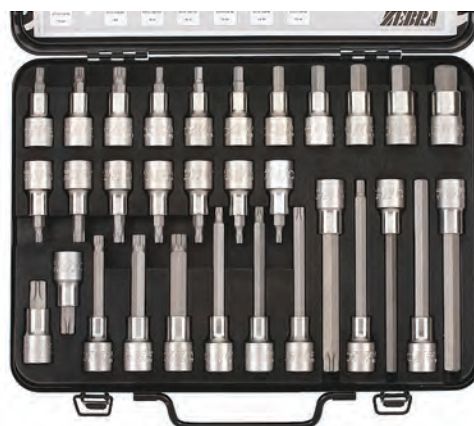
## Набор головок 1/2"

**Полный ассортимент 1/2"**  
**с короткими и длинными**  
**шестигранниками, внутренними TX**  
**и многоточечными вставками для**  
**торцевых ключей**  
**Специальный инструмент**  
**для легковых и грузовых**  
**автомобилей**

**Комплект: 31 наименование**

- 8 торцевых головок TX, укороченные:  
TX 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60
- 4 торцевые головки TX, удлиненные:  
TX 30, 40, 50, 60
- 4 торцевые головки с тройным квадратом,  
удлиненные: М 5, 6, 8, 10
- 3 торцевые головки с тройным квадратом,  
удлиненные: М 8, 10, 12
- 8 шестигранных торцевых головок,  
укороченные: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 мм
- 4 шестигранные торцевые головки,  
удлиненные: 6, 8, 10, 12 мм

**Арт. 096513 310**



## Набор слесарного инструмента, 50 предметов, RW2021 LIMITED EDITION

### 50 предметов

#### Чемодан для инструментов с подписью Райнхольда Вюрта.

- Компактный чемодан с обширным оснащением в двухцветном исполнении
- Подходит для мобильного использования или для простого ремонта в мастерской
- Надежное закрытие крышки обеспечивает безопасную транспортировку инструментов

#### В комплекте

- 1 x рулетка, 3 м
- 1 x 8-дюймовый разводной ключ – макс. 24 мм
- 1 x механический молоток 300 г
- 1 держатель бит, 1/4», 30 мм
- 5 бит 1/4» TX10, TX15, TX20, TX25, TX30
- 2 бита 1/4», PH1, PH2
- 1 бита, 1/4», плоская 0,8 x 5,5
- 4 x бит, 1/4» RW10, RW20, RW30, RW40
- 1 x бита, 1/4» PZ2
- 3 x биты с внутренним шестигранником 3, 4, 5 мм
- 1 битодержатель 1/4» со вставкой магнитный 60 мм
- 7 угловых ключей 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 мм
- 1 трещотка, 1/4 дюйма
- 1 карданный шарнир, 1/4 дюйма
- 1 удлинитель, 1/4 дюйма, 100 мм
- Головка 12 x 1/4» 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- Рукоятка отвертки 1 1/4»
- 2 плоские отвертки 0,6 x 3,5 x 100 мм, 1,2 x 6,5 x 150 мм
- 2 x отвертки PH1, PH2
- 1 x универсальные плоскогубцы 180 мм
- 1 x круглогубцы 160 мм
- 1 нож для обивки 8 мм



Арт. 09652021



## Набор сверел, бит, головок RW2020, 31 предмет

### ОГРАНИЧЕННАЯ СЕРИЯ С ПОДПИСЬЮ РАЙНХОЛЬДА ВЮРТА.

Включает в себя инновационные высокопроизводительные сверла с уникальной технологией SMART STEP, магнитный держатель для бит 1/4 дюйма, наиболее распространенные сверла и торцевые ключи с магнитом для использования в шуруповёртах.

Арт. 0624932020



## Набор из трещетки, бит и головок RW 2020, 29 предметов

### ОГРАНИЧЕННАЯ СЕРИЯ С ПОДПИСЬЮ РАЙНХОЛЬДА ВЮРТА

Оснащен двойным храповым ключом и удлинителем, а также наиболее распространенными торцевыми ключами и битами.

Практичный комплект 3-в-1

В комплекте двойной храповой ключ для бит и мини- головок

Удлинитель с держателем бит 1/4 дюйма для использования в качестве удобного 16 бит с приводом 1/4" дюйма длиной 25 мм:

PH 1, 2, 3; PZ 1, 2; шлиц 0,6x3,5 мм, 0,8x5,5 мм; шестигранники 3, 4, 5, 6 мм; TX10, TX15, TX20, TX25, TX30

10 мини головки размером 18 мм: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм

переходник от шестигранника к квадрату для торцевого ключа

ключ с двойным храповым механизмом

высококачественная металлическая

коробка с вспененная вставкой

Арт. 0714 202 0



## Набор головок 1/4", 23 предмета



23 шт. Специальный компактный инструмент с ключом-трещоткой и универсальным профилем головок. Универсальный профиль подходит для пяти наиболее распространенных головок винта (шестигранная метрическая, четырехгранная метрическая, двенадцатигранная метрическая, шестигранная дюймовая, внешняя TX).

Арт. 096511 23

## Набор бит и головок ZEBRA 1/4" MULTI

### Один набор практически для всех видов работ

34 головки с разными профилями подходят для пяти наиболее распространенных головок винта: шестигранной метрической, четырехгранной метрической, двенадцатигранной метрической, шестигранной дюймовой, головки TX.



Арт. 096501434

### Комплект:

- 1 трещотка с рычагом
- 1 угловой удлинитель 25 мм
- 1 удлинитель 150 мм
- 1 гибкий удлинитель 150 мм
- 1 карданный шарнир
- 1 отверточная рукоятка 1/4 дюйма
- 1 переходник с быстросменным патроном
- 12 торцевых головок

### Размеры:

- 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14
- 3 биты PH: PH 1, PH 2, PH 3;
- 4 биты с внутренним шестигранником: 3, 4, 5, 6 мм
- 7 бит TX: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40;
- 1 бита под прямой шлиц: 0,8 x 5,5



## Набор головок 1/4"

- Материал: CRV
- Поверхность: хром матовый
- Поставляется в металлической коробке с лотком PS

**RED LINE**



Арт.5763 113 40

Объем поставки: 34 предмета					
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" М.		24.7мм	5763 110 211		
1/4" F*1/4" Н. 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: хром матовый
- Поставляется в металлической коробке с лотком PS

**RED LINE**

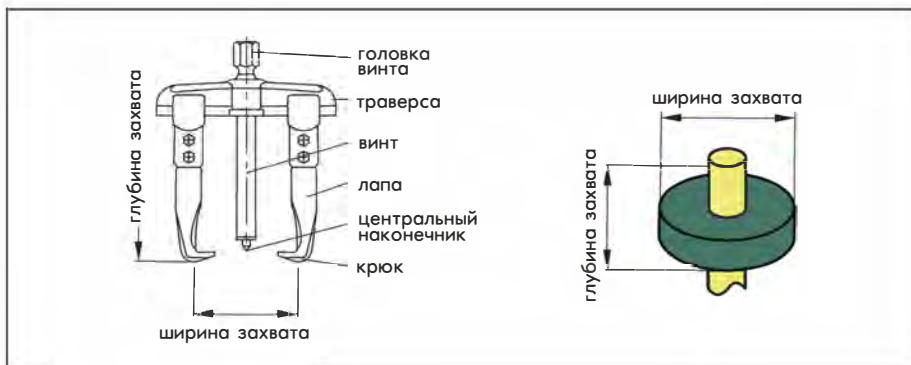


Арт.0965 13 231

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" М.	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

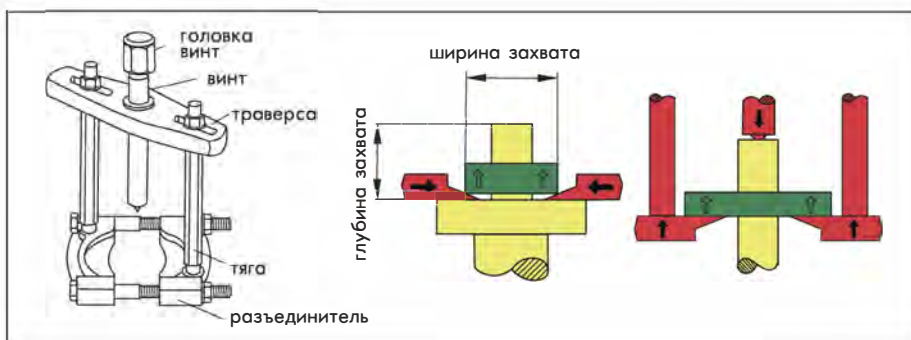
## Наружный съёмник

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.



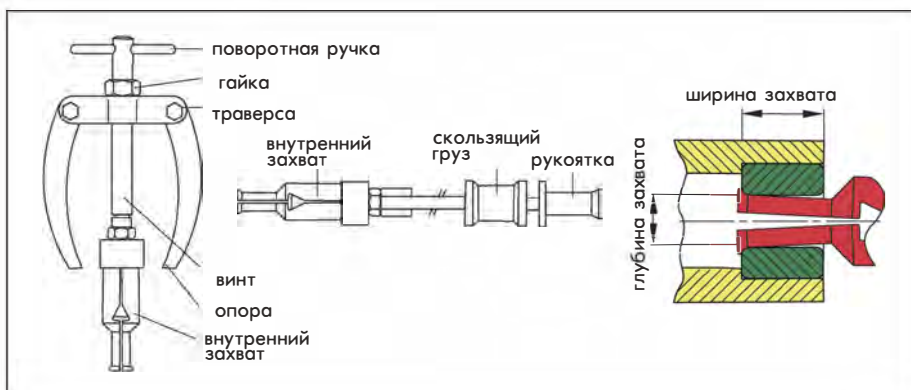
## Разъединитель

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.



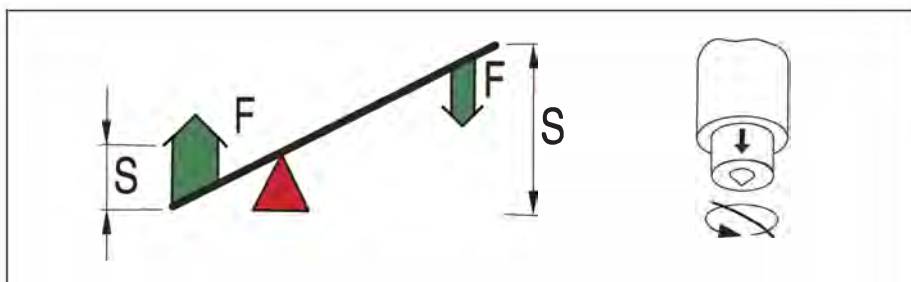
## Внутренний съёмник

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 средствами защиты



## Обслуживание

- Огромные силы трения действуют на резьбу винта и траверсы
- Хорошо смазанный винт увеличит долговечность и сделает работу более лёгкой



Примечание для следующих страниц:

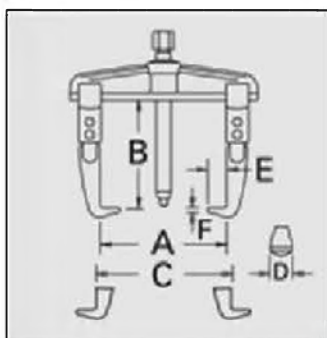
- A ширина захвата
- B глубина захвата
- † макс. максимально допустимая сила тяги

# Наружные съёмники

## Съёмник универсальный с двумя лапами

Возможно использовать его и как внутренний съёмник после разворота лап

- Классический съёмник для безопасного и быстрого снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- Траверса и лапы штампованные
- Винт нитроцементированный
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь

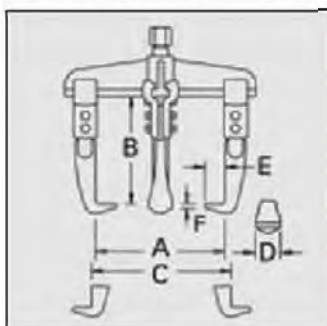


A мм	B мм	C мм			 мм	D мм	E мм	F мм	↑ макс. Т	Артикул
			мм	L мм						
90	100	90 - 140	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 522 090
130	100	100 - 180	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 522 130
200	150	130 - 260	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	714 522 200
250	200	190 - 330	G 3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	714 522 250
350	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

## Съёмник универсальный с тремя лапами

Возможно использовать его и как внутренний съёмник после разворота лап

- Хорошо проверенная конструкция для безопасного и быстрого снятия дисков, колес, подшипников и т. д.
- Распределение нагрузки происходит по трем тянущим крюкам для большей безопасности захвата и точного центрирования
- Траверса треугольной формы
- Лапы штампованные
- Винт нитроцементированный
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь



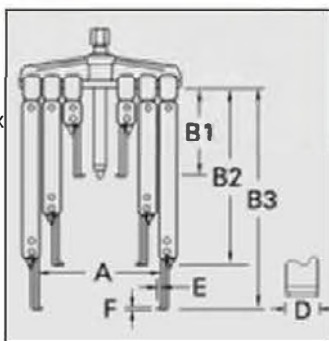
A мм	B мм	C мм			 мм	D мм	E мм	F мм	↑ макс. Т	Артикул
			мм	L мм						
90	100	90 - 140	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 523 090
130	100	100 - 180	M 14 x 1,5	140	17	22	12	3	3	714 523 130
160	150	130 - 220	G 1/2"	210	22	30	18	3,5	5	714 523 160



## Съёмник универсальный

### Универсальный съёмник с тремя парами лап

- Набор включает в себя три съёмника, 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

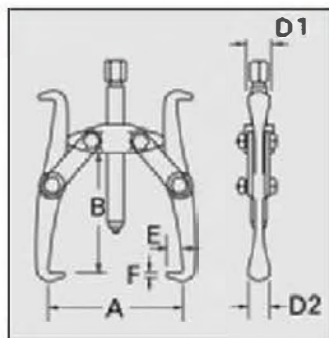


A	B1	B2	B3				D	E	F	t макс.	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	L мм	мм	мм	мм	мм	т	
120	100	200	250	M 14 x 1,5	140	17	27	6	3,6	2,5	714 52 50

## Съёмник с двумя или тремя лапами

### Двусторонние захваты с узкими или широкими концами

- Чем больше сила затяжки, тем сильнее концы лап съёмника захватывают заготовку  
Это гарантирует надежный процесс снятия
- Двусторонние переставляемые крюки могут быть заменены при необходимости  
Широкие концы используют для большей надежности съема, а узкие концы – для работы в ограниченных пространствах
- Крюки с широким концом Арт. № 714 523 161 имеют паз шириной 8 мм
- Траверса и лапы штампованные
- Винт нитроцементированный
- Механически обработанные концы крюков надежно удерживают вынимаемую деталь

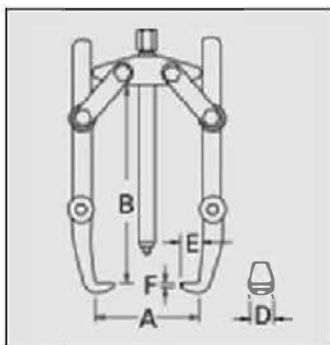


A	B	D1	D2				t max	E	F	Лапы	Артикул
мм	мм	мм	мм	мм	L мм	мм		мм	мм		
90	80	17	17	M 14 x 1,5	125	17	3	7	2	3	714 523 091
160	130	23	23	M 18 x 1,5	170	19	7,5	13	3	3	714 523 161

## Съёмник 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 съёмника захватывают заготовку
- Гарантирует надёжный процесс снятия
- Траверса и лапы штампованные
- Механически обработанные концы крюков надёжно удерживают вынимаемую деталь

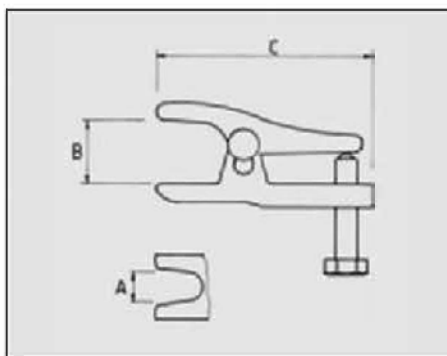


A мм	B мм				D мм	E мм	F мм	↑ макс. т	Количество лап	Артикул
		мм	л.мм							
130	140	M 14 x 1,5	140	17	18	11	2	3	3	714 523 132
200	210	M 14 x 1,5	200	19	25	16	3	7,5	3	714 523 202
250	260	G 5/8"	250	24	32	18	3,5	12	3	714 523 252

## Универсальный съёмник 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 упрочнен, с накатанной резьбой



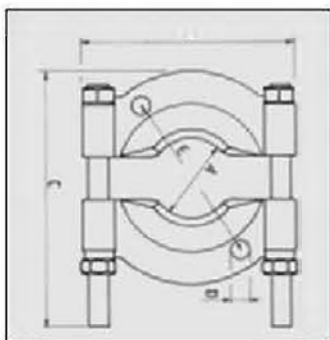
A мм	B мм	C мм				Артикул
			мм	л.мм		
20	50	158	M 16 x 1,5	70	24	714 52 29



## Разъединитель

Для разделения плотно запрессованных деталей, тонких дисков и колес

- Разъединитель используется в случае, когда лапы съёмника не могут надёжно 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

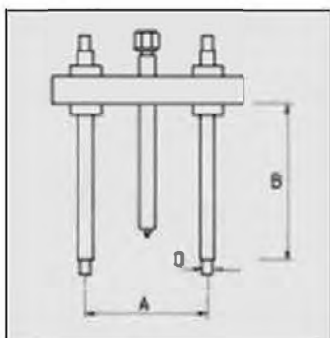


A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Для съёмника	Артикул
12 - 75	115	150	M 10	78 - 130	714 524 150	714 524 075
22 - 115	165	230	M 14	117 - 200	714 524 200	714 524 115
25 - 155	210	290	M 18	149 - 255	714 524 300	714 524 155

## Съёмник

Для снятия деталей совместно с разъединителем

- После успешного разделения тяги съёмника завинчиваются в половинки разъединителя и закрепляются на траверсе. Затем винт устанавливается напротив вала. Детали снимаются легко и надёжно
- Винты с накатанной головкой на стягивающих стержнях позволяют быстро регулировать траверсу за считанные секунды
- Высокий предел прочности тяг
- Траверса штампованная

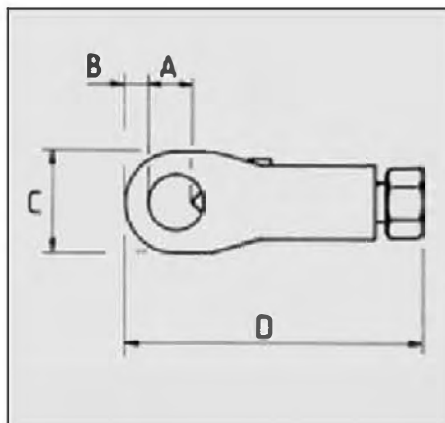


A мм	B мм	мм	мм	D мм	Для разъединителя	Артикул
60 - 150	200	M 18 x 1,5	175	19	M 10	714 524 150
60 - 200	250	G 1/2"	170	22	M 14	714 524 115
80 - 310	300	G 3/4"	280	27	M 18	714 524 155

## Съёмник 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 резы должны быть заменены
- При работе необходимо пользоваться защитными очками
- Корпус штампованный
- Резец упрочнен

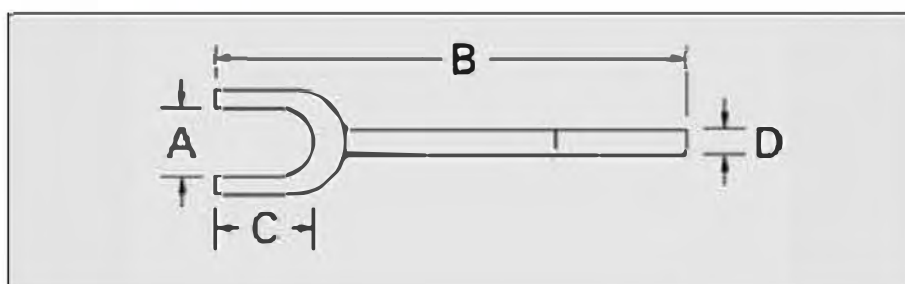


A in mm	B in mm	C in mm	D in mm	Art. No.	P. Qty.
SW 10 - 17	4.7	33	90	<b>0714 526 020</b>	1
SW 17 - 24	6.5	42	96	<b>0714 526 030</b>	1
SW 24 - 36	9	60	142	<b>0714 526 040</b>	1

## Вилка-разъединитель

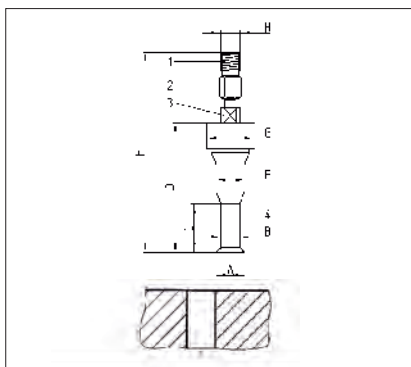
Для разъединения концов соединительной тяги, амортизаторов, рычагов рулевой передачи, шаровых соединений и т. д.

- 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	<b>715 52 33</b>
23	340	73	20	<b>715 52 34</b>
29	340	75	22	<b>715 52 35</b>

## Съёмник внутренний



**Для извлечения плотно запрессованных шариковых подшипников, колец, вкладок, сальников и втулок.**

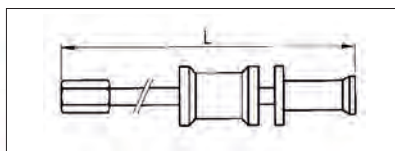
- Специально разработанные захваты точно цепляются за внутреннее кольцо шарикового подшипника.
- Захваты выполнены из закаленной стали.

### Инструкция по применению

Вставьте внутренний съёмник 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.

Диам. А в мм	Диам. В в мм	С в мм	Д в мм	Е в мм	Диам. F в мм	Диам. G в мм	Н в мм	Арт. №	
5 - 8	4	10	64	106	12	26	M10	<b>0714 525 051</b>	1
8 - 12	6.8	15	64	106	14	26	M10	<b>0714 525 052</b>	1
12 - 15	9.5	22	70	110	15	26	M10	<b>0714 525 053</b>	1
14 - 19	11.5	27	72	118	16	28	M10	<b>0714 525 054</b>	1
19 - 25	16	55	78	124	16	28	M10	<b>0714 525 055</b>	1
24 - 30	19	55	90	136	19	35	M10	<b>0714 525 056</b>	1
30 - 35	25	68	90	136	25	35	M10	<b>0714 525 057</b>	1
35 - 45	28	86	110	170	28	42	M14x1.5	<b>0714 525 058</b>	1
45 - 55	38	86	110	170	30	42	M14x1.5	<b>0714 525 059</b>	1
55 - 70	46	115	143	206	38	55	M14x1.5	<b>0714 525 060</b>	1

## Молоток обратный



**Для быстрого извлечения компонентов в сочетании со внутренним съёмником.**

- После установку внутреннего съёмника, завинтите стержень обратного молотка на шпindelю (2) и ударьте скользящим грузом по рукоятке.

L в мм		Для внутреннего съёмника Арт. №	Для диам. отв. в мм	Соединит. резьба (Н)	Арт. №	
280	0.4	0714 525 051 - 0714 525 057	5 - 35	M 10 M 7	<b>0714 525 030</b>	1
630	3.2	0714 525 051 - 0714 525 060	5 - 35 35 - 70	M 10 M 14 x 1.5 15 - 16G	<b>0714 525 031</b>	1

## Съёмники 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



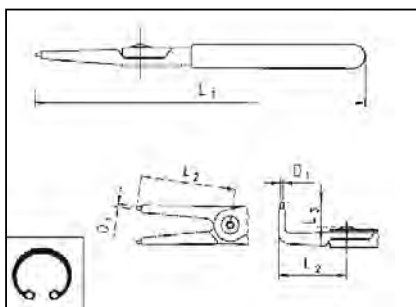
### Внутренняя пружина (в съёмниках для внутренних стопорных колец)

- расположена внутри винтового соединения
- не снижает работоспособность
- не позволяет скапливаться грязи, пружина не потеряется

### Винтовое соединение

- высокая точность и плавная работа

## Съёмники стопорных колец в отверстии



Стандарт: DIN 5256

Рукоятка: пластиковое покрытие

- противоскользящее

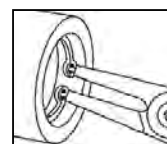
Наконечники: вставные (несъемные) из высокоплотной пружинной стали

- высокая устойчивость при снятии зажатых колец

Соединение: накладное с винтом

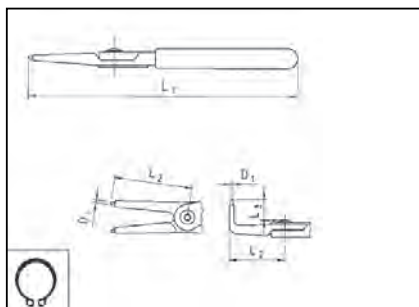
### Применение:

для стопорных колец в отверстия



L1 мм	DIN 5256 Форма	диам мм	D1 диам мм	L2 мм	L3 мм	Артикул	
140	C		8 - 13	0,9	39	-	<b>0714 02 01</b>
140			12 - 25	1,25	38	-	<b>0714 02 02</b>
180			19 - 60	1,8	54	-	<b>0714 02 03</b>
225			40 - 100	2,25	65	-	<b>0714 02 04</b>
320			85 - 140	3,2	91	-	<b>0714 02 05</b>
130	D		8 - 13	0,9	26	12	<b>0714 02 06</b>
130			12 - 25	1,25	26	12	<b>0714 02 07</b>
165			19 - 60	1,8	40	14	<b>0714 02 08</b>
210			40 - 100	2,25	49	16	<b>0714 02 09</b>
305			85 - 140	3,2	73	20	<b>0714 02 10</b>

## Съёмники стопорных для вала



Стандарт: DIN 5254

Рукоятка: пластиковое покрытие

- противоскользящее

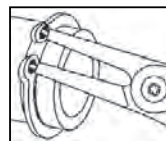
Наконечники: вставные (несъемные)  
из высокоплотной пружинной стали

- высокая устойчивость при снятии зажатых колец

Соединение: накладное с винтом

### Применение:

для стопорных колец на вал



L1 мм	DIN 5256 Форма	диам мм	D1 диам мм	L2 мм	L3 мм	Артикул	
140	A	3 - 10	0,9	39	-	0714 02 11	
140		10 - 25	1,25	38	-	0714 02 12	
180		B	19 - 60	1,8	56	-	0714 02 13
225			40 - 100	2,25	70	-	0714 02 14
320	85 - 140		3,2	92	-	0714 02 15	
130	B	3 - 10	0,9	27	12	0714 02 16	
130		10 - 25	1,25	27	12	0714 02 17	
165		19 - 60	1,8	40	15	0714 02 18	
210		40 - 100	2,25	55	16	0714 02 19	
305		85 - 140	3,2	73	20	0714 02 20	



### 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



## Магнитный держатель, L 460 мм

**Гибкий вал для универсального применения**

**Область применения**

Для подъема и извлечения железных и стальных деталей из труднодоступных мест

**Арт. 071535 35**



## Телескопический магнит

**Удерживающая сила магнита 500 г**

- С иглой для регулировки распылительного сопла, магнитной головкой, защитным чехлом и клипсой
- Раздвигается от 155 до 670 мм

**Арт. 071534 96**



## Намагничиватель для инструмента

- Практичное применение, надевается прямо на вал
- Мощный магнитный эффект
- Пространство между магнитами 5,5 мм

**Арт. 57153500**



## Молотки

### МОЛОТОК СЛЕСАРНЫЙ С РУКОЯТКОЙ ИЗ ЯСЕНЯ



**Немецкий тип, 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	<b>5750 73 030</b>	1
400 g	300 mm	<b>5750 73 040</b>	1
500 g	320 mm	<b>5750 73 050</b>	1
1000 g	350 mm	<b>5750 73 100</b>	1
1500 g	380 mm	<b>5750 73 150</b>	1
2000 g	400 mm	<b>5750 73 200</b>	1

### 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	<b>0715 72 52</b>
40	120	375	700	<b>0715 72 54</b>
50	130	385	1000	<b>0715 72 56</b>
60	165	420	1650	<b>0715 72 58</b>

Диаметр бойков мм	Артикул
30	<b>0715 72 53</b>
40	<b>0715 72 55</b>
50	<b>0715 72 57</b>
60	<b>0715 72 59</b>

## Набор гейферных зажимов



Общая длина мм	Диапазон зажима столешницы в мм	Арт. №	Кол-во
200	0-55	0713 09 100	2

**Комбинация гейферных зажимов с настольными зажимами создает универсальный зажимной инструмент для бесчисленных применений.**

Идеальное сочетание для получения максимальной универсальности.

**Удобная система крепления заготовок**

"Третья рука"

**Раздельное хранение в удобной сумке для переноски**

Оптимальные условия хранения и транспортировки

**Набор гейферных зажимов с зажимами для стола**

Арт. 0713 09 29

### Сферы применения



Объемный монтаж



Сверление



Сварочные работы



Закручивание



Нарезание резьбы



Слесарные работы

### Комплект поставки:

2 универсальных гейферных зажимов (арт. 0713 09 26),  
общая длина 235 мм, ширина зажима 0-60 мм,  
2 зажима для стола, ширина зажима 0-55 мм  
1 сумка для хранения

### Зажим для стола

Может использоваться со всеми гейферными зажимами ZEBRA® общей длиной менее 300 мм. Превращает обычные гейферные зажимы в небольшие верстачные тиски.

- "Третья рука" слесаря
- Быстро и легко фиксируется на месте



## Зажим гейферный с удлиненными губками

### Срезаком для проволоки/проводов

- Регулировочный винт и быстроразъемный рычаг

Материал	Сталь
Покрытие	Хромированное покрытие



Длина	Ширина зажима губками, мм	Вес инструмента (1 шт.)	Артикул	Кол-во
200 мм	0-73 мм	360 гр.	0714 09 04	1

## Зажим гейферный универсальный L 290 мм

### Губки универсальные

- Пусковой рычаг с пружинным механизмом для работы без перенапряжения
- Работа одной рукой – натяжное действие вместо толкательного
- Контргайка для фиксации ширины зажима, постоянная установка при однотипной работе
- Эргономичная конструкция и привлекательный внешний вид
- Комфортная работа без перенапряжения
- Высококачественное эпоксидное покрытие, минимальное образование сварочного грата
- Меньшее образование ржавчины, чем при никелевом покрытии
- Коррозионная стойкость в 10 раз лучше, чем при никелевом покрытии
- Использование экологичных материалов



Арт. 071509 27

## Зажим гейферный универсальный ZEBRA, L 180 мм

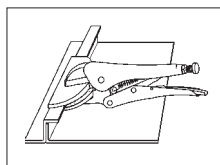
### Клещи с фиксатором с полукруглыми губками

- Рычаг плавного действия с пружинный механизм
- Операция одной рукой – вытягивание вместо прессование.
- Стопорная гайка для фиксации зажима ширина
- Прочное никелевое покрытие



Арт. 071409 07

## Зажим гейферный для плоскостей

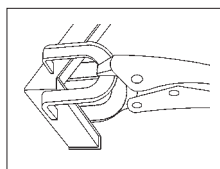


**Широкие плоские зажимные губки для особо высокого поверхностного давления.**

Подходит для зажима, гибки и обрезки тонкого и мягкого листового металла.

Общая длина (мм)	Ширина зажима губками (мм)	Ширина губок (мм)	Артикул	Кол-во
185	0 - 45	80	<b>0713 09 12</b>	1

## Зажим гейферный U-образный

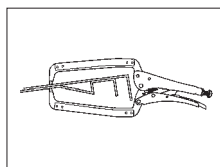
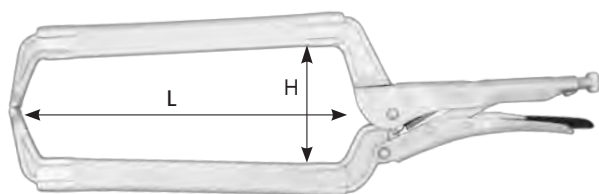


**U-образные захватные губки, верхняя захватная губка наклонена вниз на 90°.**

Подходит для зажима профилированных и листовых материалов перед сваркой.

Общая длина (мм)	Ширина зажима губками (мм)	Ширина губок (мм)	Артикул	Кол-во
200	0 - 60	70	<b>0713 09 13</b>	1

## Зажим гейферный C-образный

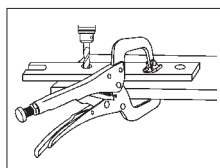
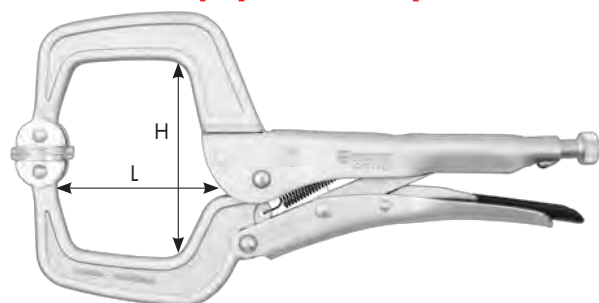


**Высокий и широкий зажимной рычаг для особо большой досягаемости.**

Подходит для зажима и закрепления компонентов в труднодоступных местах.

Общая длина (мм)	Ширина зажима губками в мм	L в мм	H в мм	Артикул	Кол-во
460	0 - 260	260	103	<b>0713 09 20</b>	1

## Зажим гейферный C-образный



**Высокий, широкий зажимной рычаг с подвижными параллельными зажимными губками.**

Подходит для зажима и закрепления компонентов с особенно высоким поверхностным давлением.

Общая длина (мм)	Ширина зажима губками в мм	L в мм	H в мм	Артикул	Кол-во
320	0 - 100	78	100	<b>0713 09 23</b>	1



## Струбцина быстрозажимная



Предназначена для быстрой и надежной фиксации деталей при склеивании, совместной обработке, монтаже.

- Усилие сжатия: 150 кг
- Большая площадь губок
- Двухкомпонентная рукоятка пистолетного типа
- Возможность перестановки неподвижной губки
- Корпус подвижных и неподвижных губок изготовлены из армированного стекловолокном пластика
- Подвижные дистанционные опоры на штанге

L макс. мм	L1 макс. мм	L2 мм	Артикул
150	410	100	<b>0714 662 150</b>
300	560	100	<b>0714 662 300</b>
450	710	100	<b>0714 662 450</b>
700	960	100	<b>0714 662 700</b>

## Струбцина быстрозажимная универсальная

### Автоматический зажим с одnorучным зажимом и разделением

- Очень стабильная, максимальная сила давления 150 кг.
- Экономия времени.
- Универсальное применение.
- Эргономичная ручка, удобство использования.



<b>0714999150</b>	Струбцина быстрозажимная, универсальная, 150 мм.
<b>0714999300</b>	Струбцина быстрозажимная, универсальная, 300 мм.
<b>0714999450</b>	Струбцина быстрозажимная, универсальная, 450 мм.
<b>0714999600</b>	Струбцина быстрозажимная, универсальная, 600 мм.

## Струбцина 0-150 мм

### Стандартный одноручный зажим, регулируемый 0–150 мм

- Игла регулировки давления
- Два уровня зажима
- Большая глубина зажимных рычагов позволяет фиксировать в областях, удаленных от края обрабатываемого объекта
- Длинные зажимные рукоятки подходят для работы в ограниченном пространстве
- Простая и надежная установка одной рукой
- Применение в деревообработке, изготовлении мебели, на кухне, в ремесленных и домашних работах



Артикул **071499900**

## Струбцина

- Простое управление и регулировка давления.
- Простая и надежная установка одной рукой.
- Захват без кромки для круглых или неправильных предметов
- Применение в деревообработке, изготовлении мебели, на кухне, в ремесленных и домашних работах.



<b>071499950</b>	Струбцина, 50 мм
<b>071499975</b>	Струбцина, 75 мм

## Одноручный монтажный инструмент Strong от VIKING ARM

### Высококачественный инструмент для монтажа одной рукой для профессионального мастера

- Усовершенствованный калибровочный блок обеспечивает регулировку с еще большей точностью для многочисленных применений
- Быстрая и простая сборка тяжелых предметов для подъема, опускания и натяжения
- Предельная нагрузка составляет до 150 кг
- Высококачественная углеродистая сталь обеспечивает высокую прочность

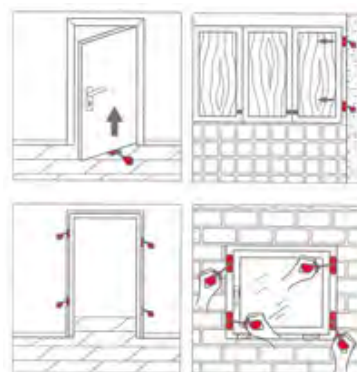
Максимальная внешняя ширина зажима	215 мм
Мин/макс внутренняя ширина зажима	155-380 мм
Свес	38 мм
Толщина профиля	6 мм

### Артикул 0714 662 980

Кол-во: 2

### Детали/Применение

Для подъема, опускания и зажима тяжелых предметов



### Инструкция

Существует два варианта опускания или отпускания зажимного инструмента. При нажатии на левый рычаг предметы опускаются с точностью до миллиметра, в то время как правый рычаг используется для полного высвобождения.



#### Сопутствующие продукты

Основание для инструмента для сборки одной рукой

#### Артикул

0714 662 971

## Надувная воздушная подушка Ato Bag

**Для быстрого позиционирования и увеличения расстояния между окнами при установке**

**Предотвращает появление царапин**

Мягкая воздушная подушка защищает корпус и раму

**Клинья не требуются**

Пневматическую подушку можно использовать снова и снова

**Стыки четкие**

100 % готовность к заполнению пространства между изделием и основанием.



Мин/максширина шва	3 x 50 мм
Несущая способность (одиночная)	до 100 кг
Материал	Армированный волокном пластик

**Арт. 0715 67 80**

Кол-во: 1

### Детали/Применение



Подъем дверей, установка окон, установка дверей

## Вакуумный захват



### С одной присоской и управлением одной рукой

- **Быстрая и эффективная работа** благодаря управлению одной рукой и функции быстрой фиксации
- **Также подходит для чувствительных объектов** благодаря малому объему вакуума, т.е. более тонкие стекла можно удерживать без повреждения.
- **Для удержания небольших предметов** благодаря небольшому диаметру всасывающей головки

Грузоподъемность/ направление усилия*	Вес	Диаметр диска	Артикул	Кол-во
8 kg	130 g	70 mm	<b>0715 58 015</b>	1

\*Вертикально к всасываемому диску

## Вакуумный захват двойной



### 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	Артикул	Кол-во.
60 kg	560 g	120 mm	<b>0714 58 043</b>	1
Запасной резиновый диск с кулисой и штифтом			<b>0714 58 044</b>	

## Клиновидная лопатка

- для подъёма стеклопакетов
- используется с двух сторон



Размеры, мм	Цвет	Арт. №	Упак./шт.
289x70x20	Красный	875 400	1



## Универсальный скребок из нержавеющей стали с ударной каппой

- Сферическая ударная каппа с полным лезвийным валом
- Эргономичная ручка 2-х компонентная рукоятка с нескользящей поверхностью для гашения ударов молотка
- Зеркально отполированное лезвие скребка для легкой очистки
- \* лезвие из нержавеющей стали толщиной 1,8 мм предотвращает контактную коррозию



Длина	235 мм
Длина лезвия	100 мм
Материал лезвия	Нержавеющая сталь AISI 420
Материал рукоятки	2-х компонентная пластиковая

Ширина лезвия	Артикул	Кол-во
25 мм	<b>0714 663 352</b>	1
50 мм	<b>0714 663 353</b>	1
75 мм	<b>0714 663 354</b>	1

### Примечание

Скребок может быть использован с применением молотка, но не заменяет долото для долбежных работ

## Универсальный скребок с ударной каппой и лезвием из нержавеющей стали

### Для соскабливания и разглаживания, извлечения гвоздей, очистки малярных валиков

- Тянущее ушко для удаления гвоздей и булавок
- Круглый вырез для очистки малярных валиков или труб
- Заостренное лезвие для выскабливания канавок или для использования в качестве шпателя
- Эргономичная, 2-х компонентная нескользящая ручка, гасит удары молотка
- Зеркально отполированное лезвие скребка для легкой очистки
- \* лезвие из нержавеющей стали толщиной 1,8 мм для предотвращения контактной коррозии



Длина	235 мм
Ширина лезвия	75 мм
Длина лезвия	100 мм
Материал изготовления	Нержавеющая сталь AISI 420
Материал рукоятки	2-х компонентная пластиковая

**Арт. 0714 663 355**

Кол-во: 1

### Примечание

Скребок может быть использован с применением молотка, но не заменяет долото для долбежных работ.

## Пистолет для полиуретановой пены PROFI PTFE

**Высококачественный металлический пистолет эргономичной формы для нанесения однокомпонентной полиуретановой пены**

- Отсутствие неконтролируемого вытекания пены
- Эргономичная рукоятка с резиновыми вставками для безопасного и удобного удержания
- Количество выдаваемой пены можно регулировать по-разному для получения оптимального результата
- Коническая насадка, идеально подходящая для удлинительных наконечников для тонких соединений
- За счёт покрытия легко чистить



Материал	Сталь, PTFE
Цвет	Чёрный, красный
Вес	524 г
Длина	340 мм

**Арт. 189 115 231**

Кол-во: 1

### Детали/Применение

Пистолет используется для нанесения 1-компонентной пенополиуретановой пены. Подходят все имеющиеся в продаже баллоны со стандартным навинчивающимся адаптером. Возможность точной регулировки количества выхода пены обеспечивает контролируемое дозирование и индивидуальное заполнение швов, что обеспечивает точный и безопасный монтаж.

### Инструкция

Установите необходимый выход пены с помощью дозирующего винта на задней панели пистолета: вращение по часовой стрелке уменьшает выход пены; вращение против часовой стрелки увеличивает выход пены. Проверьте, какая настройка дает вам оптимальные результаты.

## Пистолет для полиуретановой пены ESO, пластиковый

**Высококачественный пистолет эргономичной формы для нанесения однокомпонентной полиуретановой пены**

- Отсутствие неконтролируемого вытекания пены
- Эргономичная рукоятка с резиновыми вставками для безопасного и удобного удержания
- Количество выдаваемой пены можно регулировать по-разному для получения оптимального результата
- Коническая насадка, идеально подходящая для удлинительных наконечников для тонких соединений



Материал	Сталь,
Цвет	Чёрный, красный
Вес	524 г
Длина	340 мм

**Арт. 189 115 210**

Кол-во: 1

### Детали/Применение

Пистолет используется для нанесения 1-компонентной пенополиуретановой пены. Подходят все имеющиеся в продаже баллоны со стандартным навинчивающимся адаптером. Возможность точной регулировки количества выхода пены означает, что пистолет подходит для контролируемого дозирования и индивидуального заполнения швов, что обеспечивает точный и безопасный монтаж.

### Инструкция

Установите необходимый выход пены с помощью дозирующего винта на задней панели пистолета: вращение по часовой стрелке уменьшает выход пены; вращение против часовой стрелки увеличивает выход пены. Проверьте, какая настройка дает вам оптимальные результаты.

## Пистолет для полиуретановой пены ЕСО, металлический

**Высококачественный металлический пистолет эргономичной формы для нанесения однокомпонентной полиуретановой пены**

- Отсутствие неконтролируемого вытекания пены
- Эргономичная рукоятка с резиновой отделкой для безопасного и удобного удержания
- Количество выдаваемой пены можно регулировать по-разному для получения оптимального результата
- Коническая насадка, идеально подходящая для удлинительных наконечников для тонких соединений



Материал	Сталь,
Цвет	Чёрный, красный
Вес	524 г
Длина	340 мм

**Арт. 189 115 220**

Кол-во: 1

### Детали/Применение

Пистолет используется для нанесения 1-компонентной пенополиуретановой пены. Подходят все имеющиеся в продаже баллоны со стандартным навинчивающимся адаптером. Возможность точной регулировки количества выхода пены означает, что пистолет подходит для контролируемого дозирования и индивидуального заполнения швов, что обеспечивает точный и безопасный монтаж.

### Инструкция

Установите необходимый выход пены с помощью дозирующего винта на задней панели пистолета: вращение по часовой стрелке уменьшает выход пены; вращение против часовой стрелки увеличивает выход пены. Проверьте, какая настройка дает вам оптимальные результаты.

## Пистолет для картушей 18:1

**Арт. 18919312**

Материал исполнения	Металл
Цвет	Чёрный
Диаметр толкателя	40 мм



## Пистолет для картушей 310 мл

**Арт. 18919311**

Кол-во: 1

Дизайн	Простой
Цвет	Чёрный
Диаметр толкателя	38 мм



## Пистолет для картушей с поддержкой

**Арт. 0891318**

Для картриджей объемом 310 мл

Материал исполнения	Металл
Цвет	Чёрный/Красный
Диаметр толкателя	39 мм



## Пистолет для картушей

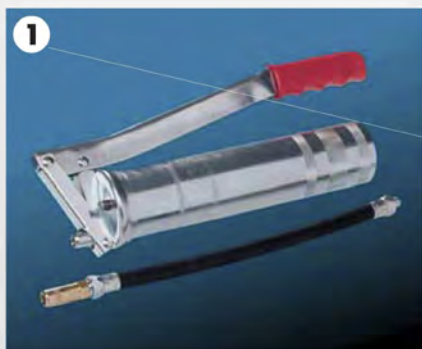
**Арт. 0891001**

Для картриджей объемом 310 мл

Материал исполнения	Металл
Цвет	Чёрный/Красный
Диаметр толкателя	41 мм







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 перезаполнения смазкой благодаря точному позиционированию стального поршня/стального цилиндра
- Наполнение за 1 нажатие до 1,5 см<sup>3</sup> (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!



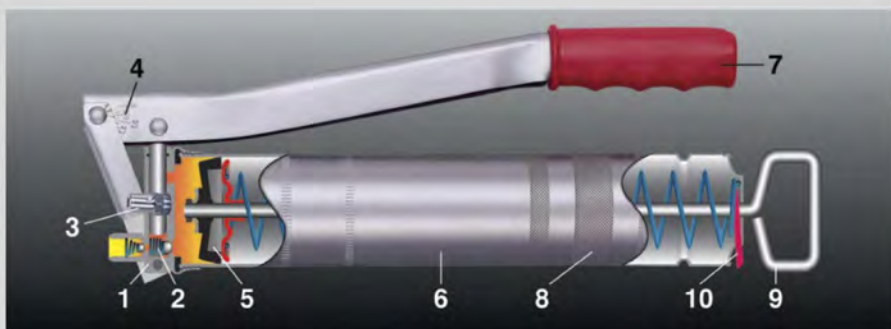
Вставьте картридж в рычаг и открутите крышку как показано.



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 перезаполн.	0986 051	1
Lube-Shuttle® накруч. крышка	0986 052	5



1. Точный стальной механизм насоса, не может быть перезаполнения, 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 см<sup>3</sup> смазки или картриджей по 400 г (235 x 53,5 мм диам).
- Заполнение может быть дозировано до 1,5 см<sup>3</sup>.
- 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 (M 10x1), Арт. № 0986 003.

### Принадлежности

Наименование	Арт. №	Кол-во
Металл. соединитель*	0986 001	1
Усиленный резин. шланг*	0986 002	
Мундштук (M 10x1)*	0986 003	

\* Также подходит для Lube-Shuttle® ручного пистолета для смазки!



Lube-Shuttle® зарегистрированный товарный знак компании Mato Maschinen- und Metallwarenfabrik Curt Matthaei GmbH & Co KG.

## 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	1
Центральный смазочный наполн. шланг, ПВХ, 2 м, с соединителем ZSA	0986 02	

## Рычажный заклепочник HNG 26N



**Сменные губки для заклепочника HNG 26N, 3 шт.**

Артикул 094656



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

## Заклепочник

С длинной насадкой для работы с вытяжными заклёпками диаметром 3,2 мм, 4,0 мм, 4,8 мм; вытяжные заклепки из алюминия, меди, стали и нержавеющей стали

- Длина насадки: 52 мм
- Диаметр крепления патрона: 19 мм

Мин./макс. диаметр заклёпок	3,2-4,8 мм
Материал изготовления заклёпочника	Сталь

Арт. 0915 11

Кол-во: 1

### Детали/Применение

Идеально подходит для полых профилей



## Заклепочник ZEBRA для гаек-заклепок

**Ручной заклепочный инструмент с системой быстрой замены сопла для резьбовых заклепок от М3 до М8 (для М8 имеются ограничения)**

### Область применения

Инструмент предназначен для установки резьбовых заклепок (втулок) в различных материалах с использованием сменных комплектов дорнов и мундштуков



**Арт. 0917101**

## Резьбовой наконечник заклепочника для гайки-заклепки

**С соплом, для всех резьбовых заклепок с полукруглыми и потайными головками продукции, арт. которых начинается на префикс 0948**



### Примечание

Перед использованием проведите проверку резьбовых заклепок, выпущенных другим изготовителем (не компанией Würth).

<b>091794830</b>	Резьбовой наконечник заклепочника для гайки-заклепки М3
<b>091794840</b>	Резьбовой наконечник заклепочника для гайки-заклепки М4
<b>091794850</b>	Резьбовой наконечник заклепочника для гайки-заклепки М5
<b>091794860</b>	Резьбовой наконечник заклепочника для гайки-заклепки М6
<b>091794880</b>	Резьбовой наконечник заклепочника для гайки-заклепки М8

## Стамеска

Стамеска со скошенным краем, деревянная рукоятка



Ширина лезвия, в мм	Вес, гр.	Арт. №	Количество
2	93	<b>0715 653 02</b>	1
4	93	<b>0715 653 04</b>	
6	93	<b>0715 653 06</b>	
8	109	<b>0715 653 08</b>	
10	111	<b>0715 653 10</b>	
12	118	<b>0715 653 12</b>	
14	137	<b>0715 653 14</b>	
16	138	<b>0715 653 16</b>	
18	150	<b>0715 653 18</b>	
20	154	<b>0715 653 20</b>	
22	190	<b>0715 653 22</b>	
24	193	<b>0715 653 24</b>	
26	204	<b>0715 653 26</b>	
28	217	<b>0715 653 28</b>	
30	231	<b>0715 653 30</b>	
32	270	<b>0715 653 32</b>	
35	285	<b>0715 653 35</b>	
40	375	<b>0715 653 40</b>	

+ 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/

## Стеклорез L 135 мм

6 отрезных дисков

Артикул 071470 11



## Набор зубил

Хром-ванадиевая сталь

Арт. 071463 40

### Закаленный безопасный ударный боек

Предотвращает образование выбоин и сколов на ударном бойке.

Рукоятка закалена по всей длине,

обладает высокой прочностью и износостойкостью.

Лезвие подходит для заточки

ПВХ рукоятка устойчива к маслам

Предотвращает травмы рук из-за выскальзывания при ударе.

Поглощаемая отдача

Поглощается рукояткой и не передается на руку.

Восьмигранная рукоятка

предотвращает скатывание и падение инструмента, например, с лесов.



**В комплект из 4 штук входят по одному из следующих инструментов:**

- зубило электромонтера разрезающее
- зубило для кузовных работ
- зубило каменщика
- зубило для стыков



## 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. 071461 90

Form	L mm	S mm	B mm	Hieb	
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. 071461 74

## Набор надфилей

**6 штук**

- В пластмассовой упаковке

**Формы:**

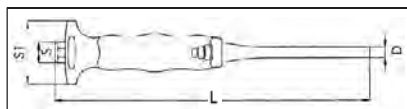
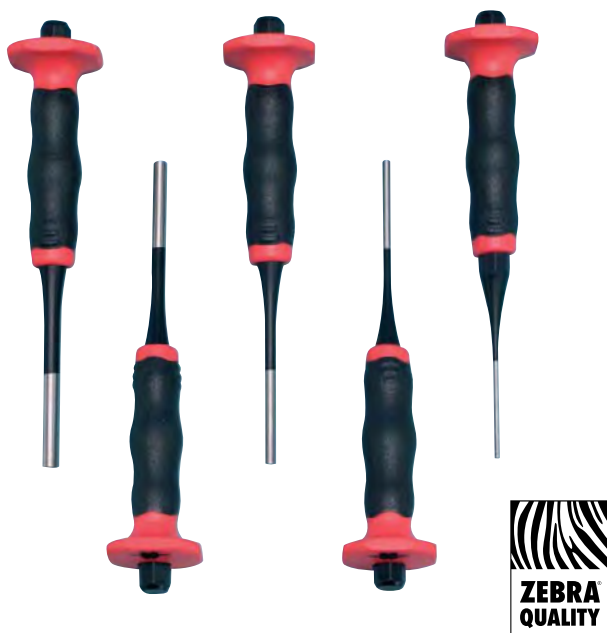
- Плоский тупой
- Плоский острый
- Полукруглый
- Круглый
- Треугольный
- Четырехгранный

Арт. 071461 87





## 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

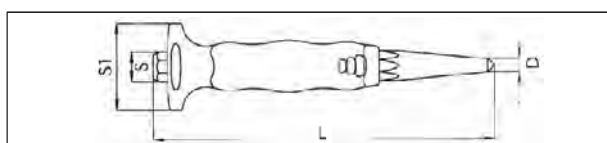
Твердость бойка молотка 38 - 46 HRC

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 mm				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

- Рукоятка из ударопрочного пластика с металлическими направляющими
- Длительный срок службы и точный рез
- Автоматическое блокирование, держит давление до 20 кг
- Удобное позиционирование в руке
- Магазин для 2-ух сменных лезвий

Комплект поставки включает 3x18 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 рукоятка
- Высококачественная 2-компонентная рукоятка и 2-компонентный толкатель лезвия
- Очень прочные и точные направляющие лезвия
- Направляющие из нержавеющей стали

Автоматическая блокировка лезвия при усиллии до 12 кг  
В комплект поставки включены три сегментированных лезвия

### Резак, ручка 3-комп., сдвиг., фикс. лезвия 18 мм



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 рукоятка
- Высококачественная 2-компонентная рукоятка 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

#### Нож

Длина 200 мм

160 грамм

арт. **0715 66 211**

#### Лезвие

Ширина 18 мм

Длина 100 мм

арт. **0715 66 057**

## Нож с сегментированными лезвиями 1К 18 мм, 165 мм



Арт. 071566920

## Нож с сегментированными лезвиями 1К 9 мм, 140 мм

**С автоматическим блокирующим механизмом лезвия для удобной работы одной рукой**

- Высокая устойчивость и точность направляющей лезвия
- Ударопрочная пластмассовая рукоятка и направляющая лезвия из нержавеющей стали



Арт. 071566 060

## Нож с сегментированными лезвиями 1К 9 мм, 140 мм

**DIN 471, фосфатированная пружинная сталь**

- Для безопасного ограничения подвижности соединений на вращающихся валах, и в опорных отверстиях.
- Высокое давление, сила натяжения и ударная сила передаются без кручения.
- Передача высокой осевой нагрузки на детали и ее распределение на стенки паза.
- Кольца вала также можно использовать на высоких скоростях.
- Кольца можно быстро и просто снять с помощью правильно подобранного съемника.

Арт. 071566 915



## Шабер со сменным лезвием



<b>Арт.</b>	<b>0714 663 35</b>
<b>Кол-во в уп.</b>	1
<b>Материал рукоятки</b>	2-х компонентный пластик
<b>Длина</b>	180 mm
<b>Ширина шабера</b>	40 mm
<b>Материал</b>	Нержавеющая сталь A2, 1.4310
<b>Поверхность</b>	Глянцевая полированная

### С эргономичной двухкомпонентной нескользящей рукояткой

- В комплекте 6 запасных лезвий
- Прочный держатель из нержавеющей стали
- Защитный механизм съемных лезвий

Запасные лезвия

**Арт. 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

## Нож безопасный S3 с защищенным лезвием

Со скрытым лезвием

- Максимальная безопасность при резке упаковочных лент благодаря скрытым лезвиям
- Быстрое открывание клейкой ленты помощью зазубренных выступов на верхней части лезвия
- Высококачественная и эргономичная алюминиевая ручка с петлей для подвешивания
- Простая замена лезвия без использования инструментов
- Встроенный магазин лезвий для одного сменного лезвия



Арт. 071566018



## СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ ДЛЯ НОЖА S3

Со скрытым резцом для вскрытия коробок

Арт. 071566019





## Лезвие трапецевидное, биметаллическое

### Чрезвычайно высокая стойкость из-за использования биметалла

- Безопасность использования
- Обладает значительной прочностью при использовании в нормальных рабочих условиях.
- Высокая эффективность
- Срок службы в 3 раза дольше, чем у стандартных лезвий.

### Гибкое и гнущееся

- При необходимости лезвие можно согнуть.
- Перечисленные свойства характерны только для данного типа лезвий

Арт. 071566 021



## Лезвие трапецевидное

В диспенсере

Арт. 071566 02



## Лезвие крюкообразное, двухстороннее

В диспенсере

Арт. 071566 03



## Лезвие сменное для резака в диспенсере

### Длительный срок службы и качественная резка

- Закаленное лезвие
- 3-сторонний срез



<b>071566 05</b>	Лезвие 18 мм, без покрытия
<b>071566 057</b>	Лезвие 18 мм, без покрытия, Стандарт, 10 штук. блистер
<b>071566 07</b>	Лезвие 9 мм, без покрытия
<b>071566 351</b>	Лезвие 25мм, без покрытия

## Лезвие чёрное, экстраострое

### Очень острые, для точной резки, подходят для работы с тонкой изоляцией.

- Чрезвычайная острота лезвия обеспечивается благодаря стреловидному углу и высококачественной стали
- Идеально подходит для резки бумаги, пленки и тонких материалов
- Легко и быстро проникает сквозь материал
- Безопасное хранение
- Практичный выдвижной диспенсер



<b>071566 053</b>	Лезвие 18 мм, чёрное, экстраострое
<b>071566 073</b>	Лезвие 9 мм, чёрное, экстраострое
<b>071566 093</b>	Лезвие 25 мм, чёрное, экстраострое

## Нож с трапециевидным лезвием и патроном для бит, 125 мм

Со встроенным магнитным держателем бит 1/4 дюйма и инструментом для снятия изоляции с кабеля

- Быстрое и легкое выдвижение лезвия и надежное крепление
- С зажимом для ремня для крепления к одежде

Арт. 071566 515



## НОЖ СКЛАДНОЙ В ЧЕХЛЕ G10

Складной нож G10, специальная серия к 75-летию компании WÜRTH, с цельнофрезерованной рукояткой и кожаным чехлом на ремень

- Специальная премиум версия с фрезерованной рукояткой для оптимального захвата
- Стрпопоз и стеклобой интегрированы в рукоятку
- Прочное острое лезвие выполнено из высококачественной стали AUS-8
- Исключительная твердость 59 HRC благодаря специальному процессу закалки
- Зазубренная область лезвия для резки ремней и канатов
- Всегда под рукой благодаря практичному кожаному чехлу на ремне или зажиму для ремня
- Этот нож также является идеальным подарком и поставляется в элегантной подарочной коробке



Арт. 071566 561



## Нож для резки кабеля, режущая длина 58 мм

- Долговечная острота благодаря высококачественному лезвию из нержавеющей стали 440 А
- Лезвие удерживается в нужном положении с помощью накладного замка
- Дополнительные режущие кромки для снятия оболочки и зачистки кабелей
- Эргономичная ручка из АБС-пластика



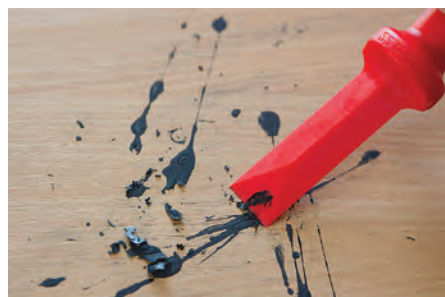
## Набор скребков пластиковых

**Набор, состоящий из 2 предметов, подходит для очистки поверхностей от наклеек, приклеенных этикеток и грязи.**

- Минимальный риск повреждения очищаемой поверхности
- Прочное и заточенное лезвие сабера
- Для автомастерских, производства, центров технического обслуживания, клининга и пр.



Арт. 0714541225



## Набор шаберных лезвий с рукояткой

**Для удаления этикеток и наклеек на ветровом стекле, остатков засохшего клея, уплотнений и т. д.**

**В набор шаберов входит 27 предметов, 4 различных шаберных лезвия и нож для ковровых покрытий**

- Эргономичная 2-компонентная рукоятка с зажимом для лезвия
- Нож для ковровых покрытий с многоступенчатой блокировкой
- Лезвие может полностью убираться

Арт. 071566 40



## 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

### Быстрорежущая сталь

Используется для выполнения работ по снятию заусенцев (грата) с острых кромок металлических деталей, фасок на трубах и пр.



Лезвие шаберное 3.2 мм Арт. 0714 42 024

## РУЧНАЯ ПИЛА ДЛЯ ДЕРЕВА с двухкомпонентной рукояткой

**Быстрорежущая ручная пила с эргономичной ручкой для универсального применения**

### Режущая часть:

- Заточка зубьев с обеих сторон с индукционной закалкой
- Высокая глубина проникновения и длительный срок службы



### Рукоятка

- Эргономичная 2-компонентная ручка для легкой работы
- Со встроенным ограничителем угла наклона 45° и 90°

Длина полотна	550 мм
Общая длина	660 мм
Зубьев на дюйм	7 шт/дюйм

Арт. 0692 600

Кол-во: 1

## Ножницы по жести ZEBRA

### Рычажные листовые ножницы для сквозной и фигурной резки

- Круглый захват сделан из 2-компонентной пластмассы
- Устраняет скольжение руки

### Нижняя рукоятка сделана из 1-компонентной пластмассы

При раскрытии или закрытии ножниц можно перемещать палец по нижней рукоятке

### Высота рукоятки предотвращает выскальзывание ножниц

Безопасность использования листовых ножниц

### Длительный срок службы

- Режущая головка изготовлена из кованной нержавеющей стали
- Индукционное закаливание режущих кромок

### Без применения насечки лезвий

Работа без перенапряжения, без соскальзывания листового металла

### Рычажная передача усилия

Высокая режущая способность при минимальном усилии



<b>071303 100</b>	Ножницы по жести ZEBRA правые, 260мм
<b>071303 110</b>	Ножницы по жести ZEBRA левые, 260 мм

## Ножницы по металлу прямые, 250 мм

### Индукционное закаливание режущей кромки гарантируют длительный срок службы и оптимальную производительность

- Полностью закаленные ножницы для листового металла (головка и рукоятка)
- Для листового металла толщиной до 1 мм
- Длина реза 60 мм
- Для прямой резки

Арт. 07140315





## Ножницы для резки проволоки, 460 мм

**Для резки материалов твердостью до 40 кгс**

- Кованные губки
- Прочные трубчатые рукоятки с захватами из ПВХ
- Эксцентровый болт для регулировки губок

**Арт. 071406 460**



## Ножницы электрика, 150 мм

**Ножницы для электриков с желобком, длина 150 мм.**

- Канавка для точной обрезки кабеля до 50мм<sup>2</sup>
- Зубчатые края предотвращают скольжение при резке.
- Специальное углубление лезвия для зачистки кабеля.
- Эргономичные рукоятки.

**Арт. 17140320**



## Ножницы по резине

**Для ровного резания и под углом 45°**

- Закаленная сталь
- Рукоятка из ПВХ

**Область применения**

- Для резки профилей под углом и деталей других форм максимальной шириной 40 мм. и высотой 20 мм

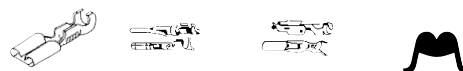
**Арт. 071403 50**



## Обжимные клещи для неизолированных контактов

**Высококачественный премиальный ручной обжимной инструмент немецкого производства**

- Компактная, легкая конструкция
- С функцией принудительной остановки для надежного обжима (разблокируется)
- Высокое усилие обжима благодаря эффективным передаточным числам
- 2-х компонентные рукоятки эргономичной формы для комфортной и легкой работы



Длина (L)	215 мм
Материал	Инструментальная сталь
Покрытие	Чернение
Материал рукояток	2-х компонентные эргономичные

**Арт. 0714 104 121**

Количество: 1

### Варианты исполнения

Тип соединителя	Min./max. сечение кабеля	Количество точек обжима	Артикул	Кол-во
Изолированные штекерные разъемы	0.1-2.5 мм <sup>2</sup>	4 точки	<b>0714 104 121</b>	1
Изолированные штекерные разъемы	0.5-6 мм <sup>2</sup>	3 точки	<b>0714 104 122</b>	1
Трубчатые соединителя	0.14-1.5 мм <sup>2</sup>	3 точки	<b>0714 104 131</b>	1
Модульный штекер	0.5-2.5 мм <sup>2</sup>	4 точки	<b>0714 104 141</b>	1

## Обжимные клещи для изолированных контактов

**Высококачественный премиальный ручной обжимной инструмент немецкого производства**

- Компактная, легкая конструкция
- С функцией принудительной остановки для надежного обжима (разблокируется)
- Высокое усилие обжима благодаря эффективным передаточным числам
- 2-х компонентные рукоятки эргономичной формы для комфортной и легкой работы



Длина (L)	215 мм
Материал	Инструментальная сталь
Покрытие	Чернение
Материал рукояток	2-х компонентные эргономичные

**Арт. 0714 106 111**

Количество: 1

### Варианты исполнения

Тип соединителя	Min./max. сечение кабеля	Количество точек обжима	Артикул	Кол-во
Изолированные кабельные наконечники	0.5-6 мм <sup>2</sup>	3 точки	<b>0714 106 111</b>	1
Изолированные кабельные наконечники	10-16 мм <sup>2</sup>	2 точки	<b>0714 106 112</b>	1
Термоусадочные обжимные соединители	0.5-6 мм <sup>2</sup>	3 точки	<b>0714 106 121</b>	1

## Обжимные клещи для обжима трубчатых контактов

### Применяется для изолированных и неизолированных наконечников проводов

- Автоматическая настройка на соответствующий диаметр обжима
- 2-компонентные ручки эргономичной формы для комфортной и легкой работы
- Сделано в Германии



Min./max. сечение кабеля	0.08-мм <sup>2</sup>
Кол-во точек обжима	1
Тип подачи детали	Боковой вход
Длина (L)	180 мм
Материал	Инструментальная сталь
Покрытие	Хром, чернение
Материал рукоятки	2-х компонентная, эргономичная

**Арт. 0714 107 162**

Количество: 1

### Варианты исполнения

Описание	Профиль обжима	Артикул	Кол-во
	Шестигранник	<b>0714 107 172</b>	1
16/4S	Квадрат	<b>0714 107 162</b>	1

## Нож для снятия изоляции AM 280



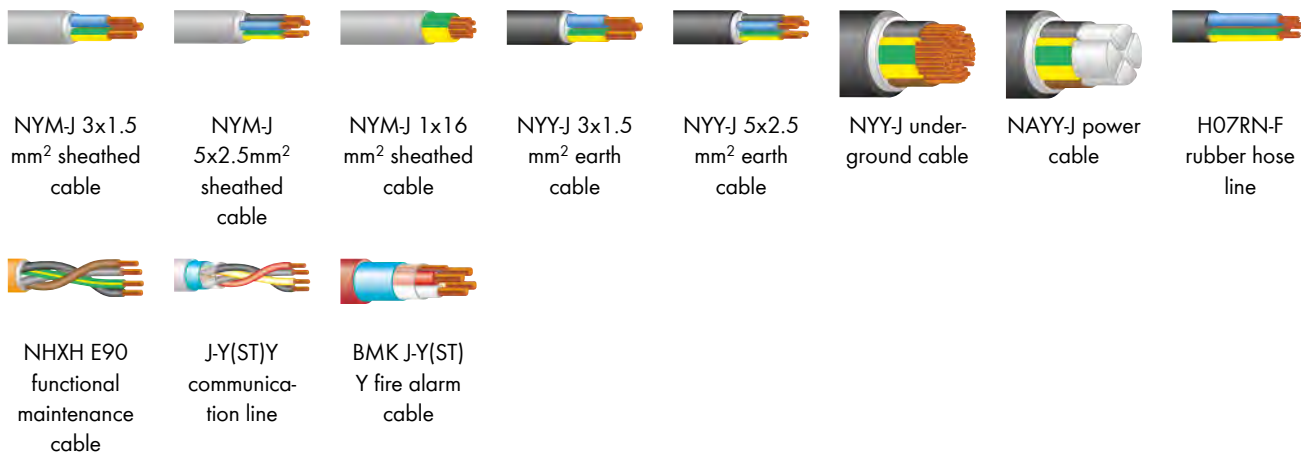
### Мягкие вставки на рукоятке гарантируют максимальный захват

- Изогнутое лезвие, покрытое нитридом титана
- Глубина резания регулируется с помощью винта на конце рукоятки
- Лезвие, покрытое нитридом титана, обеспечивает более высокую скорость резания и более длительный срок службы
- Автоматическая настройка на круглые или продольные разрезы
- Запасное лезвие, покрытое нитридом титана в корпусе
- Сделано в Германии

Наименование	AM 280
Min./max. диаметр кабеля	8-28 мм
Длина x ширина x высота	170 x 29 x 35 мм
Материал	Пластик/металл
Цвет	Чёрный, серый, красный

### Арт. 0714 41 01

Количество: 1



### Детали/Применение

Для снятия изоляции с проводов NYM-J, NYY-J, NAYY-J, H05RN-F, H07RN-F, H05RR-F, H07RR-F, (N)HXH-J E30-E90, J-Y(ST)Y, BMK J-Y(ST) Y, (N)HXCН E30-E90, JE-H(ST)H E30-E90, JE-H(ST)HRH E30-E90 диаметром от Ø 13 мм

<b>Запасные части</b>	<b>Артикул</b>
Spare blade For AM 280, AM 280 PLUS and AM 281	<b>0714 41 010</b>

### Примечание

Не подходит для работы с проводами под напряжением

## Нож для снятия изоляции AM 281

**Мягкие вставки на рукоятке гарантируют максимальный захват**

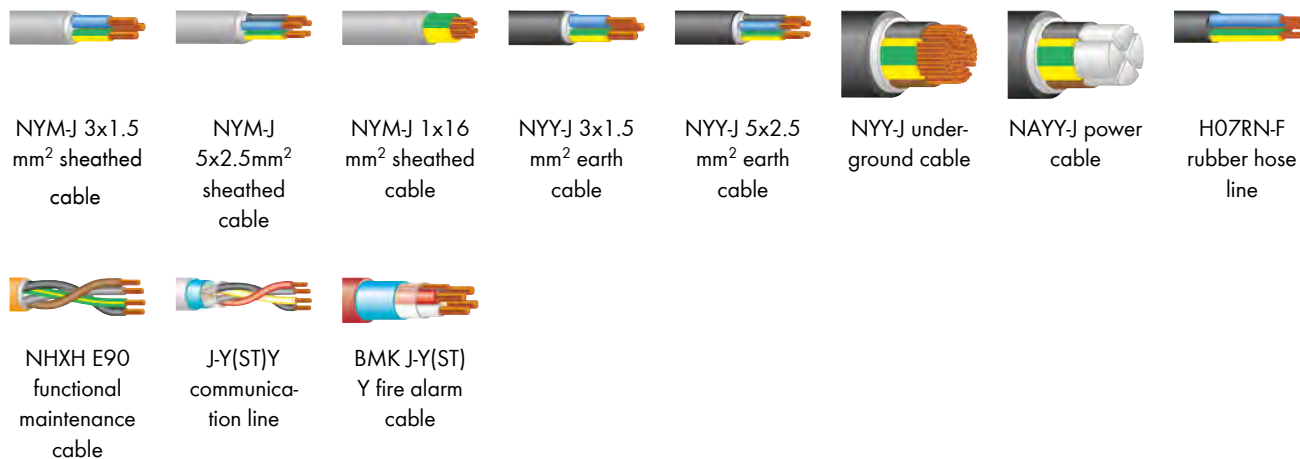
- Глубина резания регулируется с помощью винта на торце рукоятки
- Лезвие, покрытое нитридом титана, обеспечивает более высокую скорость резания и более длительный срок службы
- Автоматическая настройка на круглые или продольные разрезы
- Запасное лезвие, покрытое нитридом титана в корпусе
- Сделано в Германии



Наименование	AM 281
Min./max. диаметр кабеля	8-28 мм
Длина x ширина x высота	132 x 29 x 35 мм
Материалы	Пластик/металл
Цвет	Чёрный, Серый, Красный

**Арт. 0714 41 00**

Количество: 1



### Детали/Применение

Для снятия изоляции с проводов NYM-J, NYY-J, NAYY-J, H05RN-F, H07RN-F, H05RR-F, H07RR-F, (N)NHXH-J E30-E90, J-Y(ST)Y, BMK J-Y(ST) Y, (N)NHCH E30-E90, JE-H(ST)H E30-E90, JE-H(ST)HRH E30-E90 диаметром от Ø 13 мм

<b>Запасные части</b>	<b>Артикул</b>
Запасное лезвие для AM 280, AM 280 PLUS и AM 281	<b>0714 41 010</b>

### Примечание

Не подходит для работы с проводами под напряжением



## Устройство для резания оболочки кабеля

**Для удаления всех слоев изоляции с кабелей  
Ø ≥ 25 мм внешнего диаметра.**

- Глубину резания можно регулировать в пределах от 0 до 5 мм
- Сменное лезвие (может использоваться с обеих сторон)
- Подходит для продольных и круговых разрезов
- Поставляется в пластиковом футляре



Длина	154 мм
-------	--------

**Арт. 0714 41 09**

Количество: 1



### Детали/применение



### Инструкция

Глубину прорезания можно регулировать (0-5 мм) в соответствии с толщиной внешней оболочки с помощью регулировочного винта. В начале каждого продольного или кругового разреза лезвие направляют легким нажатием пальца. Наружную изоляцию разрезают легкими движениями рычага и в то же время прижимают зазубрины к изоляции. Лезвие можно в любой момент переключать между продольной и круговой резкой. При зачистке средних секций кончик лезвия должен быть аккуратно вдавлен в изоляцию.

### Примечание

Не подходит для работы с проводами под напряжением, токоведущими частями или вблизи них.

Запасные части	Артикул
Лезвие для резки кабельной оболочки	<b>0714 41 091</b>



## Мультифункциональный инструмент для снятия изоляции AM 130 PLUS



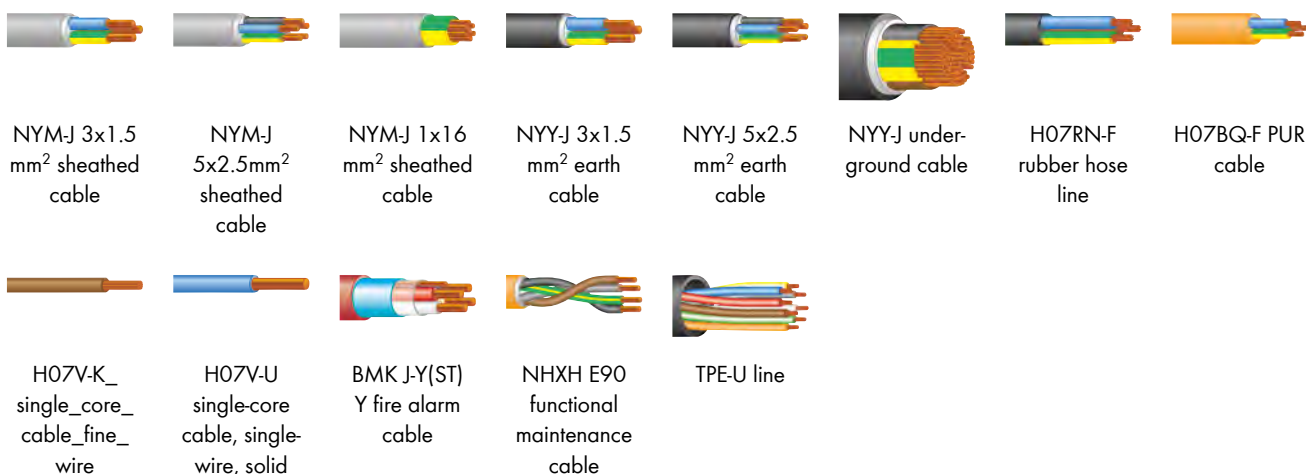
### Регулировка глубины резания не требуется. Инновационная втулка для быстрого и легкого продольного разреза

- 4 лезвия расположенные по окружности для снижения усилий и повышения точности
- Устройство для зачистки одножильных и многожильных проводов 0.2-0.3-0.8-1.5-2.5-4.0 мм2
- Скользящее лезвие, покрытое нитридом титана
- Лезвия, покрытые нитридом титана, обеспечивают более высокую скорость резания и более длительный срок службы
- Двухкомпонентная рукоятка для надежного захвата
- Улучшенный механизм блокировки предотвращает неконтролируемое открывание инструмента
- Крепежный зажим для безопасного хранения
- Сделано в Германии

**Арт. 0714 41 031**

Количество: 1

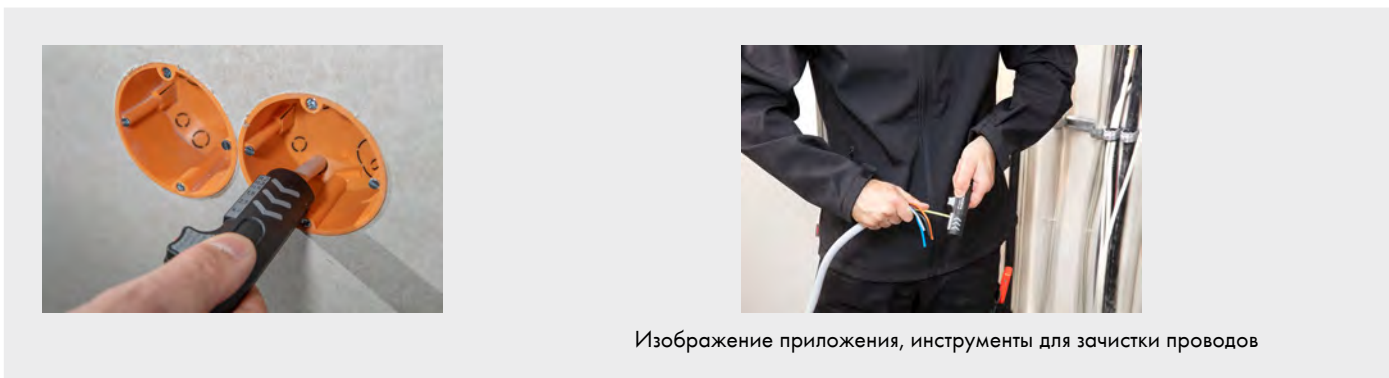
Наименование	AM 130 PLUS
Min./max. диаметр кабеля	8-13 мм
Min./max. сечение кабеля	0.2-4 мм <sup>2</sup>
Min./max. Американский провол-й калибр (AWG)	24-12
Длина x ширина x высота	124 x 37 x 25 мм
Материал	Платик/металл
Цвет	Чёрный, серый, красный



### Детали/Применение

Для снятия изоляции с проводов NYM-J, NYY-J, H05RN-F, H07RN-F, H05RR-F, H07RR-F, H05BQ-F, H07BQ-F, H05V-K, H07V-K, H05V-U, H07V-U, ВМК J-Y(ST)Y, (N)HXH-J E30-E90, (N)HXCH E30-E90, JE-H(ST)H E30-E90, JE-H(ST)HRH E30-E90, TPE-U, одножильные кабели 0.2 мм<sup>2</sup>, 0.3 мм<sup>2</sup>, 0.8 мм<sup>2</sup>, 1.5 мм<sup>2</sup>, 2.5 мм<sup>2</sup>, 4.0 мм<sup>2</sup>

Подходит для использования в сочетании с розетками для скрытого монтажа, настенными и бетонными розетками для электроприборов



### Примечание

Не подходит для работы с проводами под напряжением

## Мультифункциональный инструмент для снятия изоляции PLUS



### Регулировка глубины резания не требуется

- Продольные разрезы для зачистки длинных участков кабеля
- Продольный упор с длиной зачистки 11 мм для соединительных зажимов (1,5–2,5 мм<sup>2</sup>)
- Двусторонний продольный упор для правой и левой
- Продольный упор с упорным положением для свободного обхода проводника и любой длины зачистки
- Подходит для плоских кабелей шириной до 15 мм и гибких жил 1,5–50,0 мм<sup>2</sup>
- Лезвия, покрытые нитридом титана, обеспечивают более высокую скорость резания и более длительный срок службы
- Противоскользящая поверхность
- Запирающий механизм предотвращает неконтролируемое открывание инструмента
- Сделано в Германии

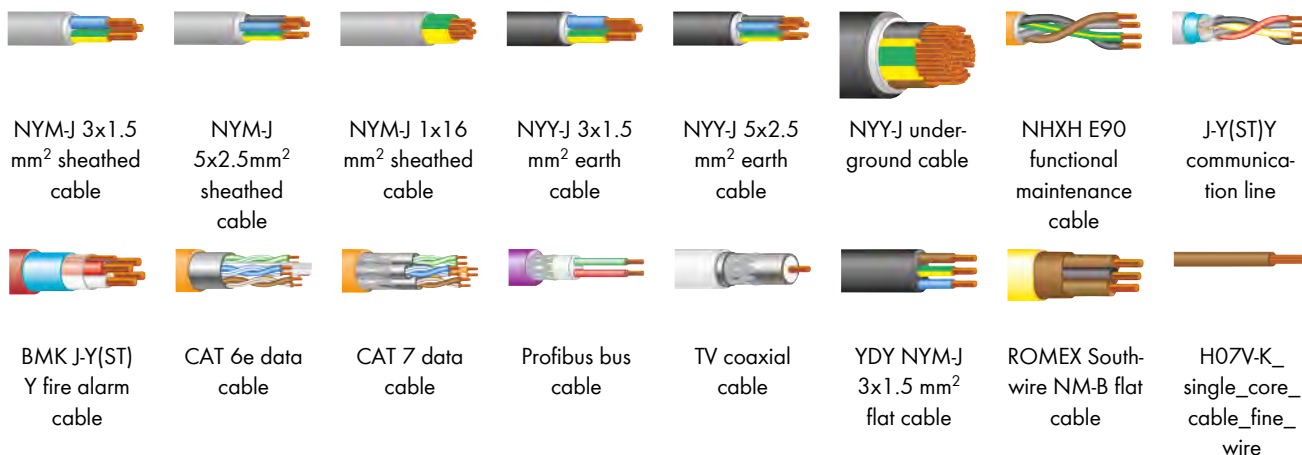
**Арт. 0714 41 033**

Количество: 1

Наименование	UNIVERSAL PLUS
Min./max. диаметр кабеля	4-15 мм
Min./max. сечение кабеля	1.5-50 мм <sup>2</sup>
Min./max. American Wire Gauge (AWG)	16-1
Длина x ширина x высота	130 x 38 x 24 мм
Материал	Пластик/металл
Цвет	Чёрный, Красный



H07V-U  
single-core  
cable, single-  
wire, solid



### Детали/Применение

Для снятия изоляции с проводов NYM-J, NYY-J, H03VV-H2-F, H03VV-F, H05VV-F, (N)HXH-J E30-E90, J-Y(ST)Y, BMK J-Y(ST)Y, (N)HXCH E30-E90, JE-H(ST)H E30-E90, JE-H(ST)HRH E30-E90, Cat5, Cat6, Cat7, Pro ibus, TV коаксиальный кабель, плоский кабель шириной до 15 мм, одножильные кабели от 1.5 мм<sup>2</sup> до 2.5 мм<sup>2</sup>



### Примечание

Не подходит для работы с проводами под напряжением

## Цанга для снятия изоляции AS61

### Саморегулируемый инструмент для резки и зачистки кабелей

- Отсутствует риск получения травмы от защемления в процессе резки
- Кусачки для одножильного провода диаметром до 2 мм
- Закаленная и отпущенная сталь лезвия для снятия изоляции

### Также подходит для работы в труднодоступных местах

- Узкие губки клещей

Арт. 0714109006





## Инструмент для снятия изоляции

### Встроенная регулировка глубины резания для точной настройки с различными изоляционными материалами

- Регулируемый продольный упор: 3-18 мм
- Встроенные кабельные резаки: гибкие до 10,0 мм<sup>2</sup>, жесткие до 1,5 мм<sup>2</sup>
- Сменный ножевой блок и продольный упор
- Эргономичная 2-компонентная рукоятка для удобной и легкой работы
- Сделано в Швеции



Иллюстрация



Длина x ширина x высота	191 x 20 x 90 мм
Материал	Пластик/металл
Материал рукоятки	2-х компонентная рукоятка

Геометрия лезвия	Min./max. сечение кабеля	Min./max. Американский проволочный калибр (AWG)	Артикул	Кол-во
О-образная	4-16 мм <sup>2</sup>	12-5	<b>0714 108 116</b>	1
Прямая	0.02-10 мм <sup>2</sup>	34-8	<b>0714 108 10</b>	1

### Детали/Применение

Одиночные жилы с изоляцией из ПВХ, например H05V-K, H07V-K, H05V-U, H07V-U



### Примечание

Не подходит для работы с проводами под напряжением

Дополнительные принадлежности	Описание	Артикул
0714 108 10	Регулируемый картридж для зачистки проводов 0,02-10 мм <sup>2</sup>	<b>0714 108 101</b>
	Регулируемый картридж для зачистки проводов 0,1-4 мм <sup>2</sup> PTFE-кабель	<b>0714 108 102</b>
0714 108 116	Фиксирующие губки, регулируемые для инструмента	<b>0714 108 105</b>
	Регулируемый картридж для зачистки проводов 4-16 мм <sup>2</sup>	<b>0714 108 16</b>

## Инструмент для снятия изоляции 4,4-7 мм



### Автоматическая система измерения, регулировка поперечного сечения кабеля не требуется

- Отсутствие продольного упора – более длинные отрезки кабеля можно пропускать через корпус инструмента и зачищать
- Сделано в Германии

Геометрия лезвия	О - образная форма
Длина x ширина x высота	166 x 28 x 102 мм
Материал	Пластик/металл
Материал рукоятки	Пластик

Описание	Мин./макс. диаметр кабеля	Артикул	Кол-во
Инструмент для снятия изоляции	4.4 - 7 мм	0714 109 070	1



J-Y(ST)Y  
communication  
line

BMK J-Y(ST)  
Y fire alarm  
cable

TPE-U line

YSLY-JZ  
control line

NHXH E90  
functional  
maintenance  
cable

Lif9Y11Y  
sensor cable  
PUR

### Детали/Применение

Для снятия оболочки с кабелей управления (например Ölflex), не содержащих галогенов кабелей датчиков/приводов PUR, высокогибких кабелей TPE-U, экранированных и неэкранированных кабелей с ПВХ-изоляцией и кабелей с полиуретановой изоляцией J-Y(ST)Y, BMK J-Y(ST)Y, (N)NHXH E30-E90, YSLY-JZ, JE-H(ST)H E30-E90, JE-H(ST)HRH E30-E90, (N)NHXCH E30-E90, (N)NHXH-J E30-E90, Lif9YCTY, KNX cables

### Примечание

Не подходит для работы с проводами под напряжением



## Ручной скобозабивной пистолет

**Высокопроизводительный ручной степлер для скоб длиной не более 14 мм**

- Регулируемая сила нажатия (макс. и мин.)
- Без отдачи
- Большой магазин на 84 скобы
- Быстрая загрузка
- Высокий уровень безопасности при работе

### Область применения

Для закрепления мягких материалов на твердых поверхностях, например, потолочной обивки, изоляции, пластмассовой пленки, ковров, чехлов мягкой мебели на всех видах древесины

**Арт. 0714834**



## Насадка для миксера для смесей

Для вязких адгезионных материалов

Направление смешивания: Снизу вверх

### Детали/Применение

Готовая штукатурка, строительный раствор, гипс, плиточный клей, шпаклевка, цементный раствор и т.д.



Иллюстрация

Длина	Диаметр венчика	Мин./макс. масса материала для перемешивания	Тип присоединения	Артикул	Кол-во
600 мм	120 мм	15-25 кг	M 14	<b>171 390 120</b>	1
600 мм	100 мм	5-15 кг	SDS-Plus	<b>171 392 100</b>	1

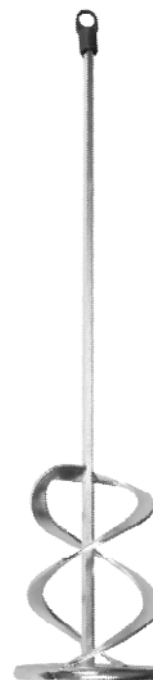
## Насадка для миксера для смесей

Для вязких адгезионных материалов

Направление смешивания: Снизу вверх

### Детали/Применение

Штукатурка, строительный раствор, бетон, цемент, известь и т.д.



Иллюстрация

Длина	Диаметр венчика	Мин/макс количество материала, которое можно перемешивать	Тип присоединения	Артикул	Кол-во
600 мм	100 мм	5-20 кг	HEX (шестигранник)	<b>171 391 100</b>	1

## Рюкзак для инструментов на колесиках



### Рюкзак и тележка 2-в-1 для мобильного использования

- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден).
- Прочная и эргономичная телескопическая ручка для переноски.
- Качественные пластиковые колесики.
- Панель инструментов с широким диапазоном накладных карманов.
- Держатель рулетки из нержавеющей стали.
- Дополнительные внешние карманы на молнии.
- Два больших сетчатых внешних кармана.
- Толстая мягкая поддержка спины и мягкие плечевые ремни.

Артикул	0715 93 748
Высота × Ширина × Глубина	517 × 240 × 330
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	3300 г
Максимальная грузоподъемность	15 кг

#### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.





## Сумка для инструментов с крышкой



### Открытая сумка с крышкой для инструментов и материалов

- Для инструментов и материалов
- Вставные карманы снаружи и внутри
- Мягкая алюминиевая ручка для переноски
- Регулируемый плечевой ремень
- Изготовлен из прочного полиэстера

Арт.№	0715 930 030
Количество	1
Длина x ширина x высота	410 x 220 x 250 мм
Материал изготовления	100% полиэстер, ПВХ с покрытием
Цвет	Чёрный, красный
Вес сумки, без загрузки	2500 гр.

## Папка для документов из полиэстера 260×50×350 мм



### Практичная папка для организации документов.

Артикул	0715 930 240
Длина x Ширина x Высота	260 x 50 x 350
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	750 г

- Металлическая скоба для зажима блокнотов.
- Дополнительное отделение для документов.
- Визитница с прозрачным окошком.
- Широкая резинка для дополнительных визитных карточек и мелких принадлежностей.
- Прочная молния из высококачественного полиэстера.

#### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

## Поясная сумка для крепежа



Артикул	0715 930 214
Длина × Ширина × Высота	180 × 90 × 180 мм
Для ремня шириной	70 мм
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	180 г
Максимальная грузоподъемность	3 кг

### Область применения

Поясная сумка для мелких материалов, таких как гвозди и шурупы.

### Примечание

Показанные на иллюстрациях крепежные материалы в комплект не входят.

- Можно закрыть на молнию.
- Крышку можно закрепить на петле с помощью кнопки, что облегчает доступ к содержимому сумки.
- Две собачки молнии для удобного открытия молнии.
- Сумка предназначена для того, чтобы при работе сохранять вертикальное положение даже при большой нагрузке.

## Поясная сумка универсальная малая



**Многофункциональная универсальная сумка для удобного крепления к ремню.**

<b>Артикул</b>	<b>0715 930 219</b>
Длина × Ширина × Высота	170 × 35 × 270 мм
Для ремня шириной	50 мм
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	170 г
Максимальная грузоподъемность	3 кг

- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден).
- 6 карманов для инструментов.
- Нейлоновый ремешок с застежкой-клипсой для рулона скотча.
- Резинка снаружи для ручек или маленьких отверток.

### Область применения

Строительство, монтаж, ремонт, промышленность, склады и т.д.

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.





## Открытая сумка для инструментов



### Прочная открытая сумка для инструментов и материалов



- Полностью пластиковая основа.
- Вставные карманы внутри и снаружи.
- Мягкая ручка для переноски.
- Отстегните плечевой ремень и используйте его как пояс для инструментов.



Артикул	0715 930 222
Длина × Ширина × Высота	440 × 250 × 360
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	3000 г
Максимальная грузоподъемность	15 кг
Длина плечевого ремня	850-1400 мм

#### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

## Сумка для инструментов с пластиковым основанием

**Прочная сумка с цельной молнией и водонепроницаемым дном из пластика.**



<b>Артикул</b>	<b>0715 930 223</b>
Длина × Ширина × Высота	440 × 250 × 340
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	2000 г
Максимальная грузоподъемность	12 кг
Длина плечевого ремня	850-1400 мм

- Плечевой ремень можно легко снять и использовать как пояс для инструментов.
- Карманы из полиэстера для инструментов внутри и снаружи.
- Резинка снаружи для ручек и маленьких отверток.
- Удобная кожаная ручка для переноски.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден).

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.



## Сумка для инструментов 470×290×330 мм, раскладная



### Прочная сумка с водонепроницаемым дном из пластика.

- Нейлон и резинки внутри для крепления инструментов.
- Внешние карманы для инструментов.
- Резиновая лента снаружи для ручек и маленьких отверток.
- Откидные борта на прочной молнии дополнительно закрываются застежкой на липучке.
- Плечевой ремень можно снять и использовать как пояс для инструментов.
- Мягкая ручка для переноски.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден).

<b>Артикул</b>	<b>0715 930 233</b>
Длина × Ширина × Высота	470 × 290 × 330
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	2440 г
Максимальная грузоподъемность	15 кг
Длина плечевого ремня	850-1400 мм

#### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

## Рюкзак для инструментов



**Рюкзак с перегородками внутри, двумя большими сетчатыми наружными карманами для транспортировки и ношения предметов и материалов.**



- 14 вставных карманов внутри.
- Дополнительный внешний карман закрывается на молнию.
- Толстая мягкая поддержка спины и мягкие плечевые ремни.
- Прочная молния с двумя собачками.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден).

<b>Артикул</b>	<b>0715 930 244</b>
Длина × Ширина × Высота	440 × 110 × 330
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Объем	12 л
Максимальная грузоподъемность	5 кг

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

## Поясная сумка с держателем для молотка, универсальная



**Поясная сумка с двумя большими отсеками для хранения и держателем для молотка для ношения инструментов и материалов прямо на себе**

- Два кожаных внешних кармана для отверток, ножей и плоскогубцев
- Подвижный держатель молотка из нержавеющей стали.
- Держатель рулетки из нержавеющей стали
- Стопорное кольцо для фиксации инструментов весом до 0,5 кг.
- Резинка снаружи для ручек и маленьких отверток
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден) с отделкой из велюровой кожи на контактных поверхностях.



<b>Артикул</b>	<b>0715 930 210</b>
Длина × Ширина × Высота	200 × 110 × 290 мм
Для ремня шириной	70 мм
Материал	Полиэстер, кожа
Цвет	Черный, серый
Вес	400 г
Максимальная грузоподъемность	4 кг

<b>Сопутствующие товары</b>	<b>Артикул</b>
Пояс для инструмента 1400×50 мм	<b>0715 930 231</b>

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.





## Поясная сумка плотника



**Поясная сумка с двумя большими отсеками для ношения инструментов и материалов на поясе.**



<b>Артикул</b>	<b>0715 930 211</b>
Длина × Ширина × Высота	200 × 140 × 290 мм
Для ремня шириной	70 мм
Материал	Полиэстер, кожа
Цвет	Черный, серый
Вес	370 г
Максимальная грузоподъемность	4 кг

- Два кожаных внешних кармана для отверток, ножей и плоскогубцев
- Стопорное кольцо для фиксации инструментов весом до 0,5 кг.
- Резинка снаружи для ручек и маленьких отверток
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден) с отделкой из велюровой кожи на контактных поверхностях.

<b>Сопутствующие товары</b>	<b>Артикул</b>
Пояс для инструмента 1400×50 мм	<b>0715 930 231</b>

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

## Поясная сумка монтажника, 3 элемента



**Поясная сумка с пятью большими отсеками для хранения, с регулируемым по длине ремнем с клипсой для переноски инструментов и материалов непосредственно на себе.**



Артикул	0715 930 212
Длина × Ширина × Высота	650 × 140 × 270 мм
Материал	Полиэстер, кожа
Цвет	Черный, серый
Вес	830 г
Максимальная грузоподъемность	10 кг
Мин./макс. объем талии	800-1200 мм
Вес	

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

- Два кожаных наружных кармана для отверток, ножей и плоскогубцев
- Свободно движущийся держатель молотка из нержавеющей стали.
- Держатель рулетки из нержавеющей сталию
- Два стопорных кольца для фиксации инструментов весом до 0,5 кг.
- Резиновая лента на внешней стороне для ручек и небольших отверток.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден) с отделкой из велюровой кожи на контактных поверхностях.



## Поясная сумка монтажника, 5 элементов



**Поясная сумка с двумя большими отделениями для хранения, ношения дрели, других инструментов и материалов непосредственно на себе.**



<b>Артикул</b>	<b>0715 930 213</b>
Длина × Ширина × Высота	890 × 140 × 330 мм
Длина ремня	1330 мм
Мин./макс. объем талии	800-1200 мм
Материал	Полиэстер, кожа
Цвет	Черный, серый
Вес	1170 г
Максимальная грузоподъемность	12 кг

### Комплектация артикула 0715 930 213

Наименование	Артикул	Количество
Поясная сумка плотника	<b>0715 930 211</b>	1
Кожаный ремень с накладкой из полиэстера	<b>0715 930 218</b>	1
Поясная сумка для шуруповерта, большая	<b>0715 930 228</b>	1
Поясной держатель для молотка	<b>0715 930 230</b>	1
Поясная сумка для мобильного телефона 95×30×170 мм	<b>0715 930 241</b>	1

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

- Три наружных кожаных кармана для отверток, ножей и плоскогубцев.
- Держатель шуруповерта для левой и правой руки.
- Дополнительная высококачественная накладка на ремень из полиэстера (1680 ден) с воздухопроницаемой внутренней частью (3D Air Mesh).
- Кольцо для фиксации инструментов весом до 0,5 кг.
- Две резинки снаружи для ручек и маленьких отверток.
- Ремень из высококачественной кожи с двойной металлической пряжкой.
- Карманы из высококачественного полиэстера (1680 ден) с отделкой из велюровой кожи на контактных поверхностях.

## Сумка электрика поясная 250×110×290 мм



**Поясная сумка с двумя большими отсеками особенно подходит для электромонтажных работ.**



<b>Артикул</b>	<b>0715 930 226</b>
Длина × Ширина × Высота	250 × 110 × 290 мм
Для ремня шириной	70 мм
Материал	Полиэстер, кожа
Цвет	Черный, серый
Вес	290 г
Максимальная грузоподъемность	3 кг

<b>Сопутствующие товары</b>	<b>Артикул</b>
Пояс для инструмента 1400×50 мм	<b>0715 930 231</b>

### Область применения

Особенно подходит для электромонтажных работ, для строительства, монтажа, ремонта и т.д.

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

- Четыре внешних кожаных кармана для отверток, ножей и плоскогубцев.
- Резиновые ленты внутри и снаружи для инструментов.
- Нейлоновая лента с застежкой-клипсой для фиксации рулонов скотча.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден) с отделкой из велюровой кожи на контактных поверхностях.

## Сумка для инструментов 220×220×420 мм



**Прочный ремень с пластиковой застежкой-клипсой для простого пользования.**



Артикул	0715 930 227
Длина × Ширина × Высота	220 × 220 × 420
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	1054 г
Максимальная грузоподъемность	10 кг

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

- Несколько резинок внутри и снаружи для инструментов.
- Внутренние карманы из полиэстера для инструментов.
- Регулируемый и съемный плечевой ремень с подушечкой для удобства ношения.
- Никаких металлических деталей, усиленные двойные швы.
- Приятная резиновая ручка для переноски.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден).



## Поясная сумка для шуруповерта, большая



### Поясная сумка для шуруповерта с эластичными лентами для фиксации отверток, бит и держателя бит.

- Подходит для левой и правой.
- Ремешок безопасности с кнопкой.
- Кожаный внешний карман для отверток, ножей и плоскогубцев.
- Эластичные ленты для удерживания 5 бит или сверл.
- Эластичный держатель для ручек и маленьких отверток.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден) с отделкой из велюровой кожи на контактных поверхностях.



Артикул	0715 930 228
Длина × Ширина × Высота	170 × 110 × 290 мм
Для ремня шириной	70 мм
Материал	Полиэстер, кожа
Цвет	Черный, серый
Вес	159 г
Максимальная грузоподъемность	4 кг

Сопутствующие товары	Артикул
Пояс для инструмента 1400×50 мм	0715 930 231

#### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

## Поясная сумка для шуруповерта, малая



### Держатель шуруповерта с эластичными лентами для фиксации отверток, бит и держателя бит.

<b>Артикул</b>	<b>0715 930 229</b>
Длина × Ширина × Высота	140 × 70 × 230 мм
Для ремня шириной	70 мм
Материал	Полиэстер, кожа
Цвет	Черный, серый
Вес	120 г
Максимальная грузоподъемность	3 кг

- Подходит для левой и правой руки
- Ремень безопасности с кнопкой
- Эластичные ленты для крепления 6 бит или сверл.
- Эластичный держатель для ручек и маленьких отверток.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден) и замшевая отделка на контактных поверхностях.

<b>Сопутствующие товары</b>	<b>Артикул</b>
Пояс для инструмента 1400×50 мм	<b>0715 930 231</b>

#### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.



## Поясная сумка для шуруповерта, малая



### Петля для ремня и прочная подвижная пряжка из нержавеющей стали

- Эластичный ремешок снаружи для ручек и маленьких отверток.
- Петля для ремня и держатель молотка из высококачественного полиэстера (1680 ден).

<b>Артикул</b>	<b>0715 930 230</b>
Длина × Ширина × Высота	110 × 70 × 160 мм
Для ремня шириной	70 мм
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	93 г
Максимальная грузоподъемность	3 кг

Сопутствующие товары	Артикул
Пояс для инструмента 1400×50 мм	<b>0715 930 231</b>

#### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.

## Пояс для инструмента 1400×50 мм



**Прочный ремень с пластиковой застежкой-клипсой для простого пользования.**

Артикул	0715 930 231
Длина × Ширина	1400 × 50
Мин./макс. объем талии	800-1200 мм
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	211 г
Максимальная грузоподъемность	10 кг

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.



- Длина регулируется с помощью липкой ленты.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден).

## Поясная сумка для мобильного телефона, 95×30×170 мм



Артикул 0715 930 221/241



Артикул 0715 930 220



Артикул 0715 930 221/241



Артикул 0715 930 220

- Эластичный ремешок снаружи для ручек и небольших отверток.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден).

Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Максимальная грузоподъемность	1 кг

Длина × Ширина × Высота	Подходит для телефонов размером	Для ремня шириной	Версия	Вес	Артикул
85 × 30 × 150 мм	145 × 75 × 15 мм	50 мм	Вертикальная	65 г	<b>0715 930 221</b>
95 × 30 × 170 мм	160 × 80 × 15 мм	60 мм	Вертикальная	70 г	<b>0715 930 241</b>
150 × 30 × 80 мм	145 × 75 × 15 мм	50 мм	Горизонтальная	65 г	<b>0715 930 220</b>

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.



Артикул 0715 930 221/241



Артикул 0715 930 220

## Сумка для инструментов и документов 430×160×330 мм, с отделениями



**Практичная сумка-органайзер с отделением для ноутбука и большим количеством места для хранения инструментов.**



- Карманы из полиэстера для инструментов, сетевого адаптера для ноутбука и личных вещей.
- Мягкое отделение для ноутбука.
- Плечевой ремень можно легко снять и использовать как пояс для инструментов.
- Удобная кожаная ручка для переноски.
- Изготовлен из высококачественного полиэстера (1680 ден).

<b>Артикул</b>	<b>0715 930 250</b>
Длина × Ширина × Высота	430 × 160 × 330
Материал	Полиэстер
Цвет	Черный, серый
Вес	1800 г
Максимальная грузоподъемность	5 кг

### Примечание

Показанные на иллюстрациях инструменты в комплект не входят.





A welder wearing a red helmet with the 'WÜRTH' logo and a dark blue jacket is working in a dark industrial setting. Bright orange sparks are flying from the welding point in front of the welder. The welder's hands are wearing white protective gloves.

# СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ



## Ручной дуговой сварочный аппарат EWI 200S

**Сварочный аппарат оснащен новейшей технологией IGBT для дуговой и сварки Lift TIG.**

**Технологически усовершенствованный контроллер PFC (Коррекция коэффициента мощности)** Обеспечивает преимущества энергосбережения, а также надежную и постоянную работу дуги

### Прост в использовании

Точная цифровая настройка сварочного тока и сварка с отличными результатами

### Практичный дизайн

Облегчает переноску сварочного аппарата, что позволяет использовать ее практически на любом рабочем месте

### IGBT технология

Технология IGBT обеспечивает безупречную сварку при нестабильном напряжении (работа с генераторами)

### Возможность переключения в двух режимах сварки

Помимо режима дуговой сварки штучными электродами, он может быть переключен в режим аргоно-дуговой сварки, что позволяет легко выполнять сварку TIG с помощью горелки "Lift TIG".

### Улучшенная конструкция охлаждения

Уменьшает количество пыли внутри машины и увеличивает рабочий цикл

### Плавная и равномерная дуга

Регулирование силы дуги (ARC Force)

### Горячий Старт

Выдающийся поджиг дуги

### Функция понижения напряжения холостого хода (VRD)

В случае простоя, сварочный аппарат автоматически понижает напряжение холостого хода до 24 V. Функция может быть отключена

### Система, предотвращающая залипания электродов Anti-stick

Отсутствие прилипания электродов



### Арт.5952200200

Номинальное напряжение	230 В, переменный ток
Мин./Макс. регулирование тока	25-200 А
Используемые электроды для сварки	1.5 - 5 мм
Используемые электроды для TIG сварки	1 - 3.2 мм
ПВ аппарата при 200 А (40° С)	20%
Сварочный ток при ПВ 100%	89 А
Сварочный ток при ПВ 60%	115 А
Вес аппарата	6.2 кг
Длина	388.8 мм
Ширина	151.9 мм
Высота	289.3 мм
Класс защиты IP	IP 21

### Детали/Примечание



### Примечание

- Arc force: Увеличивает напряжение дуги в критических ситуациях. Предотвращает попадание шлака в ванну с расплавом и гашение дуги. В результате можно обрабатывать даже трудносвариваемые электроды.
  - Hot start: Обеспечивает надежное воспламенение электрода. Энергия горячего пуска автоматически настраивается в соответствии с выбранным сварочным током.
  - Anti-stick: Предотвращает прилипание электрода к обрабатываемой детали за счет автоматического уменьшения тока. В результате электрод не раскаляется и предотвращается испарение легирующих элементов.
  - VRD (voltage reduction device) - понижение напряжения холостого хода. Функция необходима в случаях эксплуатации аппарата в условиях повышенной влажности воздуха; наличие высоких требований к технике безопасности на объекте, где проводятся сварочные работы; использование сварочного оборудования на небольших площадках. Функция может быть отключена.
  - Максимальный диаметр электрода 5 мм. для кратковременной сварки. Машина настроена на высокие значения тока (170-200 А).
- Прибор поставляется без штепсельной вилки, электрическое соединение должно быть подключено в соответствии со схемой, прилагаемой к прибору.

Состав для арт. № 5952 200 200		
Описание	Артикул	Количество
Кабель заземления для сварочного инвертора 3 метра, 200 А	0708 001 208	1
Кабель с держателем электрода 25 мм2, 3 метра, 200А	0708 001 209	1
Пластиковый кейс	0984 001 001	1

## Сварочный аппарат REL 160



**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 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.

### Комплектация:

Описание	Арт.
REL 160	<b>WAZR1</b>
Кабель заземления 2м, 16мм <sup>2</sup>	-
Электродный кабель 2м, 16мм <sup>2</sup>	-

### Техническая информация

Характеристики	REL 160
Макс. сила тока	<b>160А</b>
Рабочий цикл 160А and 40°С	<b>20%</b>
Рабочий цикл 92А and 40°С	<b>60%</b>
Рабочий цикл 71А and 40°С	<b>100%</b>
IP защита	<b>IP 21S</b>
Класс теплоизоляции	<b>H (180 °C)</b>
Холостое напряжение	<b>68V</b>
Мин. мощность генератора	<b>6,9 kVA</b>
Сетевой предохранитель	<b>16 А</b>
Длина кабеля заземления/ электродного кабеля	<b>2m</b>
Сечение кабеля заземления/электрода	<b>16 мм<sup>2</sup></b>
Вес	<b>3 кг.</b>
Габариты Длина×Ширина×Высота см	<b>31,5 x 10,2 x 17,6</b>

\* • Макс. напряжение электрода для кратковременной сварки. 150-160А  
Примечание. Машина установлена на максимальную мощность.

## Инверторный сварочный полуавтомат MIG 180-5S

**Новый инвертор IGBT с цифровым управлением для сварки MIG тонкой стали или листов нержавеющей стали толщиной до 1,5 мм. Небольшая катушка для проволоки MIG/MAG весом 5 кг.**

### Три режима работы

Три различных режима сварки - MIG, STICK и LIFT/TIG

### Функция сварки "No Gas"

Функция "No Gas" обеспечивает работу на открытом воздухе безгазовой сварочной проволокой

### Евро разъем подключения горелки

Евро-разъем с горелкой Abicor Binzel MB 15AK в качестве стандартного аксессуара

### IGBT технология

Технология IGBT обеспечивает безупречную сварку при нестабильном напряжении (работа с генераторами)

### Удобная сварка

Может переключаться между точечной сваркой 2/4 T

### Функция точечной сварки

Для соединения тонкого листового металла

### ГИБКАЯ система подачи проволоки

Доступно для катушки с проволокой весом 1 кг или 5 кг



Номинальное напряжение	230 V
Используемая проволока	Сталь, диаметр 0,6-1 mm
Min./max. значения сварочного тока	30-180 A
Период включения (40°C)	25 %
Длина кабелей	3 m
Вес аппарата без проволоки	15 kg
Установленный наконечник	1 mm
Ширина	300 mm
Высота	410 mm
Длина	520 mm
Подающий ролик для проволоки	0,8 - 1,0 mm
Wire feed roll for steel	1 mm
Класс защиты IP	IP 21
Соответствует требованиям RoHS	Да
Предохранитель сети	16A

### Арт. 5952 350 180

Кол-во.: 1

## Инверторный сварочный аппарат MIG/MAG 250



Комплектация:

Описание	Арт.
MIG/MAG 250	<b>5952001250</b>
Кабель заземления 3м, 25мм <sup>2</sup> (35-70мм <sup>2</sup> plug)	<b>09842601</b>
Сварочная горелка MB24 KD 3м 250 А	<b>0984001004</b>
Газовый кабель	<b>09842603</b>

Дополнительная комплектация:

Описание	Арт.
Электродный кабель 3м, 25мм <sup>2</sup> (35-70мм <sup>2</sup> )	<b>09842602</b>
Кабель заземления 4м, 25 мм <sup>2</sup> (35-70мм <sup>2</sup> )	<b>5984260149</b>
Электродный кабель 4м, 25 мм <sup>2</sup> (35-70мм 2)	<b>5984260249</b>

Технические характеристики:

Характеристики	MIG/MAG 250
Макс. напряжение	<b>250А</b>
Рабочий цикл макс., 40 °С	<b>60%</b>
IP защита	<b>IP 21S</b>
Теплоизоляция	<b>H (180 °C)</b>
Холостое напряжение	<b>55V</b>
Входная мощность, kVA	<b>9.9 kVA</b>
Мини. Мощность генератора kVA	<b>10 kVA</b>
Сетевой предохранитель	<b>16А</b>
Макс. проволочный диам.	<b>Ø 1.2 мм</b>
Количество подающих роликов	<b>4</b>
Длина кабеля заземления и электрода	<b>3м</b>
Сечение кабеля заземления / электрода	<b>25мм<sup>2</sup></b>
Вес	<b>42 кг</b>
Габариты Длина x Ширина x Высота см	<b>621x300x681</b>

**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**



## Инверторный 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 (CO<sub>2</sub>,MIX), и требуемой силы тока.**

**MIG 350 SYN**  
**Арт. 5952001350**

### 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 быть откорректированы.

Этот режим позволяет производить более точную настройку работы.

### Дополнительный аксессуар:

Комплектация	Артикул
MIG 350SYN	<b>952001350</b>
Кабель «масса» 3м, 50мм <sup>2</sup>	<b>9843601</b>
МВ 36 KD длина кабеля 4м	<b>984360140</b>
Шланг подключения газа	<b>9842603</b>

Наименование	Артикул
Кабель с электродержателем 25мм <sup>2</sup> 4 м, 300 А 35-70мм <sup>2</sup>	<b>984260249</b>

Характеристики:	Параметры
Диапазон регулируемого тока	<b>40-350А</b>
Период включения на 350А при 40°C	<b>60 %</b>
Класс защиты	<b>IP 21S</b>
Класс изоляции	<b>H (180 °C)</b>
Сетевой предохранитель	<b>20 А</b>
Максимальный диаметр используемой проволоки	<b>1,2 мм</b>
Количество роликов протяжки	<b>4</b>
Длина горелки	<b>5+4 м</b>
Вес	<b>40</b>
Габаритные размеры	<b>576 * 297 * 557</b>

### 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 .

## Инверторный 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 (CO<sub>2</sub>, 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 °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 быть 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	<b>59520015xx</b>
Кабель «масса» 3м, 50	<b>0708001566</b>
МВ 501D длина кабеля 4 м	<b>0708001750</b>
Шланг подключения газа, 7 м	<b>0708001582</b>

Наименование	Арт.
Кабель с электродержателем 25мм <sup>2</sup> ; 4 м, 300 А 35-50мм <sup>2</sup>	<b>984260249</b>

Характеристики:	Параметры
Диапазон регулируемого тока	<b>40-500А</b>
Период включения на 500А при 40 °С	<b>60 %</b>
Класс защиты	<b>IP 21S</b>
Класс изоляции	<b>H (180 °С)</b>
Сетевой предохранитель	<b>35 А</b>
Диаметр используемой проволоки	<b>1,0; 1,2; 1,6 мм</b>
Количество роликов протяжки	<b>4</b>
Длина горелки	<b>4 м</b>
Соединительный кабель (аппарат - подающее устройство)	<b>5 м</b>
Вес	<b>51</b>
Габаритные размеры	<b>860 * 470 * 770</b>

### 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



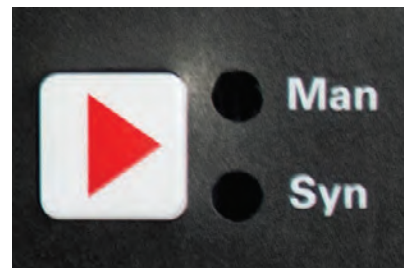
Abicor Binzel MB 501D



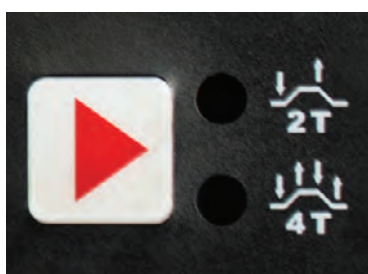
Мобильное подающее устройство



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	Артикул
	Электродзажим Земля 300 А	<b>0984001300</b>
	Держатель Электродов 200 А	<b>0984002300</b>
	Кабель заземления 4 м, 25 мм <sup>2</sup> (35-50мм <sup>2</sup> )	<b>0984001010</b>
	Держатель электрода с кабелем 4 м, 25 мм <sup>2</sup> , 300 А коннектор 35 -50 мм <sup>2</sup>	<b>0984002200</b>
	Ролик подающий 1,0 мм-1,2 мм (SG2) MIG 250	<b>5922009885</b>
	Ролик подающий 1,2 мм-1,6 мм (SG2) MIG 250	<b>0708001560</b>
	Ролик подающий 1,0 мм-1,2 мм (Aluminium) MIG 250	<b>5922009004</b>
	Ролик подающий 1,2 мм-1,6 мм (Aluminium) MIG 250	<b>5922009896</b>

## Сварочный аппарат для MIG/MAG-сварки – инвертор MIG 500 PULSE



**Синергетический инвертор с цифровым управлением и новейшей технологией IGBT, 4-роликковой системой подачи проволоки и горелками с водяным охлаждением для сварки конструкционной стали, нержавеющей стали и алюминия.**

**Высокий контроль сварки даже при нестабильном питающем напряжении (работа на дизель-генераторах).** Благодаря IGBT технологии.

**Превосходные сварочные характеристики обеспечиваются набором предварительно определенных параметров, выбранных в зависимости от силы тока, диаметра проволоки и типа газа.** Возможность работы в синергетическом режиме.

**Способность работать длительное время.**

Горелка с жидкостным охлаждением позволяют использовать их без катушки при работе с высокой силой тока.

**Защита от перегрева**

**Программа импульсного режима сварки**

- Сварка алюминия и сплавов алюминия толщиной 1 мм и выше.
- Очень низкий уровень разбрызгивания во время сварки.
- Никакой последующей обработки поверхности после сварки (устранения трещин).
- Низкий риск образования пористости сварного шва.
- Стабильная дуга во всех рабочих положениях, даже при сварке тонких алюминиевых листов.
- Лучший контроль сварочного процесса при выполнении швов с высокими визуальными характеристиками.

Артикул	5952001501
Номинальное напряжение	380 В, переменный ток
Диаметр используемой проволоки	0.8 - 1.6 мм
Диапазон регулирования силы тока, А	30 - 500 А
ПВ аппарата при 40°C на 500 А	60 %
Кол-во подающих роликов	4 шт.
Длина горелки, коммутационного кабеля	5+4 м
Вес источника (без охлаждающей жидкости)	55 кг

### Область применения:

Идеально подходит для сварки конструкционной стали, нержавеющей стали, алюминия и алюминиевых сплавов, особенно в режиме MIG.

Высокая эффективность при техническом обслуживании, производстве деталей машин, производстве стальных конструкций, судостроении, автомобилестроении и нефтяной промышленности.

### Функциональность и мобильность при работе.

Коммутационный кабель между источником и подающим устройством 5 м.

### Электрические компоненты могут работать при температуре до 180 °С.

Класс изоляции H.

### Простота использования и выбора параметров.

## Инверторный сварочный аппарат TIG 200S PULSE

Инвертор TIG постоянного тока с цифровым управлением с новейшей технологией IGBT и высокочастотным импульсным режимом.

**Контактный и высокочастотный поджиг дуги**

### 3 в 1: TIG 200 pulse режима сварки

- TIG постоянный ток
- HF TIG постоянный ток в импульсном режиме
- MMA сварка штучными покрытыми электродами, постоянный ток

### Класс теплоизоляции внутренних компонентов

Класс теплоизоляции «Н» - электрические компоненты могут работать при температуре до 180 ° С.

### IGBT технология

Технология IGBT обеспечивает безупречную сварку при нестабильном напряжении (питание от генераторов)

### Регулировки для точной сварки тонкого металлического листа:

- Высокочастотный импульсный режим обеспечивает точный сварной шов на тонком металлическом листе или трубе.
- Доступные настройки: поток газа до / после, начальный / конечный ток, верхний / нижний ток в импульсе, частота импульсов, ширина импульса.



Номинальное напряжение	230 В
Используемые электроды, MMA	1.5 - 5 мм
Используемые электроды для TIG сварки	1 - 3.2 мм
Min./max. сварочный ток, MMA	20-200 А
Min./max. TIG сварочный ток	5-200 А
Период включения, 200 А (40 °С)	20 %
Вес продукта (на единицу)	10 кг
Высота	410 мм
Ширина	310 мм
Длина	520 мм
Класс защиты, IP	IP 21

**Арт. 5952 380 200**

Кол-во.: 1

### Детали





## TIG AC/DC импульсный инверторный сварочный аппарат TIG 200S AC/DC

Инвертор TIG переменного / постоянного тока с цифровым управлением с использованием новейшей технологии IGBT и высокочастотного импульсного режима.

### Контактный и высокочастотный поджиг дуги

Возможно работа как с контактным (Lift TIG) так и с высокочастотным поджигом дуги

### Универсальный

Возможность работы с любым типом металла

### 3 в 1: TIG 200 pulse режима сварки

- TIG постоянный ток
- HF TIG постоянный ток в импульсном режиме
- MMA сварка штучными покрытыми электродами, постоянный ток

### Класс теплоизоляции внутренних компонентов

Класс теплоизоляции «Н» - электрические компоненты могут работать при температуре до 180 °С.

### IGBT технология

Технология IGBT обеспечивает безупречную сварку при нестабильном напряжении (питание от генераторов)

### Низкая нагрузка на сеть

Низкие значения опорного тока позволяют работать в установках с предохранителем на 20 А.

### Регулировки для точной сварки тонкого металлического листа:

- Высокочастотный импульсный режим обеспечивает точный сварной шов на тонком металлическом листе или трубе.
- Доступные настройки: поток газа до / после, начальный / конечный ток, верхний / нижний ток в импульсе, частота импульсов, ширина импульса.



Номинальное напряжение	230 В
Используемые электроды, MMA	1.5 - 5 мм
Используемые электроды, TIG	1 - 3.2 мм
Min./max. сварочный ток, MMA	5-170 А
Min./max. сварочный ток, TIG	5-200 А
Период включения 200 А (40°C)	35 %
Вес продукта (на единицу)	20 кг
Высота	140 мм
Ширина	240 мм
Длина	500 мм
Класс защиты, IP	IP 21

### Арт. 5952 380 201

Кол-во.: 1

### Детали

Идеально подходит для TIG сварки тонких листов / труб из алюминия и нержавеющей стали.

## Инверторный аппарат ручной плазменной резки POWERCUT 70S

**Передовая технология IGBT обеспечивает надежную постоянную работу с экономным расходом энергии. Точные режущие кромки для всех толщин до 16 мм**

### Высокий класс теплоизоляции компонентов

Класс теплоизоляции „H“ – электрические компоненты могут работать при температурах до 180°C

### IGBT технология

Технология IGBT обеспечивает безупречную работу при нестабильном напряжении (питание от генераторов)

### Толщина реза

Максимальная толщина реза составляет 22 мм с необходимой дополнительной обработкой кромок. Оптимальная толщина резки до 16 мм, без дополнительной обработки кромок

### Регулировка силы тока

Простая регулировка силы тока с помощью одного потенциометра и контроль с помощью цифрового дисплея

### Энергия

Трехфазный аппарат - дополнительно снижен риск снижения работоспособности от колебаний напряжения

### Удобная резка

Возможность переключения реза с 2-х тактного на 4-х тактный

### Сигнализация о нештатном режиме работы

Индикация тепловой защиты аппарата и индикация недостаточного давления воздуха в системе



Номинальное напряжение	380 V
Максимальная толщина реза в стали	22 мм
ПВ аппарата при 40 С 70А	60%
Диапазон регулировки силы тока	25-70 А
Максимальная потребляемая энергия	7.9 кВа
Основной предохранитель	16А
Длина горелки	5 м.
Класс защиты IP	IP 21
Расход воздуха	300 л/мин
Вес аппарата	15 кг
Высота	440 мм
Длина	550 мм
Ширина	250 мм

**Арт. 5952 200 070**

кол-во.: 1

### Описание



### Примечание

Прибор поставляется без штепсельной вилки, которая должна быть установлена в соответствии со схемой, поставляемой вместе с прибором.

Комплект для арт.№ 5952 200 070		
Описание	Артикул	Количество
Газовый шланг	0708 001 341	1
Рукав плазменной горелки 5м.	5984 460 5	1
Кабель "масса" 3 м. 16мм	5984 416 07	1

## Маска сварщика Veldo, черная

### Маска сварщика Veldo с автоматическим затемнением

- DIN характеристики: 9-13
- Скорость реакции сенсора: 1/25000С
- Площадь обзора: 98x43 мм
- Работа от солнечных батарей
- два оптических сенсора на затемнение
- Соответствует стандартам: CE, ANSI, CSA, AS/NZS
- Режимы: Сварка/шлифовка металла
- Материал корпуса маски: высококачественный, прочный пластик, устойчивый к излому
- Вес: 460 гр.
- Цвет: черный



### Комплект поставки:

- Маска сварщика - 1 шт.
- Стекло защитное - 2 шт. ( 1 шт. предустановлена)
- Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Арт. 0984700660

<b>0984100200</b>	Внутреннее защитное стекло для маски сварщика Stella 57x107
<b>0984102100</b>	Внешнее защитное стекло для маски сварщика Stella 98x123
<b>0984103200</b>	Защитное внутреннее стекло для маски сварщика Veldo, 46x104мм
<b>0984700401</b>	Защитное стекло для маска сварщика с автоматическим затемнением, SOLAR-II
<b>0984700663</b>	Защитное стекло для маски сварщика Veldo, внутреннее
<b>0984770662</b>	Стекло внешнее для маски сварщика Veldo 89x114



## Защитная маска Stella, Wurth

**Ударопрочный пластиковый шлем.**

**Применяется в сварочных процессах:**

**MAG, TIG, MMA, плазменной и ацетиленовой резки.**

- Регулируемый головной убор
- Имеет дополнительные настройки и улучшенную поддержку для лучшего комфорта и облегания

**Четыре инфракрасных детектора**

- Четыре независимых датчика дуги обеспечивают превосходную реакцию линз для сварки с препятствиями

**Автоматическое затемнение**

- Скорость срабатывания - 1/30000 с

**Защита глаз**

- Три положения для ручки времени задержки
- Для различных процессов сварки затемнение можно установить от 9 до 13
- Отличный обзор зоны сварки
- Оптика высокой четкости.



**Соответствует стандартам:**

SMAW, MIG (Heavy), MIG (Light), TIG, GTAW, MAG / CO<sub>2</sub>, SAW, PAC, PAW.

**Арт. 0984700650**

## Маска сварщика, Stella, FIRE

**Сварочная маска Stella Fire изготовлена из высококачественного пластика, устойчивого к разрушению.**

- Активированная светопропускная способность. Степень защиты 9-13
- Ширина картриджа x высота картриджа x толщина картриджа: 110 x 90 x 9 мм
- Ширина поля зрения x высота поля зрения: 98 x 55 мм
- Источник питания: солнечные элементы, без замены батарей
- Защита от ультрафиолета и инфракрасного излучения
- Мин Макс. температурный режим: от -5 до 55 °C
- Материал: нейлон (полиамид)
- Цвет: черный, с огненным черепом
- Время переключения темный-светлый мин. / Макс.: 0,25-0,8 с



**Арт. 0984700653**



## Маска сварщика с автоматическим затемнением TRUECOLOR

Сварочная маска TrueColor идеально подходит для всех видов сварочных работ.

Маска позволяет установить уровни затемнения по DIN 4-8 и 9-13. Улучшенная контрастность обеспечивает точное распознавание цветов при любых условиях сварки.



Технические характеристики:	
Видимое поле	100x65 мм
Уровень затемнения без срабатывания	4
регулировка затемнения по DIN:	4/4-8/9-13
Оптический клас	1/1/1/1
UV/IR защита	DIN 16
Кол-во сенсоров	4 оптических сенсора
Чувствительность	Регулируется изнутри
Скорость затемнения	1/30,000с
Время задержки (отключение)	0,3с - 0,9с
Источник питания	Li-Ion батарея + солнечная панель
Включение/выключение	Автоматически
Рабочая температура	-5°C до + 55°C
Стандарт	EN175, EN379, EN166
Материал изготовления шлема	Высокопрочный полиамид
Вес	480 гр.

Артикул		
<b>0984700655</b>		
Аксессуары и запасные части		
Описание:	Артикул	Кол-во
Внешнее защитное стекло 125x106 мм	0984700666	1
Внутреннее защитное стекло 107x69 мм	0984700667	1
Оголовье	0984700669	1

Применение: Сварочные маски с автоматическим затемнением предназначены для защиты глаз и лица от искр, брызг и вредного излучение при нормальных условиях сварки.

Применяется для защиты в различных сварочных процессах - REL/MMA, MIG/MAG, TIG, и др.

Уровень затемнения можно отрегулировать вручную между 4-8/9-13.

Сверившись с таблицей уровней затемнения в зависимости от процесса сварки и силы тока, можно выбрать соответствующий уровень затемнения, повернув ручку "SHADE" на внутренней стороне маски.

Вид сварочного процесса	Сила тока в Амперах																															
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600											
REL/MMA	8				9				10				11				12				13				14							
MAG	8				9				10				11				12				13											
TIG на всех металлах и сплавах	8				9				10				11				12				13											
MIG на тяжелых сплавах	9								10				11				12				13				14							
MIG на лёгких сплавах					10								11				12				13				14							
Строжка металла					10								11				12				13				14				15			
Плазменная резка					9								10				11				12				13							
Микроплазменная резка	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25										

## Краги сварщика W-120



**Стандартные перчатки из спилка кожи с пористой поверхностью**

### Область применения

Для легкой сварки, резки, шлифования, снятия заусенцев и других грубых работ.

### Примечание

Перчатки не следует использовать на рабочих местах, загрязненных маслом и жиром.

Артикул	5350 050 210
Количество	1
Размер	10
Длина	35 см
Материал изготовления	Спилк воловьей кожи
Внутренняя отделка	Без подкладки
EN стандарт	388, 420, 12477A
Категория	II

## Перчатки сварщика

### HEAT



Длина 11" дюймов (280 мм)

Арт. 0984 310 001

### PRO



Длина 16" дюймов (405 мм)

Арт. 0984 310 002

### Описание

- Выполнены из телячьей кожи
- Усиленные швы
- Отведённый большой палец
- Соответствие EN420/EN388/EN407
- EN 388 Степень стойкости: 4144
- EN 407 Степень стойкости: 413X4X

## Электроды с основным покрытием

**Наилучшая свариваемость в неудобных положениях и при корневой сварке.**

- Применяется для использования во всех пространственных положениях, за исключением сверху вниз
- Превосходная прочность и ударная вязкость
- Пригодны для использования в области производства металлоконструкций, производства котельного оборудования, производства различных контейнеров, для машиностроительной и судостроительной отрасли, а так же для сварки низкоуглеродистых и высокоуглеродистых сталей с высоким содержанием углерода
- Производство сосудов высокого давления
- Пригодны для формирования сварочных буферных слоёв при наплавке высокоуглеродистых сталей
- Сварочные отложения с очень низким содержанием водорода
- Требуется повторная сушка в течении минимум 2-х (двух) часов при температуре от 300°C до 350°C

### Стандарты

TS EN ISO 2560-A:	E 42 4 B 42 H5
EN ISO 2560-A	: E 42 4 B 42 H5
AWS A5.1	: E 7018 - H4

Химический состав  
наплавляемого материала %  
(типичный)

C	Si	Mn
0.08	0.6	1.2

### Пространственные положение



### Механические свойства

Сопротивление разрыву (N/mm <sup>2</sup> )	Предел прочности (N/mm <sup>2</sup> )	Вязкость (ISO-V/- 40°C)	Относительное удлинение (Lo=5d0) (%)
мин. 420	520-630	min. 47 J	min.24

Диаметр (Ø)	Сварочный ток	Вес упаковки	Вес 100 шт., (гр.)	Длина (мм)	Артикул
2,5 мм	50-90 А	5,0 кг	2300	350 мм	1982 251
3,2 мм	100-140 А	5,0 кг	3700	350 мм	1982 325 1
4,0 мм	150-210 А	5,0 кг	6800	450 мм	1982 401

### Детали/Применение

#### Типичные марки базовых материалов

- S235JR-E295, E335, S235J2G3-S355J2G3, S235JRS1-S235J4S, S315G1S-S355G3S, S255N-S355N, S255NL-S355NL
- C22, C35
- P235T1-P355T1, P235T2, P355T2, P235G1TH, P255G1TH, P235GH-P355GH, P255NH-P355NH,
- L210-L360, L290MB-L360MB, API 5L: GrA, GrB, X42, X46, X52, X56, X60
- GE200-GE300

## WURTH рутиловые электроды



Иллюстрация

### Соответствие стандартам

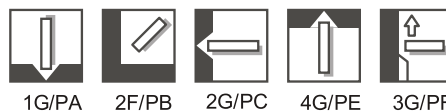
EN ISO 2560-A: E 42 0 RR 12  
AWS A5.1: E6013

### Одобрено:

CE, DB, ГОСТ, SEPPO, TSE, TUV

Рутиловый электрод с толстым покрытием для универсального использования. Очень легко настроить и поддерживать электрическую дугу. Лёгкое отделение шлака.

### Пространственное положение



1G/PA 2F/PB 2G/PC 4G/PE 3G/PF

### Полярность

AC min 50 V; DC (-)

### Химический состав

C	Si	Mn
0,07	0,3	0,5

### Одобрено

ABS	BV	DNV	LRS	RINA	TL
2	2	2	2m	2	2

### Механические свойства шва

Сопротивление разрыву [Н/мм <sup>2</sup> ]	Предел прочности [Н/мм <sup>2</sup> ]	Относительное удлинение A5 [%]	Вязкость [ISO-V]
мин. 420	510 - 610	мин. 22	мин. 47J при 0°C

### Свариваемые материалы

Нелегированные конструкционные стали	S185, S235, S275, S355, P235TR2-P355T2	St33, St34, St37, St44, St44-2, St44-3, St52, St52-4
Конструкционные углеродистые стали	StE210-7 - StE360-7 TM X42 до X60 (API 5XL)	L210 до L360 NB L290MB до L360MB
Литейные стали	GS-38, GS-45, GS-52	GE200 до GE260
Микролегированные конструкционные стали	StE255 - StE420 WStE255	S255N - S420N P255NH
Углеродистые стали	A, B, D AH32 - EH36	-

### Данные для заказа

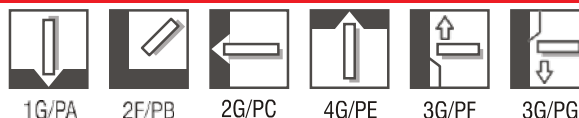
№ арт.	Наименование	Диаметр электрода [мм]	Длина (мм)	Рекомендованная сила тока [A]	Вес 100 шт. электродов [кг]	Вес упаковки [кг]
1982225	Электрод рутиловый	2,5	350	65-90	2,07	5
1982325		3,2	350	90-140	3,29	5
198240		4,0	350	140-200	4,77	5

## Проволока сварочная SG2 - омеднённая



Аккуратно намотана. Дает качественные сварные соединения с отличными радиографическими и механическими свойствами. Может быть использована в автоматизированных процессах

### Пространственные положения



### Соответствие стандартам:

EN ISO 14341-A:G 42 3 C G3Si1 / G 42 3 M G3Si1  
AWS A5.18: ER70S-6

### Химический состав

C	Si	Mn
0,08	0,85	1,5

### Полярность

DC(+)

### Одобрения:

CE, DB, ГОСТ, HAKC, SEPRO, TSE, TUV

Газ: CO <sub>2</sub>							
ABS	BV	DNV	GL	LRS	RINA	RMRS	TL
3SA, 3YSA	3YM	111 YMS	3YS	3S 3YS H15	3Y42	3Y	3YMS

Газ : Ar + CO <sub>2</sub>			
ABS	DNV	GL	TL
3YSA	111 YMS	3YS	3YMS

Механические свойства шва			
Сопротивление разрыву [Н/мм <sup>2</sup> ]	Предел прочности [Н/мм <sup>2</sup> ]	Относительное удлинение [%]	Вязкость [ISO-V]
440	540	30	60Дж при -30 С

### Защитные газы

Ar + 5-25% CO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub> (100%)

Свариваемые материалы		
Нелегированные конструкционные стали	S185, S235, S275, S355, PR235TR2-P355T2, E295, E335, C10 до C35	St33, St34, St37, St44, St44-2, St44-3, St52, St52-4 до 60-2, C10 до C55, Ck10 до Ck35
Конструкционные углеродистые стали	StE210-7 - StE360-7 TM X42 до X60 (AP1 5XL)	L210 до L360 NB L290MB до L360MB
Литейные стали	GS-38, GS-45, GS-52	GE200 до GE260
Микролегированные конструкционные стали	StE255 до StE420 WStE225 до WStE355	S255N до S420N P255NH до P355NH
Углеродистые стали	A, B, C, D, E AN32 -EN36	

Данные для заказа			
№ арт.	Обозначение	Толщина [мм].	Масса катушки [кг]
09820080	Толщина 0,8, вес 15кг	0,8	15
09820101	Толщина 1,0, вес 15кг	1,0	15
09820121	Толщина 1,2, вес 15кг	1,2	15
09820085	Толщина 0,8, вес 5кг	0,8	5
09820105	Толщина 1,0, вес 5кг	1,0	5



## TIG присадочные прутки для сварки нержавеющей стали ER 308L

### Соответствие стандартам:

TS EN ISO 14343-A	: W 19 9 L
EN ISO 14343-A	: W 19 9 L
AWS A5.9	: ER 308 L



### Механические свойства

Предел текучести (N/мм <sup>2</sup> )	Предел прочности (N/мм <sup>2</sup> )	Ударная прочность (ISO-V/+20°C)	Удлинение ((L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> ) (%))
мин. 390	540 - 660	мин. 63 Дж	мин. 35

**Защитный газ:** Аргон 100% (ВЧ)

### Химический состав наплавляемого металла, % (типичный)

C	Si	Mn	Cr	Ni
0,02	0,5	1,7	20,1	9,8

Диаметр прутка	Длина прутка	Артикул	Упаковка
1,6 мм	1000 мм	<b>1982 701 6</b>	5 кг
2,0 мм	1000 мм	<b>1982 702 0</b>	5 кг
2,4 мм	1000 мм	<b>1982 702 4</b>	5 кг

### Типичные марки базовых материалов

- X2CrNi 19 11, X5CrNi 18 10, X6CrNiTi 18 10, X6CrNiNb 18 10, X2CrNiN 18 10, X10CrNiNb 18 10
- Американский институт чугуна и стали (AISI) & Американское общество испытаний и материалов (ASTM): 304, 304L, 304LN, 347, 321, A320Gr.B8C, A320Gr.B8D

### Сварочные положения



### Детали/Применение

- TIG сварка ферритных нержавеющей сталей с содержанием Cr 13%, высокоуглеродистых сталей типа 304 или стабилизированных сталей типа 347 или сталей аналогичных качеств, которые используются в фармацевтической, целлюлозной, бумажной и пищевой промышленности;
- Защитным газом является Аргон 100% (ВЧ);
- Сохранение пластичности при температурах до -196 °С;
- Поддержание стойкости к межкристаллитной коррозии при температурах до 400 °С.

### Примечание

Для TIG сварки в постоянном токе (DC)

## TIG присадочные прутки для сварки нержавеющей стали ER 316L

### Соответствие стандартам:

TS EN ISO 14343-A	: W Z 19 12 3 L
EN ISO 14343-A	: W Z 19 12 3 L
AWS A5.9	: ER 316 L



### Механические свойства

Предел текучести (N/мм <sup>2</sup> )	Предел прочности (N/мм <sup>2</sup> )	Ударная прочность (ISO-V/+20°C)	Удлинение ((L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> ) (%))
мин. 420	570 - 700	мин. 63 Дж	мин. 30

**Защитный газ:** Аргон 100% (ВЧ)

### Химический состав наплавляемого металла, % (типичный)

C	Si	Mn	Mo	Cr	Ni
0.02	0.5	1.6	2.2	18.5	11.5

Диаметр прутка	Длина прутка	Артикул	Упаковка
1,6 мм	1000 мм	<b>1982 711 6</b>	5 кг
2,0 мм	1000 мм	<b>1982 712 0</b>	5 кг
2,4 мм	1000 мм	<b>1982 712 4</b>	5 кг

### Типичные марки базовых материалов

- 2 CrNiMo 1814 3, XS CrNiMo 1713 3, X2 CrNiMo 1713 2, XS CrNiMoTi 1712 2, X6 CrNiMoTi 1712 2, X6 CrNiMoNb 1712 2, X2 CrNiMoN 1713 3, X2 CrNiMoN 1712 2
- Американский институт чугуна и стали (AISI): 316, 316L, 316Cb, 316Ti

### Сварочные положения



### Детали/Применение

- Сварка TIG ферритных нержавеющей сталей с содержанием Cr 13%, высокоуглеродистых или стабилизированных сталей типа 316, низкоуглеродистых нержавеющей сталей типа 316 L, которые используются в деталях машин и оборудования на предприятиях пищевой, химической, фармацевтической, текстильной и аналогичных отраслей промышленности.
- Защитным газом является Аргон 100% (ВЧ);
- Устойчивость к низким температурам, варьирующимся при значениях до -196°C
- Поддержание стойкости к межкристаллитной коррозии при температурах до 400°C.

### Примечание

Для TIG сварки в постоянном токе (DC)

## TIG присадочные прутки для сварки алюминия AlSi5

### Соответствие стандартам:

TS EN ISO 18273	: S Al 4043 (AlSi5)
EN ISO 18273	: S Al 4043 (AlSi5)
TS EN ISO 17672	: Al 105
EN ISO 17672	: Al 105
AWS A5.10	: ER 4043



### Механические свойства

Плотность (кг/дм <sup>3</sup> )	Предел текучести (N/мм <sup>2</sup> )	Прочность на растяжение (N/мм <sup>2</sup> )	Удлинение (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> ) (%)	Предел прочности (N/мм <sup>2</sup> )
2,7	100	160	15	573-625

**Защитный газ:** Аргон 100% (ВЧ)

### Химический состав наплавляемого металла, % (типичный)

Al	Si	Mn	Fe
rest	5.0	0.03	0.5

Диаметр прутка	Длина прутка	Артикул	Упаковка
2 мм	1000 мм	<b>1982 742 0</b>	5 кг
2,4 мм	1000 мм	<b>1982 742 4</b>	5 кг

### Сварочные положения



### Детали/Применение

- AlSi5 это алюминиевый с высоким содержанием кремния;
- Используется для соединения и заливки алюминиево-кремниевых литейных сплавов, содержащих до 7% кремния;
- Рекомендуется предварительно разогреть детали толщиной более 15 мм до 150 °С перед сваркой.

### Примечание

Для TIG сварки в переменном токе (AC)

## TIG присадочные прутки для сварки алюминия AlMg5

### Соответствие стандартам:

TS EN ISO 18273	: S Al 5356 (AlMg5Cr(A))
EN ISO 18273	: S Al 5356 (AlMg5Cr(A))
DIN 1732	: SG-AlMg5
AWS A5.10	: ER 5356

### Механические свойства

Плотность (кг/дм <sup>3</sup> )	Предел текучести (Н/мм <sup>2</sup> )	Прочность на растяжение (Н/мм <sup>2</sup> )	Удлинение ((L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> ) (%))	Предел прочности (Н/мм <sup>2</sup> )	Твёрдость (НВ)
2,6	120	250	25	560 - 630	70

**Защитный газ:** Аргон 100% (ВЧ)

### Химический состав наплавляемого металла, % (типичный)

Al	Mg	Si	Mn
rest	5.0	0.5	0.5

Диаметр прутка	Длина прутка	Артикул	Упаковка
2 мм	1000 мм	<b>1982 752 0</b>	5 кг
2,4 мм	1000 мм	<b>1982 752 4</b>	5 кг

### Сварочные положения



### Детали/Применение

- AlMg5 это алюминиевый сплав легированный магнием;
- Применяется для сварки алюминиевых деталей, требующих высоких механических свойств;
- Наплавленный материал обладает хорошей устойчивостью к атмосферным воздействиям;
- Металл сварного шва подходит для обработки поверхности, такой как анодирование и полировка;
- Рекомендуется предварительно разогреть детали толщиной более 15 мм до 150 °С перед сваркой.

### Примечание

Для TIG сварки в переменном токе (AC)

## Спрей для сварочных полуавтоматов, 400 мл

### Биоразлагаемый защитный спрей для сварки

Предназначенный для алюминия, конструкционных сталей, цветных металлов, нержавеющей стали и сопел сварочных горелок

### Предотвращает налипание сварочных брызг на металлах, нержавеющей материалах и соплах сварочных горелок

Обеспечивает оптимальные результаты при сварке. Предотвращает возникновение исходных точек для распространения коррозии

### Не растекается

Благодаря тиксотропным свойствам спрея активные вещества остаются даже на вертикальных поверхностях, не стекая и не образуя капли

### Безопасен при последующей оцинковке и покраске

- Благодаря минимальному содержанию органических веществ предотвращается образование продуктов разложения, что позволяет легко удалять сварочные остатки.
- Возможна последующая оцинковка или покраска

### Сильный охлаждающий эффект

Благодаря охлаждающему эффекту уменьшаются следы побежалости при сварке нержавеющей материалов

### Не содержит силикона

Не оказывает отрицательного воздействия при последующей обработке, например покраске

### Защищает от коррозии

Тонкая пленка одновременно служит временной защитой от коррозии

### Не содержит растворителей

Не содержит хлорированных углеводородов и других растворителей

### Примечание

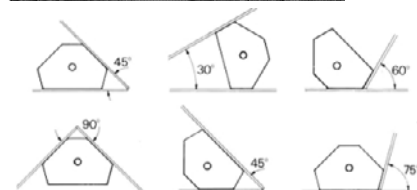
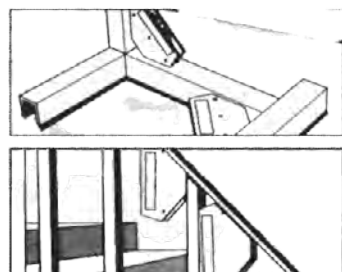
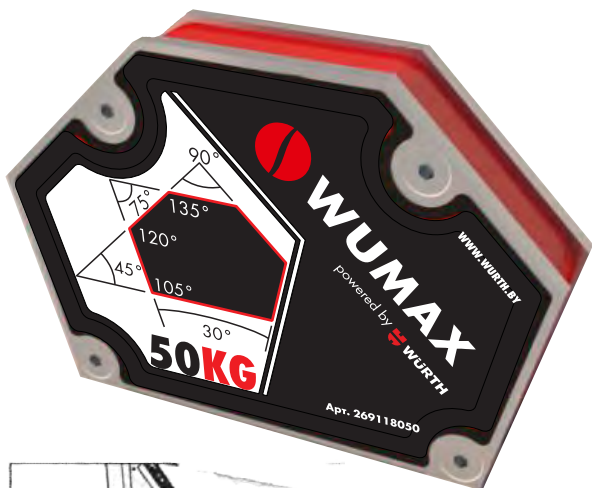
- Средство следует всегда наносить тонким слоем. Нанесение слишком большого количества средства может привести к образованию пор в свариваемых материалах или вызванным водородом трещин в чувствительных сталях при критической нагрузке.
- Перед оцинковкой следует тщательно очистить обрабатываемые детали с помощью очистителя высокого давления для мойки горячей водой или обезжиривателя, содержащего растворитель

Артикул 0893102100





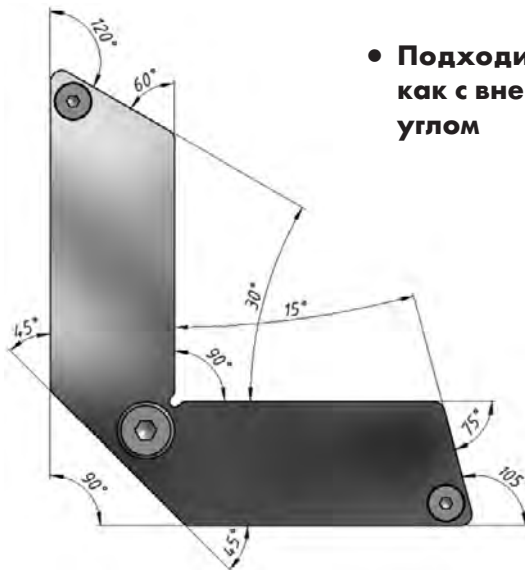
## Угольники магнитные для сварки



- Обеспечивает точную сборку деталей круглого, квадратного, прямоугольного или плоского сечения.
- "Третья рука" во время монтажных / сборочных работ и таким образом экономит время и деньги.
- **Материал:** нержавеющая сталь AISI 430
- **Толщина стенки:** 4 мм
- Легко снимается наклоном в одну сторону.
- **Тип магнита:** постоянный, ферритовый магнит
- Угольник магнитный для сварки обеспечивает следующие углы: 30°, 45°, 60°, 75°, 90° (смотрите иллюстрацию). Дополнительные возможности: 105°, 120°, 180°.

Артикул	Наименование	Размер, мм	Усилие, кг	Вес, гр	Кол-во в упаковке, шт
269118030	Угольник магнитный для сварки, 30 кг	76*103*18	30	550	1
269118050	Угольник магнитный для сварки, 50 кг	88*128*22	50	950	1

- Подходит для крепления деталей как с внешним так и с внутренним углом

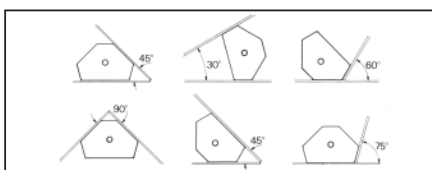
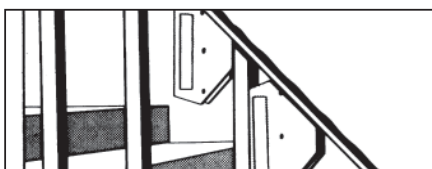
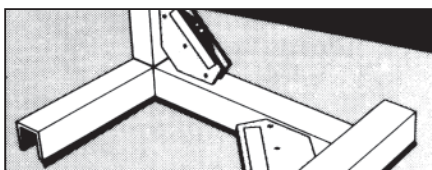


Арт.	Наименование	Размер, мм	Усилие, кг	Вес, гр	Кол-во в упаковке, шт
269118031	Угольник магнитный для сварки, 30 кг	121*112*19	30	540	1

## Угольник магнитный для сварки



Dimension mm	Magnetic attraction kg	Net weight g	Art. No.	Pack Qty.
96 x 64	27	260	<b>0691 180</b>	1



Магнитный угловой зажим для быстрого удержания и определения местоположения во время сварки и пайки, а также в качестве вспомогательного средства при сборке.

Обеспечивает точную сборку плоских, изогнутых и круглых металлических компонентов. "Третья рука" во время монтажных/сборочных работ и таким образом экономит время и деньги.

Легко снимается наклоном в одну сторону.

Удобно просверленные отверстия позволяют встраиваться в приспособления и машины.

Благодаря компактной форме и универсальности угловой зажим подходит для использования с любым набором инструментов.

Магнитный угловой зажим обеспечивает следующие углы: 30°, 45°, 60°, 75°, 90° (смотрите иллюстрацию). Дополнительные возможности: 105°, 120°, 180°.

# СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И ГИГИЕНЫ



## Защитная паста для рук (жидкие перчатки) 1000 мл.

**Смываемый защитный крем для кожи предотвращает загрязнение**

**нерастворимыми веществами.**

**Эффективная защитная пленка между кожей и проникающей**

**вещества**

- Уменьшает контакт с вредными рабочими веществами
- Функции кожи не нарушаются

**Образует сухую, эластичную, устойчивую к прикосновениям защитную пленку.**

- Нескользящий захват инструментов
- Не оставляет раздражающих следов на заготовках и инструментах.
- Кожа становится свежей после чистки.

**Упрощает очистку кожи**

Таким образом, предотвращается использование неподходящих средств для очистки кожи, которые являются основной причиной многих кожных заболеваний.

**Экономичный**

- Очень экономично в использовании
- Требуется меньше чистящих средств, так как часто достаточно воды. и время стирки значительно сокращается

**Без консервантов и силикона.**

**Дерматологически протестировано и биоразлагаемо.**



Объём	1000 мл
Запах/аромат	Характерный
Colour	Белый
Производительность	3 из 5
значение pH/условия	9.7/1% раствор
Period of use after opening	12 Месяцев
Без силикона	Да
Без АОХ	Да
Водорастворимый	Да

**Артикул 0890 600 100**

Крл-во: 1 / 6

### Примечание

Обеспечивает защиту при работе с маслом, смазкой, графитом, битумными продуктами, краской, лаком, клеями, синтетическими смолами, полиэстером, силиконом и стекловолокном.

### Инструкции

Перед началом работы, после мытья рук или после контакта с водой нанесите лосьон размером с лесной орех в чистые руки и подождите, пока он впитается.

### Внимание

Не обеспечивает защиту при работе с водой или системами, смешанными с водой, например, со смазочно-охлаждающими веществами. Этот продукт не замена любых предписанных защитных мер, таких как перчатки или аналогичные предметы.



## Моющая паста для рук 4000 мл

**Очиститель для рук без микропластика для средних и сильных загрязнений с отшелушивающим эффектом добавлением натурального перлита**  
**Для системы дозирования арт. 0891901**

**Безопасный для кожи**

- Очищает и защищает
- Высокая доля веществ с профилактическим эффектом предотвращает раздражение кожи
- pH-нейтральный и не содержит мыла.
- Дерматологически протестировано.

**Предотвращает засорение канализации**

**Не содержит щелочей и силикона**



Объём	4000 мл
Запах/аромат	Лимон
Цвет	Серый
Производительность	3 из 5
значение pH	4.8
Период использования после открытия	12 Месяцев
Без силикона	Да
Без мыла	Да

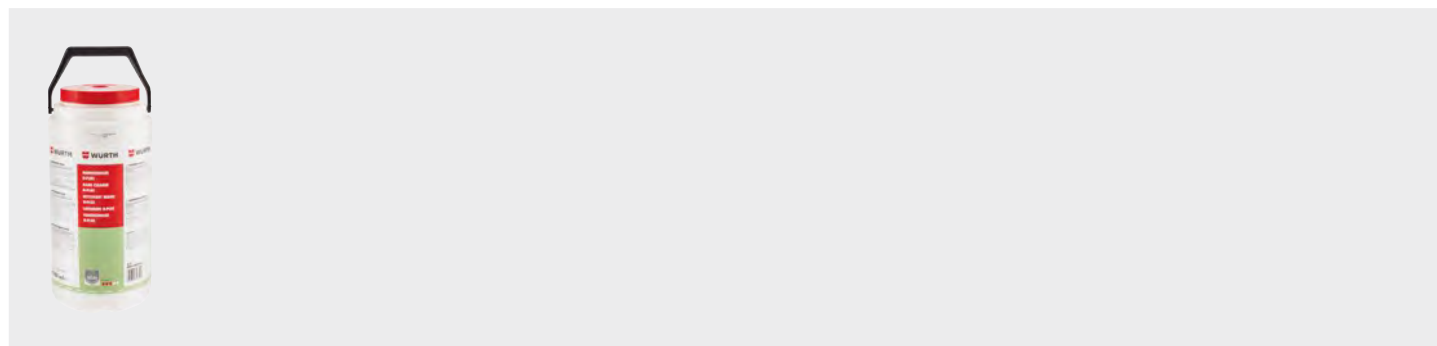
**Артикул 0893 900 001**

### Инструкции

Нанесите средство на сухие руки и разотрите их. Постепенно добавляйте воду. Тщательно промойте и высушите.

### Примечание

Глубоко очищает руки и удаляет такие загрязнения, как масло, жир, графит, металлическую пыль и сажу.



Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением протестируйте на небольшом участке. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Моющая паста для рук профессиональная

### Кремообразная паста для мытья рук, профессиональная

Идеально подходит для удаления всех типов промышленных загрязнений

Содержит только поверхностно-активные вещества и мыло натурального растительного происхождения

Эффективно очищает руки, соблюдая нормальный баланс кожи.

### Сферы применения

Ремонт двигателей, гидравлических систем, пневматических систем, производство столярных изделий, транспорта, сварка, ремонт источников тепла, электромеханических компонентов, работа со смазочными материалами, смазками, растворителями, цементами, сельское хозяйство, реставрация, обивка мебели, сантехника и т. д.

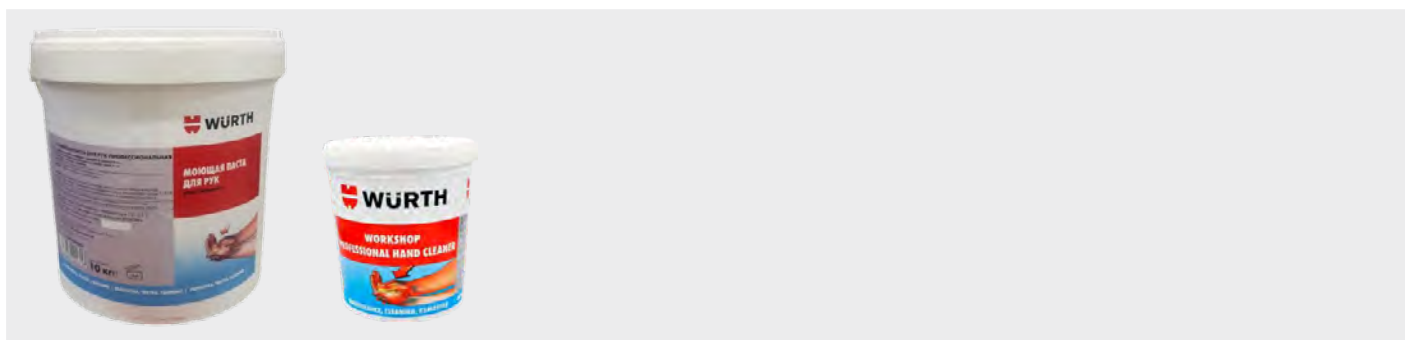


Запах/аромат	Приятный
Цвет	Бежевый
Производительность	3 из 5
значение pH	9.0
Период использования после открытия	12 Месяцев

Наименование	Ёмкость	Артикул	Кол-во
Моющая паста для рук, 450 мл, профессиональная	450 мл	<b>0893 955 209</b>	1
Моющая паста для рук, 1000 гр, профессиональная	1000 гр	<b>0893 955 210</b>	1
Моющая паста для рук, 10 кг, профессиональная	7 kg	<b>0893 800 003</b>	1

### Примечание

Глубоко очищает руки и удаляет такие загрязнения, как масло, жир, графит, металлическую пыль и сажу.



### Инструкции

Нанесите средство на сухие руки и разотрите их. Постепенно добавляйте воду. Тщательно промойте и высушите.

## Профессиональная моющая паста для рук LA ROSSA, 4 кг

### Суперконцентрированная чистящая паста для рук, обогащенная серицином

Не содержит растворителей  
 Не содержит силикон  
 Содержит минеральные микрогранулы  
 Обогащена серицином, протеинами шелка  
 С добавлением кондиционера и увлажнителя  
 Идеально подходит для частого применения  
 Благодаря серицину кожа рук становится мягкой  
 Подходит для всех типов кожи  
 Устраняет запахи, оставляя после себя только легкий аромат  
 Хорошо очищает: концентрированный продукт с высоким содержанием ПАВ в сравнении с обычными пастами  
 Не забивает трубы  
 Не содержит силикатов и древесной муки

Запах/аромат	Приятный
Цвет	Розовый
Производительность	4 из 5
значение pH	9.0
Период использования после открытия	12 Месяцев

**Артикул 0893 800 400**

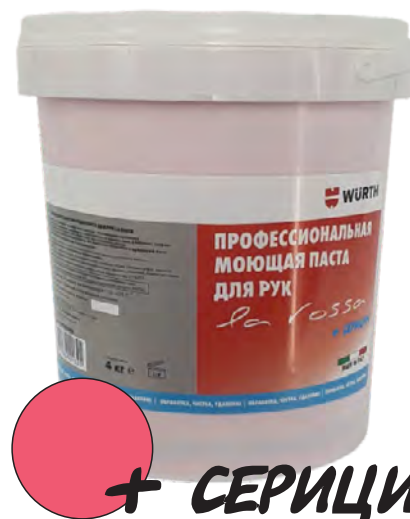
### Примечание

Глубоко очищает руки и удаляет такие загрязнения, как масло, жир, графит, металлическую пыль и сажу.

### Инструкции

Нанесите средство на сухие руки и разотрите их. Постепенно добавляйте воду. Тщательно промойте и высушите.

*la rossa*



**+ СЕРИЦИН**

## Защитные очки Andromeda®, закрытые

### Двухкомпонентная технология для надежной защиты и максимального комфорта

Также идеально подходит для пользователей, носящих очки

- Панорамное поле зрения
- Оптимальная вентиляция для идеального комфорта глаз
- Подходит для комбинирования с полумаской
- Ударопрочная поликарбонатная линза
- Устойчивость к царапинам поверхность линзы и стойкое не запотевающее покрытие внутри
- Линзу можно заменить быстро и легко
- Индивидуально регулируемое оголовье
- 100% защита от ультрафиолета до 400 нм

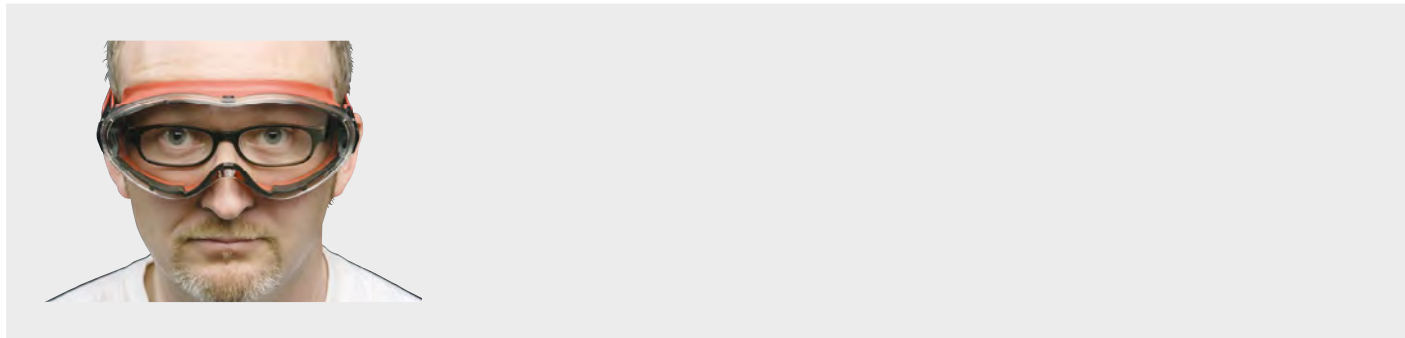


Цвет защитных линз	Прозрачный
Материал изготовления линз	Поликарбонат
УФ -защита	400 нм
EN Стандарт	166, 170
Механическая прочность	B (120 м/с)
Маркировка безопасности линз	2C-1,2 W 1 BKN

### Арт. 0899 102 110

Кол-во: 1 / 10

### Примечание



Запасные части	Артикул
Линза для панорамных защитных очков Andromeda	0899 102 111

## Защитные очки Askella

### Спортивный дизайн, удобная защита глаз

- Спортивный и легкий дизайн
- Идеальная посадка и защита для глаз
- Внешнее и внутреннее покрытие чрезвычайно устойчиво к царапинам
- Регулируемая переносица из нескользящей резины
- Устойчивые к ударам поликарбонатные линзы
- Вес: 24 г



Материал изготовления линз	Поликарбонат
УФ -защита	380 нм
Механическое воздействие	F (45м/с)

	Цвет линз	EN Стандарт	Маркировка безопасности линз	Вес	Артикул	Кол-во
	Прозрачный	166, 170	2C-1,2 W 1 FT	35 гр	<b>0899 103 170</b>	1
	Темно-серый	166, 172	5-3,1 W 1 FT	25.7 гр	<b>0899 103 171</b>	1
	Желтый	166, 170	2C-1,2 W 1 FT	43 гр	<b>0899 103 172</b>	1

## Защитные очки CASTOR, закрытые

### Очки полного обзора с гибкой оправой

- Регулируемый ремешок на голову для идеальной посадки
- Система непрямой вентиляции гарантирует защиту от капель и брызг внутри
- Можно носить поверх корректирующих очков и в сочетании с дыхательными масками
- Панорамная линза гарантирует периферийное зрение



Цвет защитных линз	Прозрачный
Материал изготовления линз	Поликарбонат
УФ -защита	380 нм
EN Стандарт	166
Механическая прочность	B (120 м/с)

**Арт. 0899 107 016**

Кол-во: 1 / 10

### Примечание



### Сертификаты

Сертифицированы EN и AS/NZS



## Защитные очки CERNEUS®

### Легкие, хорошо сидящие защитные очки

- Спортивный съемный кронштейн для установки без давления
- Свободный обзор сбоку
- Ударопрочная линза из поликарбоната
- Устойчивое к царапинам покрытие с обеих сторон
- 100 % защита от ультрафиолета (до 400 нм)



Материал изготовления линз	Поликарбонат
УФ -защита	400 нм
Механическая прочность	F (45 м/с)
Устойчивость покрытия	Чрезвычайно устойчив к царапинам снаружи и внутри

	Цвет линз	EN Стандарт	Маркировка безопасности линз	Вес	Артикул	Кол-во
	Прозрачный	166, 170	2-1,2 W 1 F	34 гр	<b>0899 102 250</b>	1
	Темно-серый	166, 172	5-2,5 W 1 F	27 гр	<b>0899 102 252</b>	1
	Желтый	166, 170	2-1,2 W 1 F	27 гр	<b>0899 102 251</b>	1

### Примечание



## Защитные очки ERGO TOP

**Инновационная технология оправы для максимальной защиты и комфорта**

### Специальная каркасная технология

- Максимальное удержание, без падения с головы
- Приятный комфорт при ношении благодаря равномерному распределению контактного давления
- Хороший комбинированный вариант с корректирующим ношением глаз, так как нет давления на оправы корректирующих очков
- Переменный наклон оправы для оптимальной корректировки по форме лица



<b>Артикул</b>	<b>0899 102 002</b>
<b>Кол-во</b>	1
<b>Цвет линз</b>	Прозрачные
<b>EN Стандарт</b>	166
<b>Механическое воздействие</b>	F (45м/с)

## Очки защитные Acetate, закрытые

### Свободные и подходящие для пользователей, которые носят очки

- Система вентиляции
- Матовая оправа подавляет отражения света и блики
- Можно комбинировать с полумаской.
- Химически стойкая ацетатная линза.
- Незапотевающее покрытие
- Индивидуально регулируемый ремень на голову



Цвет линз	Прозрачный
Материал изготовления линз	Ацетат целлюлозы
УФ -защита	380 nm
EN Стандарт	166, 170
Механическое воздействие	F (45m/s)
Маркировка безопасности линз	2C-1,2 W 1 FN

### Арт. 0899 102 102

Кол-во: 1

Список химической устойчивости	
Бензин	Хлорид натрия (концентрация 10%)
Борная кислота	Олеиновая кислота
Бутанол	Озон
Хлорид кальция (концентрация 2,5%)	Пентатан
Лимонная кислота (концентрация 10%)	Пентанол
Этанол (конц. 15%)	Нефтяные масла
Фреон (галогенные углеводороды)	Нефтяной эфир
Глицерин	Пропанол
Гексан	Соляная кислота (разбавленная 5%)
Гексанол	Мыло раствор
Гептан	Силиконовые масла
Изобутанол	Соляной раствор
Керосин	Тетрахлорметан
Углеродный дисульфид	Толуол
Молочная кислота	Вода
Минеральные масла	Перекиси водорода
Карбонаты натрия (концентрация 2,5%)	

### Примечание



## Очки защитные ARRAKIS

**Идеальная защита в спортивный дизайне**

**Подходит для различной формы головы**

**Оптимальная прозрачность с оптимальной посадкой**

Большое поле зрения

**Индивидуальная регулировка и оптимальное покрытие области вокруг глаз**

Переменный наклон дужек

**Надежное прилегание**

Мягкие, нескользящие концы дужек



**Высококачественные поликарбонатные линзы**

- Отсутствие запотевания в помещении и на открытом воздухе
- 99.99% УФ-защита (до 380 нм)

**Чрезвычайно легкие, весом 24 г**



Материал изготовления линз линзы	Поликарбонат
УФ -защита	99,9 %
EN Стандарт	166
Механическое воздействие	F (45м/с)
Вес	24 гр

	Цвет линз	Маркировка безопасности линз	Артикул	Кол-во
	Прозрачные	2C-1,2 W 1 FTKN	<b>0899 102 390</b>	1/10
	Серый	5-2,5 W 1 FTKN	<b>0899 102 391</b>	1/10

## Защитные очки FORAX® PLUS

### Максимальная защита в инновационном дизайне

#### Оптимальная защита области глаз

- С интегрированной боковой защитой
- Большое поле зрения благодаря панорамной линзе

#### Технология защитной линзы с высококачественным покрытием

- Изображений без искажений
- Внешнее покрытие линз чрезвычайно устойчивы к царапинам, а внутреннее - противозапотевающим покрытием
- 100% УФ -защита (до 400 нм)

#### Инновационная технология ARM

- Очень удобно благодаря гибкой двухкомпонентной дужке
- Гибкая настройка благодаря переменному наклону дужки
- Надежная посадка без следов давления – даже после длительного ношения

#### Умный дизайн

- Очень компактны в сложенном виде
- Отличны при использовании в сочетании с дыхательными масками



Артикул	0899 102 242
Кол-во	1
Цвет линз	Прозрачный
EN Стандарт	166, 170
Механическое воздействие	F (45м/с)

#### Область применения

Работа с сборкой, шлифованием и фрезерованием



## Очки защитные FS502

Очки спортивного дизайна, предлагающие идеальную защиту для различных форм головы в дизайне Würth

**Оптимальный вид и удобство при ношении**

- Большое поле зрения не ограничивает видимость

**Поверхность линз устойчива к царапинам и антизапотевающее покрытие на внутренней стороне**

- Высококачественная поликарбонатная линза обеспечивает 99,99% УФ-защиту (до 380 нм)

**Отличный комфорт**

- Мост мягкого носа позволяет не скользить
- Мягкие и не скользкие концы дужек обеспечивают безопасную посадку
- *Variable arm inclination for individual adjustment and optimum coverage for the eyes*
- *The arm length is adjustable*



Цвет линз	Прозрачный
Материал изготовления линз	Поликарбонат
УФ-защита	380 nm
EN Стандарт	166
Механическое воздействие	F (45м/с)
Маркировка безопасности линз	2C-1,2 W 1 FKN
Вес продукта	36 гр

**Арт. 0899 102 466**

Кол-во: 1 / 10

### Примечание



## Очки защитные закрытые FS503

**Элегантные и современные очки широкого обзора с приглушенными линзами**

**Идеальный вид с идеальной посадкой**

- Он гарантирует панорамное обзор отличное периферийное зрение
- Подходит для каждого размера головы и удобство носки, благодаря регулируемому ремешку на голову.
- Подходит для узкой и широкой форм головы

**Поверхность линз устойчива к царапинам и антизапотевающее покрытие на внутренней стороне**

- Очки имеют высококачественное покрытие

**Отличная циркуляцию воздуха**

- Вентиляция позволяет циркулировать воздуху внутри очков
- Защищает от брызг и крупных частиц

**Можно носить в сочетании с защитой дыхания**



Цвет защитных линз	Прозрачный
Материал изготовления линз	Поликарбонат
УФ -защита	380 нм
EN Стандарт	166
Маркировка безопасности линз	2C-1,2 W 1 FKN

**Арт. 0899 102 489**

Кол-во: 1 / 10

### Примечание






## Очки защитные Standard

### Легкие, хорошо сидящие защитные очки

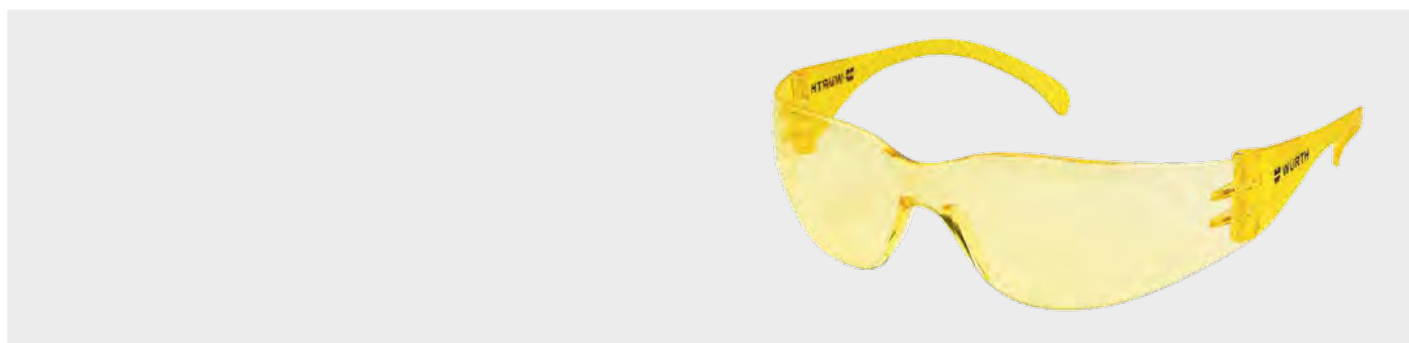
- Защищают органы зрения от воздействия механических факторов
- Современная цельная обтекаемая форма, обеспечивающая боковую защиту.
- Устойчивые к царапинам и ударам поликарбонатные линзы.
- Средняя ударопрочность.
- 99,9 % защита от ультрафиолетового излучения.
- Безопасность и комфорт.
- Обеспечивает соответствие рабочим требованиям по охране труда



Материал изготовления линз	Polycarbonate
УФ-защита	380 нм
EN Стандарт	166
Механическая прочность	F (45м/с)
Маркировка безопасности линз	2-1,2 W 1 F

	Цвет линз	EN Стандарт	Маркировка безопасности линз	Вес	Артикул	Кол-во
	Прозрачный	166	AS/NZS 1337	32 гр	<b>0899 103 120</b>	1
	Темно-серый	166	AS/NZS 1337	30 гр	<b>0899 103 121</b>	1
	Желтый	166	AS/NZS 1337	28 гр	<b>0899 103 122</b>	1

### Примечание



## Респиратор защитный FFP2 NR D Light, с клапаном

**Формованная конструкция без зажима для носа обеспечивает меньшее давление на нос**

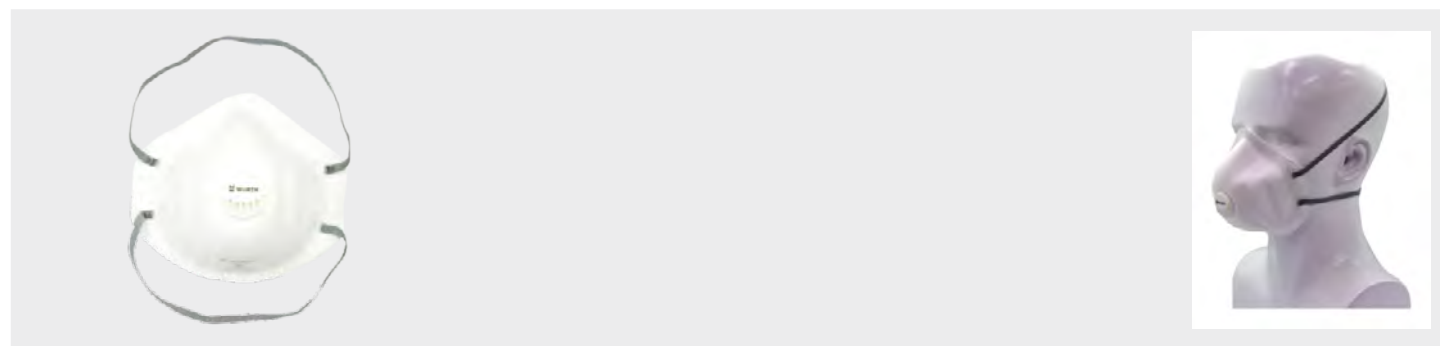
Эффективный удобный клапан выдоха  
Минимизирует сопротивление выдоху  
Влага и тепло могут быть легко удалены  
Эластичная текстильная лента  
Износостойкая повязка на голову  
Подходит для разных размеров головы  
Непрерывная фильтрация пыли и частиц  
Низкое сопротивление дыханию  
Легкий вес

### Материал

Нетканый и формованный материал

Соответствует AS/NZS 1716:2012.

**Артикул 0899 121 106**



## Полумаска защитная KN95 (FFP1)

**Формованная конструкция без зажима для носа обеспечивает меньшее давление на нос**

Эффективный удобный клапан выдоха  
Минимизирует сопротивление выдоху  
Влага и тепло могут быть легко удалены  
Эластичная текстильная лента  
Износостойкая повязка на голову  
Подходит для разных размеров головы  
Непрерывная фильтрация пыли и частиц  
Низкое сопротивление дыханию  
Легкий вес

### Материал

Нетканый и формованный материал

Соответствует AS/NZS 1716:2012.

**Артикул 0899 121 106**





## Наушники противошумные

### Складные ударопрочные наушники

Корпус наушников из ABS пластика.

Мягкие амбушюры из пеноматериала для повышенного комфорта.

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.



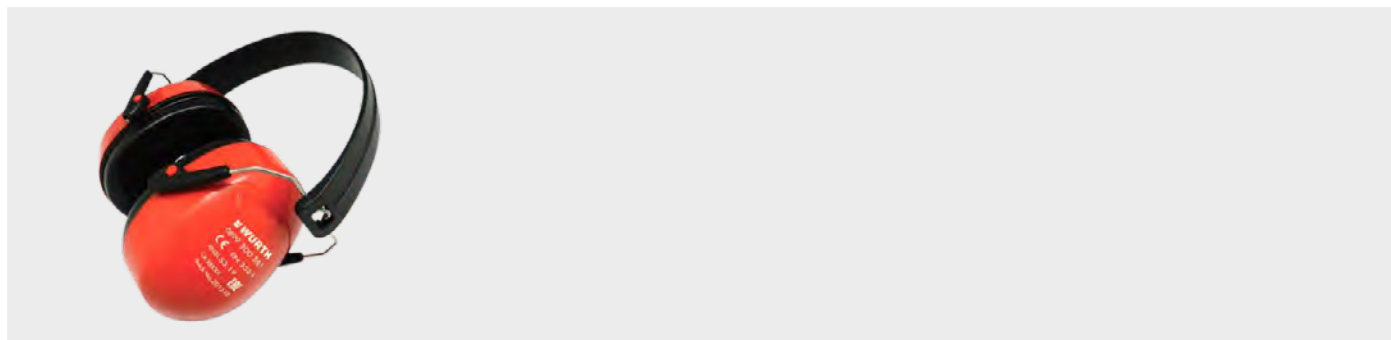
SNR Степень подавления	31,3 дБ
L низкочастотный шум	20,4 дБ
M среднечастотный шум	28,9 дБ
H высокочастотный шум	34,5 дБ
Стандарт	EN 352-1, AS/NZS 1270

### Арт. 0899 300 361

Кол-во: 1

### Примечание

Ideal for noise areas up to 106 dB



## Защитные перчатки TIGERFLEX® Thermo , утепленные

**Двухслойные трикотажные перчатки обеспечивают отличную защиту от холода.**

### Покрытие TIGERFLEX®

Бесшовная вязка в основе волокон акрила/полиэстра с густым и мягким ворсом

Комфортный, мягкий и очень теплый материал

Покрытие ладони и пальцев вспененным латексом

Нитриловые «тигровые полосы» на ладони обеспечивают дополнительное сцепление при удержании предметов

Плотное прилегание к руке

Хорошая тактильная чувствительность

Эластичная манжета

Эластичная манжета

**Превосходное сцепление и хорошая механическая прочность.**



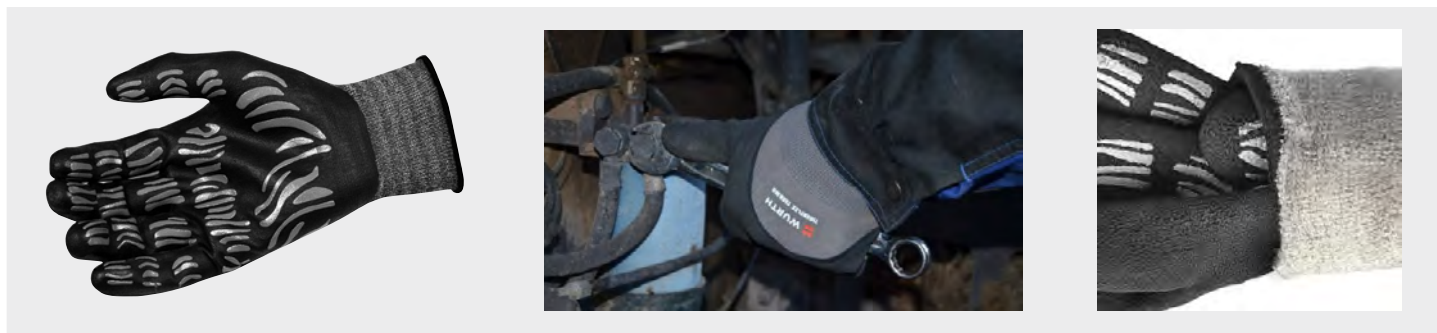
Класс	13
Материал изготовления перчатки	Полиэстер/акриловое волокно
Материал покрытия	Покрытие TIGERFLEX®
Соответствие EN	EN420, EN388, EN511/x2x
Категория	II

Размер	Артикул	Упаковка
8	<b>0899 404 028</b>	12
9	<b>0899 404 029</b>	12
10	<b>0899 404 030</b>	12
11	<b>0899 404 031</b>	12

### Примечание

**Для легких и средних работ, требующих хорошего захвата и высокой степени гибкости**

- Универсальные перчатки для любых работ в квалифицированных профессиях и отраслях
- Идеально подходят для монтажных работ, работ в мастерских, механических и кузовных работ
- Транспортировка и хранение грузов
- Для работы с ручными инструментами и машинами



## Защитные перчатки от минимальных рисков, "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

**EN 388:**  
**2016**



**2 1 1 1 X**

<b>Материал изготовления перчатки</b>	Свиная кожа
<b>Внутренняя отделка</b>	Без подкладки
<b>Соответствие EN</b>	388, 420
<b>Категория</b>	II
<b>Цвет</b>	Красный, Белый

Размер	Артикул	Упаковка
8	<b>0899 400 132</b>	12
9	<b>0899 400 133</b>	12
10	<b>0899 400 134</b>	12

## 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.



<b>Материал изготовления перчатки</b>	Хлопковый трикотаж
<b>Материал покрытия</b>	Нитрил
<b>Соответствие EN</b>	388
<b>Категория</b>	II
<b>Цвет</b>	Белый/Синий

Размер	Арт.	Упаковка
9	<b>0899 413 109</b>	1/12
10	<b>0899 413 110</b>	1/12

## 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.	<b>0899 412 410</b>
Упаковка	1/12
Размер	10
Материал изготовления перчатки	Хлопковый трикотаж
Материал покрытия	Нитрил
Соответствие EN	388
Категория	II
Цвет	Белый/Синий



## Перчатки для защиты рук от мин. рисков, Basic Rigger

- Естественный цвет
- Кожа
- Толщина 0.9 мм
- Швы внутрь
- Отведенный большой палец
- Открытая эластичная манжета

### Область применения

Сельское хозяйство/  
 Деревообработка/Строительство/Снос  
 сооружений/ Сельское хозяйство/  
 Лесное хозяйство/Операторы  
 оборудования/ Ландшафтный дизайн/  
 Обработка материалов



<b>Материал изготовления перчатки</b>	Натуральная кожа
<b>Соответствие EN</b>	420, 388
<b>Категория</b>	II

Размер	Артикул	Упаковка
8	<b>0899 404 530</b>	12
9	<b>0899 404 531</b>	12
10	<b>0899 404 532</b>	12
11	<b>0899 404 533</b>	12

## Перчатки защитные TIGERFLEX® Plus

Универсальные защитные перчатки с отличной износостойкостью.

комфорт и оптимальное сцепление благодаря уникальной

Покрытию TIGERFLEX®

Максимальный комфорт при ношении

- Приятная для кожи, мягкая, бесшовная ткань круглой вязки с плотным прилеганием
- Дышащее покрытие TIGERFLEX из вспененного нитрила.
- Эластичные трикотажные манжеты.

Превосходное сцепление и хорошая механическая прочность.

Специальное покрытие TIGERFLEX.



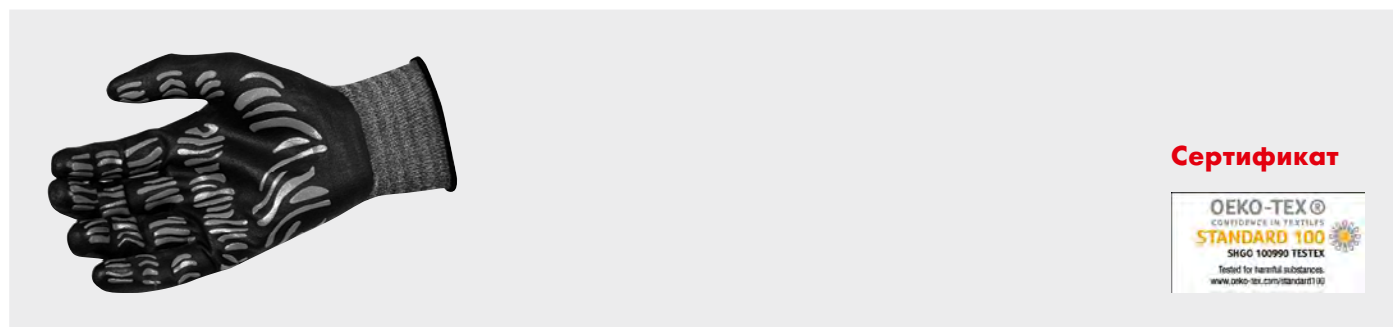
Класс	15
Материал изготовления перчатки	Нейлон
Материал покрытия	Нитриловое TIGERFLEX®
Соответствие EN	ISO 21420 EN 388:2016
Категория	II

Размер	Артикул	Упаковка
8	<b>0899 411 018</b>	12
9	<b>0899 411 019</b>	12
10	<b>0899 411 020</b>	12

### Примечание

Для легких и средних работ, требующих хорошего захвата и высокой степени гибкости

- Универсальные перчатки для любых работ в квалифицированных профессиях и отраслях
- Идеально подходят для монтажных работ, работ в мастерских, механических и кузовных работ
- Транспортировка и хранение грузов
- Для работы с ручными инструментами и машинами



Сертификат



## Перчатки защитные от минимальных рисков, Flex comfort

### 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.



Латексное вспененное покрытие

<b>Материал изготовления перчатки</b>	Полиэстер
<b>Внутренняя отделка</b>	Акрил
<b>Соответствие EN</b>	388, 420
<b>Категория</b>	II
<b>Цвет</b>	Флуоресцентный желтый

Размер	Артикул	Упаковка
9	<b>0899 401 309</b>	12
10	<b>0899 401 310</b>	12

## Перчатки защитные от минимальных рисков, 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.



<b>Класс</b>	13
<b>Материал изготовления перчатки</b>	Полиэстер
<b>Материал покрытия</b>	Латекс
<b>Соответствие EN</b>	388, 420
<b>Категория</b>	II

Размер	Артикул	Упаковка
9	<b>0899 408 209</b>	1/12
10	<b>0899 408 210</b>	1/12

## Перчатки защитные трикотажные Flex comfort Cool, утепленные

### 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.



Латексное вспененное покрытие

Материал изготовления перчатки	Полиэстер
Внутренняя отделка	Утепление акриловой нитью
Соответствие EN	388, 420
Категория	II
Цвет	Желто-зелёные

Размер	Артикул	Упаковка
9	<b>0899 401 079</b>	12
10	<b>0899 401 080</b>	12



## Перчатки защитные трикотажные утепленные, покрыты латексом, Latex winte

**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**  
**Водонепроницаемость 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



<b>Класс</b>	10
<b>Материал подкладки</b>	Акрил
<b>Материал покрытия</b>	Латекс
<b>Соответствие EN</b>	388, 420
<b>Категория</b>	II
<b>Цвет</b>	Оранжевый/Чёрный

Размер	Артикул	Упаковка
9	<b>0899 408 309</b>	1/6
10	<b>0899 408 310</b>	1/6

## Перчатки защитные трикотажные, покрыты нитрилом, Red Nitrile

**13 класс, полиэстер с нитриловым покрытием**

**Вентилируемая задняя часть ладони**

**Хорошая способность захвата сухих и влажные предметов**

**Соответствие стандартам**

EN388:2016 /Степень защиты: 3121X



Область применения:

Строительство/ сельское хозяйство/  
складское хранение  
Автомобильная промышленность. Сборка и ремонт оборудования.  
Все виды деятельности, требующие хорошего сцепления и тактильных ощущений.



<b>Класс</b>	13
<b>Материал изготовления перчатки</b>	Полиэстер
<b>Материал покрытия</b>	Нитрил
<b>Соответствие EN</b>	388, 420
<b>Категория</b>	II

Размер	Артикул	Упаковка
9	<b>0899 403 109</b>	1/12
10	<b>0899 403 110</b>	1/12

## Перчатки защитные трикотажные, покрыты полиуретаном, Black PU

**13 класс, полиэстер с полиуритановым покрытием**

**Тонкое покрытие обеспечивает хорошою 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.



<b>Класс</b>	13
<b>Материал изготовления перчатки</b>	Полиэстер
<b>Материал покрытия</b>	Полиуретан
<b>Соответствие EN</b>	388
<b>Категория</b>	II

Размер	Артикул	Упаковка
9	<b>0899 402 409</b>	1/12
10	<b>0899 402 410</b>	1/12

## 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



### Область применения

Обработка стекла/ обработка листового металла/ резка материалов/ розлив и консервирование/строительство



Материал покрытия	Полиуретан
Категория	II

Размер	Класс	Соответствие EN	Артикул	Упаковка
9		388	<b>0899 407 109</b>	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.



<b>Класс</b>	13
<b>Материал изготовления перчатки</b>	Полиэстер
<b>Материал покрытия</b>	Полиуретан
<b>Соответствие EN</b>	388
<b>Категория</b>	II

Размер	Артикул	Упаковка
8	0899 401 108	1/12
9	0899 401 109	1/12
10	0899 401 110	1/12



## Перчатки нитриловые химстойкие

### Перчатки для защиты от химикатов из нитрила с добавлением хлопка

Покрывание дает дополнительный комфорт.  
100% водонепроницаемые, безопасные  
для использования в пищевой промышленности.  
Ромбовидная структура всей поверхности перчатки.  
Широкий размерный ряд.  
Не содержат силикон.



Материал	Нитрил
Внутренняя отделка	Хлопковое напыление
EN Стандарт	N388: 3101X; EN374-1: AJKL Type B
Категория	III
Длина	330 mm
Толщина материала	0.38 mm
Допуск, толщина материала (+/-)	0.03 mm
Цвет	Зеленый



EN 388:



3101

EN ISO 374-1:2016



AJKL

EN ISO 374-5:



VIRUS

Размер	Артикул	Упаковка
8	<b>0899 414 108</b>	1
9	<b>0899 414 109</b>	1
10	<b>0899 414 110</b>	1
11	<b>0899 414 111</b>	1

### Примечание



## Перчатки трикотаж. WUMAX х/б, ПВХ, 5 нитей, 7,5 класс, 216 текс, черные

**Удобные мягкие трикотажные перчатки удобной посадки и универсального использования с точками из ПВХ покрытия**

Бесшовная двухслойная конструкция круглой вязки  
 Материал делает их приятными в носке  
 Удлиненная манжета  
 Высокий уровень гибкости  
 Хорошая тактильная чувствительность  
 Хорошее сцепление  
 Противоскользкое точечное покрытие из ПВХ на стороне ладони и на пальцах  
 Благодаря устойчивым к истиранию виниловым точкам

**ТЕКС - величина, применяемая для измерения толщины волокон и нитей.**

**Текс определяет вес одного километра нити.**

**Класс вязки – количество петель на один дюйм.**

**Арт. 2899 400 133**

Кол-во: 1

Класс вязки	7,5
Материал изготовления	Трикотаж
Материал покрытия	ПВХ



### Применение

**Выдерживают легкие механические нагрузки:**

- Работа по сбору и упаковке
- Для работы с чувствительными материалами в сухих условиях
- Подходит для ремонта и технического обслуживания
- Ремонт и бытовой техники и электроники
- Установка кухонь и мебельная промышленность
- Сортировочные и комплектовочные работы
- Ремонт и обслуживание оборудования
- Простая сборка и легкие механические операции

## Перчатки трикотаж. WUMAX х/б, ПВХ, 5 нитей, 10 класс, 150 текс, белые

**Удобные мягкие трикотажные перчатки удобной посадки и универсального использования с точками из ПВХ покрытия**

Бесшовная двухслойная конструкция круглой вязки  
 Материал делает их приятными в носке  
 Удлиненная манжета  
 Высокий уровень гибкости  
 Хорошая тактильная чувствительность  
 Хорошее сцепление  
 Противоскользящее точечное покрытие из ПВХ на стороне ладони и на пальцах  
 Благодаря устойчивым к истиранию виниловым точкам

**ТЕКС - величина, применяемая для измерения толщины волокон и нитей.**

**Текс определяет вес одного километра нити.**

**Класс вязки – количество петель на один дюйм.**

**Арт. 2899 400 134**

Кол-во: 1

Класс вязки	10
Материал изготовления	Трикотаж
Материал покрытия	ПВХ



### Применение

**Выдерживают легкие механические нагрузки:**

- Работа по сбору и упаковке
- Для работы с чувствительными материалами в сухих условиях
- Подходит для ремонта и технического обслуживания
- Ремонт бытовых приборов и электроники
- Установка кухонь и мебельная промышленность
- Сортировочные и комплектовочные работы
- Ремонт и обслуживание оборудования
- Простая сборка и легкие механические операции

## Комбинезон защитный W14-CAT1

### Для защиты от легких загрязнений

- Одноразовый защитный костюм, категория 1
- Эластичная лента вокруг капюшона, рукавов, лодыжек и спины
- Легкая защита рабочих мест без вредных веществ



Цвет	Голубой
Материал	Полипропиленовый материал

Размер	Артикул	Кол-во
M	<b>0899 021 242</b>	1/25
L	<b>0899 021 243</b>	1/25
XL	<b>0899 021 244</b>	1/25
XXL	<b>0899 021 245</b>	1/25
3XL	<b>0899 021 246</b>	1/25

## Комбинезон защитный однократного применения

### Отличная защита от частиц, пыли и брызги жидкости.

Костюм защитный CAT 3, класс типа 5+6

Предотвращает статический заряд

Антистатический согласно EN 1149-1

### Идеально подходит для малярных работ

Безворсовый

### Прочный

- Устойчивость к разрыву и истиранию
- Характеристики водоотталкивания выше среднего, даже при контакте с минеральными нефтепродуктами

### Повышенная свобода передвижения и комфорт

Из мягкой текстильной ткани

### Молния с фиксацией предотвращает непреднамеренное открытие

### Эластичные ленты вокруг капюшона, манжет и штанин

### Манжеты сзади



Цвет	Белый
Материал	PP - Полипропилен

Размер	Мин./Макс. размер груди	Подходит для мин./макс. роста	Артикул	Кол-во
M	92-100 см	168-176 см	<b>0899 021 212</b>	1/25
L	100-108 см	174-182 см	<b>0899 021 213</b>	1/25
XL	108-116 см	182-188 см	<b>0899 021 214</b>	1/25
XXL	116-124 см	188-194 см	<b>0899 021 215</b>	1/25
3XL	124-132 см	194-200 см	<b>0899 021 216</b>	1/25

### Примечание

Авторемонтные и кузовные мастерские, покраска и обработка поверхностей, предприятия по вывозу мусора, утилизация асбеста, строительство, промышленность, горнодобывающая промышленность, химическая промышленность, полиграфия, деревообработка, промышленный клининг, сельское хозяйство, медицина, фармацевтика, промышленность, очистка резервуаров и чистых помещений.

### Внимание

Может использоваться при утилизации асбеста.



## Обувь специальная мужская ботинки, MARS DUBOKA 4

Арт. 05359299... - Высокий

По стандарту  
EN ISO 20347



**Подкладка**  
3d текстиль Air Active  
позволяет коже дышать



**Защитный носок**  
Композитный

**Внешний материал**  
Коричневый нубук

**Стелька**  
Кевлар



**Подошва** Двухслойный полиуретан  
**Стелька** Анатомическая/может быть заменена  
**Вес** 570 гр. для размера 42

Артикул	Размер
0535929937	37
0535929938	38
0535929939	39
0535929940	40
0535929941	41
0535929942	42
0535929943	43
0535929944	44
0535929945	45
0535929946	46
0535929947	47

## Обувь специальная мужская полуботинки, MARS ПЛИТКА 4

Арт. 05359298... - Низкий

По стандарту  
EN ISO 20347



**Подкладка**  
3d текстиль Air Active  
позволяет коже дышать



**Защитный носок**  
Композитный

**Внешний материал**  
Коричневый нубук

**Стежка**  
Кевлар



**Подошва** Двухслойный полиуретан  
**Стежка** Анатомическая/может быть заменена  
**Вес** 520 гр. для размера 42



Артикул	Размер
0535929837	37
0535929838	38
0535929839	39
0535929840	40
0535929841	41
0535929842	42
0535929843	43
0535929844	44
0535929845	45
0535929846	46
0535929847	47

## Обувь специальная мужская ботинки, GRIGIO DUBOKA 5

Арт. 05359295... - Высокий

По стандарту  
**EN ISO 20347**



**Подкладка**  
3d текстиль Air Active  
позволяет коже дышать



**Внешний материал**  
Кожа в сочетании с сетчатым  
нейлоном



**Подошва** Двухслойный полиуретан  
**Стелька** Анатомическая/может быть заменена  
**Вес** 485 гр. для размера 42



Артикул	Размер
0535929537	37
0535929538	38
0535929539	39
0535929540	40
0535929541	41
0535929542	42
0535929543	43
0535929544	44
0535929545	45
0535929546	46
0535929547	47

## Обувь специальная мужская полуботинки, GRIGIO PLITKA 5

Арт. 05359294... - Низкий

По стандарту  
EN ISO 20347



**Подкладка**  
3d текстиль Air Active  
позволяет коже дышать



**Внешний материал**  
Кожа в сочетании с сетчатым  
нейлоном



**Подошва** Двухслойный полиуретан  
**Стелька** Анатомическая/может быть заменена  
**Вес** 485 гр. для размера 42



Артикул	Размер
0535929437	37
0535929438	38
0535929439	39
0535929440	40
0535929441	41
0535929442	42
0535929443	43
0535929444	44
0535929445	45
0535929446	46
0535929447	47



## Обувь специальная мужская ботинки, AZZURRO HIGH

Арт. 053593310... - Высокий

По стандарту  
**EN ISO 20347**



### Подкладка

3d текстиль Air Active  
позволяет коже дышать



### Защитный носок

Композитный

### Внешний материал

PUTEK® очень устойчивый  
к истиранию,  
водонепроницаемый и дышащий.

### Стелька

Кевлар



**Подошва** Двухслойный полиуретан

**Стелька** Анатомическая/может быть заменена

**Вес** 470 гр. для размера 42



Артикул	Размер
0535931037	37
0535931038	38
0535931039	39
0535931040	40
0535931041	41
0535931042	42
0535931043	43
0535931044	44
0535931045	45
0535931046	46
0535931047	47



## Обувь специальная мужская полуботинки, AZZURRO 7

Арт. 053593300... - Низкий

По стандарту  
EN ISO 20347



### Подкладка

3d текстиль Air Active  
позволяет коже дышать



### Внешний материал

PUTEK® очень устойчивый  
к истиранию,  
водонепроницаемый и дышащий.



**Подошва** Двухслойный полиуретан

**Стелька** Анатомическая/может быть заменена

**Вес** 420 гр. для размера 42



Артикул	Размер
0535930037	37
0535930038	38
0535930039	39
0535930040	40
0535930041	41
0535930042	42
0535930043	43
0535930044	44
0535930045	45
0535930046	46
0535930047	47

## Обувь специальная НЕСТОР DUBOKA 4, ботинки

Арт. 05359293... - Высокий

По стандарту  
**EN ISO 20345**



**Подкладка**  
3d текстиль Air Active  
позволяет коже дышать



**Защитный носок**  
Композитный

**Внешний материал**  
Гладкая кожа

**Стежка**  
Кевлар



**Подошва** Двухслойный полиуретан  
**Стежка** Анатомическая/может быть заменена  
**Вес** 635 гр. для размера 42



100%  
METAL  
FREE



Артикул	Размер
0535929337	37
0535929338	38
0535929339	39
0535929340	40
0535929341	41
0535929342	42
0535929343	43
0535929344	44
0535929345	45
0535929346	46
0535929347	47

## Обувь специальная НЕСТОР PLITKA 4, полуботинки

Арт. 05359292... - Низкий

По стандарту  
EN ISO 20345



**Подкладка**  
3d текстиль Air Active  
позволяет коже дышать



**Защитный носок**  
Композитный

**Внешний материал**  
Гладкая кожа

**Стежка**  
Кевлар



**Подошва** Двухслойный полиуретан  
**Стежка** Анатомическая/может быть заменена  
**Вес** 630 гр. для размера 42



Артикул	Размер
0535929237	37
0535929238	38
0535929239	39
0535929240	40
0535929241	41
0535929242	42
0535929243	43
0535929244	44
0535929245	45
0535929246	46
0535929247	47

## Куртка светоотражающая HILO

Водонепроницаемая светоотражающая зимняя куртка 2 в 1, которую при необходимости можно превратить в жилет – рукава отстегиваются на молнии

Куртка повышенной видимости предназначена для сигнализации и предотвращения возможных аварий

### Область применения

- Используется в дорожном движении, на дорожных работах, стройках, складах, в коммунальных службах, дорожных службах, в электроэнергетике, в транспортных компаниях, спасательных службах.

Имеет большое количество практических карманов, манжеты на рукавах.

Стандарт: EN20471, категория II



Артикул	Размер
5899600421	L
5899600422	XL
5899600423	XXL
5899600424	XXXL
5899600425	XXXXL
5899600426	XXXXXL









**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ХИМИЯ**

## Антикор битумно-каучуковый

**Состав покрытия на основе битума включает растворители. Данное покрытие нельзя окрашивать**

- Долговременная защита и антишумовой эффект
- Стойкое к брызгам воды, соленой воде, слабым кислотам и щелочам
- Короткое время высыхания
- Не стекает с вертикальных поверхностей
- Прекрасные адгезивные свойства

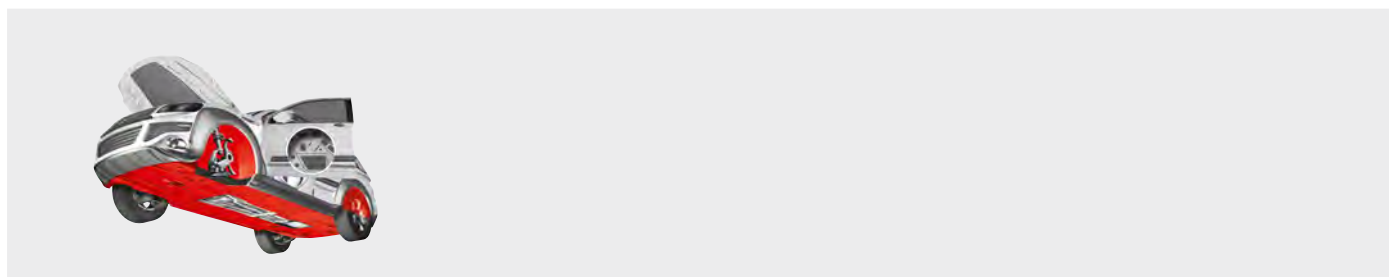
Цвет	Черный
------	--------

Объём	Артикул
500 мл	<b>0892 073</b>
1000 мл	<b>0892 072</b>



### Применение

Применяется для ремонта и защиты невидимых областей, которые не требуют окраски. Является отличной шумовой защитой для колесных арок, днища автомобиля и т. д.



### Инструкции

Поверхность должна быть сухой, чистой, без ржавчины и смазок. Оптимальное расстояние при нанесении 30 см. Для нанесения толстого слоя, необходимо чтобы каждый слой полностью высох. Рабочее давление: 3–6 бар

### Примечание

Переверните баллон после использования и распылите для прочистки клапана. Не распылять на соединения, двигатели, трансмиссии и тормозные системы.

Инструкции по применению являются рекомендациями, основанными на наших испытаниях и опыте; при других условиях применения проводите собственные испытания. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

<b>Сопутствующие товары</b>	<b>Артикул</b>
Пистолет для распыления антикоррозионных покрытий	<b>0891 106 3</b>

## Антискоррозийное защитное покрытие на синтетической основе

### Окрашиваемое покрытие на основе резины, содержащее растворители.

Прекрасные адгезивные свойства, быстрое образование пленки

Стойкость к царапинам

Может быть окрашен

Для окрашивания подходят все стандартные одно- и двухкомпонентные краски, как на основе растворителей, так и на водной основе.

Допускается сушка в печи при 40°C–60°C

непродолжительное время

Надежная защита от гравия

Профессиональная упаковка

Изменить текстуру поверхности можно, изменяя расстояние и давление при распылении

При нанесении прозрачного лака цвет покрытия темнеет

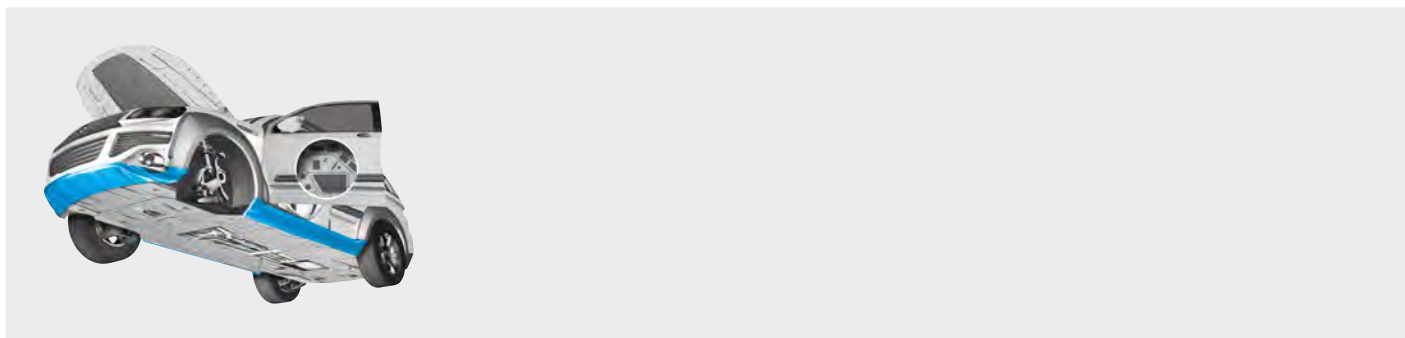
Стойкость к воде, брызгам и ударам камней



Объём	Цвет	Артикул	Упаковка
500 мл	Чёрный	<b>0892 075 250</b>	1/12
500 мл	Серый	<b>0892 075 350</b>	1/12
1000 мл	Чёрный	<b>0892 075 200</b>	1/12
1000 мл	Серый	<b>0892 075 300</b>	1/12

### Применение

Используется для ремонта и восстановления оригинальной структуры поверхности и для защиты от камней и коррозии в различных видимых местах, например, передних и задних арках, боковых порогах, бамперах, шасси легковых и грузовых автомобилей и автобусов. Идеально в качестве внешнего шумоизолирующего покрытия колесных арок и шасси.



### Инструкции

Перед использованием хорошо встряхните баллон. Поверхность должна быть чистой, сухой и не иметь ржавчины и пыли. Нанесите очень тонкий слой и дайте ему подсохнуть в течение приблизительно 3 минут. Затем нанесите следующий слой. Каждый промежуточный слой должен высохнуть. Рабочее давление: 2-4 бар. Оптимальное расстояние при нанесении: 30 см. Наилучшие результаты достигаются при температуре обработки 15–25°C.

**Примечание**

Не распылять на соединения, двигатели, трансмиссии и тормозные системы. Переверните баллон после использования и распылите для прочистки клапана. Не разбавляйте и не смешивайте водой или краской. Изделие может быть окрашено в течение 24 часов. Поверхность необходимо обработать грунтовкой.

Инструкции по применению являются рекомендациями, основанными на наших испытаниях и опыте; при других условиях применения проводите собственные испытания. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции

Сопутствующие товары	Артикул
Пистолет для распыления антикоррозионных покрытий	0891 106 3



## Воск для скрытых полостей

**0892 082 500** Для восстановления защитного покрытия и для долговременной консервации после ремонтных работ кузова

**0892 082** Длительное время защищает от коррозии полости в кузове

0892 082 500

- Обладает высокой степенью эластичности
- Проникает внутрь, удаляет влагу
- Идеально подходит для ремонтных работ, так как не требуется применение пневматического пистолета

0892 082

- 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 и ароматических веществ
- Температура нанесения: от +18° С до +30° С
- Рекомендуемая толщина нанесенного слоя (после высыхания): 30-40 мкм
- Устойчивость к воздействию высоких температур (до +180 °С).



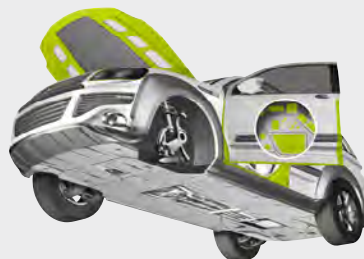
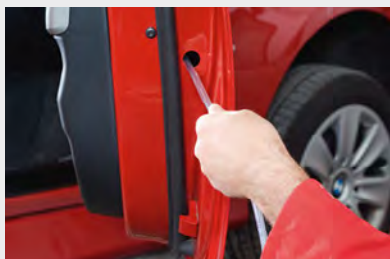
Цвет	Светлый бежевый
------	-----------------

Объём	Упаковка	Артикул	Упаковка
500 мл	Аэрозольный баллон	<b>0892 082 500</b>	1/12
1000 мл	Банка	<b>0892 082</b>	1/12

### Применение

0892 082 500 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.

0892 082 Защищает от коррозии в порогах, лонжеронах, внутренних частях дверей, гнездах фар.



### Инструкции

0892 082 500 Тщательно встряхнуть баллон. Распылить в полости. Для применения не требуется пневматический пистолет. Работать при температуре + 18° С до +30° С. После использования переверните баллон и распылите для прочистки сопла.

0892 082 Перед употреблением хорошо взболтать. Для нанесения использовать пистолет с соответствующими насадками. Рабочее давление – 5 бар. Хранить при комнатной температуре +20° С.



Инструкции по применению являются рекомендациями, основанными на наших испытаниях и опыте; при других условиях применения проводите собственные испытания. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

Сопутствующие товары	Артикул
Пистолет для распыления антикоррозионных покрытий	0891 106 3

## Уплотнитель Dichtfix

**Распыляемый герметик на основе полимера MS для восстановления первоначальной текстуры после аварийно-восстановительных работ.**

### Очень сильная адгезия

Прилипает к большому диапазону поверхностей, даже без грунтовочного покрытия.

### Высокая твердость по Шору А

Материал устойчив к механическим нагрузкам.

### Высокая прочность на растяжение

Шов выдерживает сильные движения / удлинения.

### УФ-устойчив

Превосходное поведение при старении, даже если швы не окрашены.

**„Мокрое на мокром“ можно закрасить**

**Без изоцианатов и силикона**



Объем	310 мл
Химическая основа	POP смешанный полимер
Плотность / условия	1.48 гр/см <sup>3</sup> /при 23 °C, 50% отн.влажн.
Мин./макс. температура применения	5 to 30 °C
Мин./Макс. температуростойкость	-40 до 80 °C
Срок годности	12 месяцев

Цвет	Артикул	Кол-во.
Черный	<b>0893 226</b>	1/12
Серый	<b>0893 228</b>	1/12
Белый	<b>0893 227</b>	1/12

## Применение

Уплотнение швов при замене деталей в моторном отсеке, багажнике, ходовой части, пружинной стойке и т.д.



## Насадка для герметика DICHTFIX

### Для пластиковых картриджей 310 мл (с крупной резьбой)

- Для клеевого герметика (Dichtfix, B+S All-in-One)
- В соответствии с требованиями OEM оснащено направляющим штифтом
- Длина прибл.: 12,5 см
- Цвет: Белый

Цвет	Белый
Длина	12.5 см

Артикул 0891 236



## Насадка для герметика DICHTFIX

### Для металлических картриджей объемом 300 мл + 310 мл (мелкая резьба)

- Для клеевого герметика
- С отличными вариантами резки
- Длина прибл.: 10,5 см
- Цвет: Серый

Материал	Пластик
Цвет	Серый
Длина	10.5 см



## Силикон специальный Silikon Spezial 180

**Сохраняющий эластичность силиконовый герметик для двигателя и кузова с прекрасными адгезивными свойствами**

- Силиконовый каучук холодной вулканизации
- Сглаживает крупные неровности
- Надежная герметизация даже по прошествии нескольких лет вибрационной нагрузки
- Прекрасная адгезия и устойчивость к химикатам
- Не стекает и не срывает резьбу
- Формирование пленки по прошествии нескольких минут, скорость вулканизации прибл. 1,5 мм/сутки



Объем	70 мл
Цвет	Прозрачный
Время образования поверхностной пленки, мин.	8 минут
Время образования поверхностной пленки, макс.	15 минут
Время образования поверхностной пленки, условия	при 23 °С и относительной влажности 50%
Растяжение при разрыве	300 %
Поглощающая способность при непрерывном движении (до 150 °С)	25 %
Термостойкость, мин./макс.	-50 до 250 °С
Термостойкость, кратковременная, макс.	180 °С
Температура обработки, мин./макс.	5 до 40 °С

**Арт. 0890 320**

### Применение

Для герметизации поверхностей, зазоров и трещин разделяемых соединений, головок блоков цилиндров, корпусов коленчатых валов, водяных насосов, масляных поддонов, радиаторов, труб полуосей, лап цилиндров (мотоциклы), корпусов ламп и указателей поворота, сварочных швов и пр

Инструкции по применению – это рекомендации, основанные на проведенных нами тестах и на нашем опыте. Перед каждым применением проводите собственные проверки. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Силикон специальный Silikon Spezial 250

**Сохраняющий эластичность силиконовый герметик для двигателя и кузова, устойчивость к воздействию температур до 300 °С на короткое время**

- Силиконовый каучук холодной вулканизации
- Сглаживает крупные неровности
- Надежная герметизация даже по прошествии нескольких лет вибрационной нагрузки
- Прекрасная адгезия и устойчивость к химикатам
- Не стекает и не срывает резьбу
- Формирование пленки по прошествии нескольких минут, скорость вулканизации прибл. 1,5 мм/сутки



Объем	70 мл/200 мл/310 мл
Время образования поверхностной пленки, мин.	6 минут
Время образования поверхностной пленки, макс.	12 минут
Время образования поверхностной пленки, условия	при 23 °С и относительной влажности 50%
Растяжение при разрыве	300 %
Поглощающая способность при непрерывном движении (до 150 °С)	25 %
Термостойкость, мин./макс.	-50 до 250 °С
Термостойкость, кратковременная, макс.	300 °С
Температура обработки, мин./макс.	5 до 40 °С

Цвет	Артикул	Упаковка
Черный, 70 мл	<b>0890 323</b>	1/10
Красный, 70 мл	<b>0890 321</b>	1/10
Черный, 200 мл	<b>0890 321 600</b>	1
Черный, 310 мл	<b>0890 323 300</b>	1

### Применение

Для герметизации поверхностей, зазоров и трещин разделяемых соединений, головок блоков цилиндров, корпусов коленчатых валов, водяных насосов, масляных поддонов, радиаторов, труб полуосей, лап цилиндров (мотоциклы), корпусов ламп и указателей поворота, сварочных швов и пр.

Инструкции по применению – это рекомендации, основанные на проведенных нами тестах и на нашем опыте. Перед каждым применением проводите собственные проверки. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Силикон Super RTV

**Высококачественный клей/герметик для промышленного применения и технического обслуживания автомобилей.**

### Отличная устойчивость к химикатам

- Также можно использовать в важных зонах, где уплотнение контактирует с различными жидкостями
- Прекрасная устойчивость к моторному и трансмиссионному маслу, хладагенту и антифризу

### Бескислотная система отверждения

- Не поддается коррозии, поэтому не оказывает отрицательного влияния на электронные компоненты и лямбда-зонды

### Герметик в баллончике со сжатым воздухом

- Легко наносить без использования вспомогательных инструментов
- Позволяет равномерно распределять продукт



Объём	200 мл
Химическая основа	Силикон нейтрального отверждения

Цвет	Термостойкость, мин./макс.	Термостойкость, кратковременная, макс.	Область применения	Артикул	Упаковка
Черный	-60 до 260 °C	300 °C	Водяные насосы, Масляные насосы, Передняя крышка, Крышка подшипника распределительного вала, Корпус термостата, Масляные поддоны, Крышка коробки передач, Люк в крыше, Двери	<b>0893 331 1</b>	1/12
Красный	-60 до 315 °C	370 °C	Масляные насосы, Передняя крышка, Крышка подшипника распределительного вала, Масляные поддоны, Крышка коробки передач, Выпускной коллектор, Выпускной фланец, Крышка и фланец на двигателях, Впускная зона	<b>0893 331 2</b>	1/12
Синий	-60 до 260 °C	300 °C	Масляные поддоны, Крышка клапана, Корпус заднего моста, Корпус коленчатого вала, Корпус дифференциала, Крышка подшипника распределительного вала	<b>0893 331 3</b>	1/12
Прозрачный	-60 до 260 °C	300 °C	Уплотнение аккумуляторов, Уплотнение галогенной лампы, Уплотнение деталей кузова транспортного средства, Уплотнение трансформатора	<b>0893 331 4</b>	1/12
Серый	-60 до 260 °C	300 °C	Водяные насосы, Масляные насосы, Передняя крышка, Крышка подшипника распределительного вала, Корпус термостата, Масляные поддоны, Крышка трансмиссии, Впускная зона, Уплотнение аккумуляторов	<b>0893 331 6</b>	1/12

### Инструкции

Оптимальная адгезия на сухих, чистых и незапыленных поверхностях. Старый герметик должен быть удален полностью с поверхности.

## Герметик резьбовой средней фиксации

### Удаляемый фиксатор и герметик для резьбовых соединений с системой дозирования одной рукой

#### Обеспечивает соединение средней прочности

Удаляется обычными инструментами

Может использоваться даже на нержавеющей стали и пассивных поверхностях

Не требует применения дополнительных ускоряющих или активирующих веществ

Высокая устойчивость к различным средам и высокой температуре

Универсальное средство с широкой сферой применения

Предотвращает ослабление соединения, вызванное, например, вибрацией или ударами

Не вызывает нежелательных последствий, как при использовании, например, механических средств фиксации резьбовых соединений

**Высокая устойчивость**

Устойчивость к различным щелочам, газам, растворителям, маслам и топливу

**Не содержит силикона**

**Система DOS:**

- Возможна работа одной рукой благодаря специальной системе закрытия флакона
- Одна рука всегда свободна.
- Непрерывно регулируемая система дозирования
- Распыление можно регулировать в соответствии с конкретными потребностями. Таким образом, сокращается расход фиксатора, а следовательно и затраты на него.
- Носик не забивается

Оптимизация затрат благодаря полному расходу материала



Химическая основа	Сложный эфир диметакриловой кислоты
Цвет	Синий флуоресцентный
Максимальный диаметр резьбы	M36
Макс. заполняющая способность	0.25 мм
Мин./макс. начальная прочность	5-15 мин
Мин./макс. функциональная прочность	0.5-1 ч
Мин./макс. конечная прочность	1 ч-3 ч
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	-55 до 150 °C
Срок годности с момента производства	12 Месяцев

Вес содержимого	Артикул
25 гр	0893 243 025
50 гр	0893 243 050
250 гр	0893 243 250

Вязкость при 25 °С по Брукфильду (RVT/RVT/HB)	
5000-7000 мПа*с	Частота вращения шпинделя: 1/20
1500-2500 мПа*с	Частота вращения шпинделя: 3/20

### Применение

Применяется при производстве и ремонте автомобилей, двигателей, оборудования и инструментов, судостроении, электротехническом производстве



### Инструкции

Материал наносится в жидком виде на чистую, обезжиренную поверхность равномерным слоем. Для очистки и обезжиривания поверхностей рекомендуется использовать очиститель тормозов. Чем чище поверхность, тем надежнее затвердевает фиксатор. Материал затвердевает в анаэробных условиях, т.е. при отсутствии контакта с атмосферным кислородом. Поэтому при производстве контейнер заполняется жидкостью приблизительно на 3/4. В то же время скорость затвердевания зависит от каталитического эффекта (активности) металла и ширины зазора. Чем "пассивней" материал и чем больше зазор, тем медленнее затвердеет фиксатор.

К "пассивным" материалам относятся: никель, цинк, олово, драгоценные металлы, алюминиевые сплавы с минимальным содержанием меди и/или марганца, высоколегированная сталь, оксидированные или хромированные покрытия, пластик, стекло и керамика.

К активным материалам относятся: сталь, латунь, бронза, медь, алюминий (содержание меди больше 1%)

### Подтверждение безопасности

Протестирован NSF на соответствие требованиям стандарта NSF ANSI 61, DVGW (Немецкая научно-техническая ассоциация водо- и газоснабжения) (DIN EN 751-1)



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

### Примечание

При длительном контакте возможно воздействие на следующие материалы: ABS, целлулоид, полистирол, поликарбонат (Macrolon), PMMA (плексиглас), полисульфон, полистиролакрилонитрил, Vinidur, вулканизированные волокна и окрашенные поверхности. Рекомендуется провести собственные испытания.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Герметик резьбовой сильной фиксации

**Трудноудаляемый фиксатор и герметик для резьбовых соединений с системой дозирования одной рукой**  
**Идеально подходит для резьбовых соединений, подвергающихся высоким нагрузкам**

- 100% герметизация — дополнительные крепежные детали не требуются
- Защищает от фрикционной коррозии и ржавчины

**Удаляется только после нагревания до 300 °C!**

При обычных условиях удаляется только специальными инструментами и/или нагреванием

**Высокая устойчивость к различным средам и высокой температуре**

Универсальное средство с широкой сферой применения

**Предотвращает ослабление соединения, вызванное, например, вибрацией или ударами**

Не вызывает нежелательных последствий, как при использовании, например, механических средств фиксации резьбовых соединений

**Высокая устойчивость к различным щелочам, газам, растворителям, маслам и топливу**

**Не содержит силикона**

**Система DOS:**

- Возможна работа одной рукой благодаря специальной системе закрытия флакона
- Одна рука всегда свободна.
- Непрерывно регулируемая система дозирования
- Распыление можно регулировать в соответствии с конкретными потребностями. Таким образом, сокращается расход фиксатора, а следовательно и затраты на него.
- Носик не забивается

Оптимизация затрат благодаря полному расходу материала

Химическая основа	Сложный эфир диметакриловой кислоты
Цвет	Зеленый флуоресцентный
Макс. диаметр резьбы	M25
Макс. заполняющая способность	0.15 мм
Мин./макс. начальная прочность	5-15 мин
Мин./макс. функциональная прочность	1-3 ч
Мин./макс. конечная прочность	5 ч-10 ч
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	-55 до 150 °C
Срок годности с момента производства	12 Месяцев



Вес содержимого	Артикул	Упаковка
25 гр	0893 270 025	1
50 гр	0893 270 050	1
250 гр	0893 270 250	1

## Применение

Предназначен для фиксации, крепления и герметизации болтов, шпилек, гаек, резьбовых вставок и пробок, которые обычно не требуется удалять.

Применяется при производстве и ремонте автомобилей, двигателей, оборудования и инструментов, судостроении, электротехническом производстве.



## Инструкции

Материал наносится в жидком виде на чистую, обезжиренную поверхность равномерным слоем. Для очистки и обезжиривания поверхностей рекомендуется использовать очиститель тормозов. Чем чище поверхность, тем надежнее затвердевает фиксатор. Материал затвердевает в анаэробных условиях, т.е. при отсутствии контакта с атмосферным кислородом. Поэтому при производстве контейнер заполняется жидкостью приблизительно на 3/4. В то же время скорость затвердевания зависит от каталитического эффекта (активности) металла и ширины зазора. Чем "пассивней" материал и чем больше зазор, тем медленнее затвердеет фиксатор.

К "пассивным" материалам относятся: никель, цинк, олово, драгоценные металлы, алюминиевые сплавы с минимальным содержанием меди и/или марганца, высоколегированная сталь, оксидированные или хромированные покрытия, пластик, стекло и керамика.

К активным материалам относятся: сталь, латунь, бронза, медь, алюминий (содержание меди больше 1 %).

## Подтверждение безопасности

Протестирован NSF на соответствие требованиям стандарта NSF ANSI 61



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

## Примечание

При длительном контакте возможно воздействие на следующие материалы: ABS, целлулоид, полистирол, поликарбонат (Makrolon), PMMA (плексиглас), полисульфон, полистиролакрилонитрил (Luran, Tyril), Vinidur, вулканизированная фибра и окрашенные поверхности. Рекомендуется провести собственные испытания.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Герметик для плоскостей

**Для уплотнения фланцев и поверхностей с большим зазором.**

### Вязкий продукт.

Материал не мигрирует и не вытекает, поэтому идеален при работе над головой и на вертикальных поверхностях.

### Уплотнение на 100%

Отверстия заполняются полностью, а окончательное скрепление обеспечивает защиту от коррозии при трении и от ржавчины.

### Сохраняет гибкость при температуре до 120 °С

Компенсирует разницу в расширении между различными материалами.

### Тут же начинает действовать при низком давлении

Можно немедленно применять опрессовочное давление. Нет необходимости ждать.

### Подходит для пассивных металлов

Также применяется для уплотнения алюминиевых фланцев

### Один продукт для различных материалов.

- Быстрое застывание
- Небольшой период простоя автомобиля

**Высокая стойкость к различным щелочам, газам, растворителям, маслам и видам топлива**



Химическая основа	Эфир метакриловой кислоты
Цвет	Красный
Плотность	1.1 г/см <sup>3</sup>
Мин./макс. начальная прочность	30-60 мин
Мин./макс. функциональная прочность	1-3 ч
Мин./макс. конечная прочность	24 ч-72 ч
Мин./макс. температура применения	5 до 35 °С
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	-55 до 150 °С
Срок годности с даты производства/условия	12 Месяцев / при комнатной температуре

Вес содержимого	Артикул	Упаковка
50 гр	<b>0893 518 050</b>	1
250 гр	<b>0893 518 250</b>	1

## Применение

Применяется при производстве и ремонте автомобилей, двигателей, оборудования и инструментов, судостроении, электротехническом производстве.



### Инструкции

Очистите поверхность от масла, смазки и других загрязнений. Для очистки и обезжиривания поверхностей рекомендуется использовать очиститель тормозов. Материал применяется в жидкой форме и наносится напрямую на детали, а затем застывает и после установки превращается в прочную, но эластичную пластмассу. Чем чище поверхность, тем надежнее затвердевает фиксатор. Материал затвердевает в анаэробных условиях, т.е. при отсутствии контакта с атмосферным кислородом. В то же время скорость затвердевания зависит от каталитического эффекта (активности) металла и ширины зазора.

Излишки клея, которые проступают из зазора между двумя поверхностями, не отвердевают, поэтому необходимо удалить их сухой тканью или ацетоновым очистителем.

### Примечание

При длительном контакте возможно воздействие на следующие материалы: ABS, целлулоид, полистирол, поликарбонат (Macrolon), PMMA (плексиглас), полисульфон, полистиролакрилонитрил, Vinidur, вулканизированные волокна и окрашенные поверхности. Рекомендуется провести собственные испытания.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и на дальнейшее улучшение.

## Герметик для гидравлики

**Для герметизации винтовых соединений пневматической и гидравлической системы, подвергающихся высоким нагрузкам. В случае трубных соединений — до разрывного давления трубы/шланга**

Высочайшая устойчивость ко всем гидравлическим жидкостям и видам топлива

Высокий уровень безопасности за счет предотвращения поломок.

Быстро застывает даже при низких температурах

Минимальное время простоя транспортного средства.

**Идеальная герметичность**

Целиком заполняет зазоры; полученное в результате уплотнение обеспечивает защиту от фрикционной коррозии и ржавчины.

Устойчивость к большому количеству веществ, газам, растворителям, маслам и разным видам топлива

Не содержит силикона и растворителей

**Система DOS:**

- Возможна работа одной рукой благодаря специальной системе закрывания флакона
- Одна рука всегда свободна.
- Непрерывно регулируемая система дозирования
- Распыление можно регулировать в соответствии с конкретными потребностями. Таким образом, сокращается расход фиксатора, а следовательно и затраты на него.
- Насадка не засоряется

Оптимизация затрат благодаря полному расходу материала



Химическая основа	Эфир метакриловой кислоты
Цвет	Фиолетовый
Плотность	1.2 гр/см <sup>3</sup>
Макс. заполняющая способность	0.15 мм
Подходит для	Диаметр резьбы макс. R 3/4 "
Мин./макс. начальная прочность	30-40 мин
Мин./макс. функциональная прочность	2-3 ч
Мин./макс. конечная прочность	12 ч-24 ч
Мин./макс. температура применения	5 до 35 °C
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	-55 до 150 °C
Срок годности с даты производства	18 месяцев /при комн. темпер.

Вес содержимого	Артикул	Упаковка
50 гр	0893 545 050	1
250 гр	0893 545 250	1

## Применение

Для герметизации винтовых соединений пневматической и гидравлической системы, подвергающихся высоким нагрузкам. Предназначен специально для использования с гидравлическими системами высокого давления в области автомобилестроения, при ремонте автомобилей, двигателей, оборудования и инструментов, судостроении, электротехническом производстве.



## Инструкции

Очистите поверхность от масла, смазки и других загрязнений. Лучшие результаты склеивания гарантированы в случае применения средства очистки 7063 (арт. № 0890107063). Соблюдайте время высыхания! Вручную нанесите продукт на поверхность непрерывным валиком или тонким слоем. После нанесения как можно скорее плотно сожмите поверхности, чтобы клей не засох и не образовались необработанные места. После сборки состав затвердевает и становится вязкопластичным. Чем чище поверхность, тем выше прочность соединения. Гидравлическое уплотнение затвердевает в анаэробных условиях, т.е. при отсутствии контакта с атмосферным кислородом. В то же время скорость затвердевания зависит от каталитического эффекта (активности) металла и ширины зазора. Излишки клея, которые выступают из зазора между двумя деталями, не отвердевают, поэтому необходимо удалить их сухой тканью или ацетоновым очистителем (арт. № 0893460).

К пассивным материалам относятся: никель, цинк, олово, драгоценные металлы, алюминиевые сплавы с минимальным содержанием меди и/или марганца, сильно легированные стали, оксидированные или хромированные покрытия, пластмассы, стекло и керамика.

К активным материалам относятся: сталь, латунь, бронза, медь, алюминий (содержание меди больше 1%)

## Примечание

При длительном контакте возможно воздействие на следующие материалы: ABS, целлулоид, полистирол, поликарбонат (Makrolon), PMMA (плексиглас), полисульфон, полистиролакрилонитрил (Luran, Tyril), Vinidur, вулканизированная фибра и окрашенные поверхности. Рекомендуется провести собственные испытания.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Герметик для плоскостей

**Для уплотнения фланцев и поверхностей с небольшими зазорами до 0,5 мм. Замена твердых уплотнений.**

Полностью заполняет углубления

Сглаживает все неровности поверхности

**Герметичное уплотнение**

Полностью заполняет углубления, полученное в результате уплотнение обеспечивает защиту от фрикционной коррозии и ржавчины.

**Высокая стойкость к различным щелочам, газам, растворителям, маслам и разным видам топлива**

Не содержит силикона



Химическая основа	Сложный эфир диметакриловой кислоты
Цвет	Оранжевый флуоресцентный
Плотность	1.05 г/см <sup>3</sup>
Мин./макс. начальная прочность	10-20 мин
Мин./макс. функциональная прочность	3-6 ч
Мин./макс. конечная прочность	6 ч-24 ч
Мин./макс. температура применения	5 до 35 °C
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	-55 до 150 °C
Срок годности с даты производства/условия	18 Месяцев / при комнатной температуре

Вес содержимого	Артикул	Упаковка
50 гр	<b>0893 574 050</b>	1
250 гр	<b>0893 574 250</b>	1

Вязкость при 25 °C Брукфильду (RVT)	
100000-180000 мПа*с	Частота вращения шпинделя: 2/2,5
28000-40000 мПа*с	Частота вращения шпинделя: 2/20

## Применение

Применяется при производстве и ремонте автомобилей, двигателей, оборудования и инструментов, судостроении, электротехническом производстве.





### Инструкции

Очистите поверхность от масла, смазки и других загрязнений. Для очистки и обезжиривания поверхностей рекомендуется использовать очиститель тормозов. Материал применяется в жидкой форме и наносится напрямую на детали, а затем застывает и после установки превращается в прочную, но эластичную пластмассу. Чем чище поверхность, тем надежнее затвердевает фиксатор. Материал затвердевает в анаэробных условиях, т.е. при отсутствии контакта с атмосферным кислородом. В то же время скорость затвердевания зависит от каталитического эффекта (активности) металла и ширины зазора.

Излишки герметика, которые проступают из зазора между двумя поверхностями, не отвердевают, поэтому необходимо удалить их сухой тканью или ацетоновым очистителем.

### Подтверждение безопасности

Зарегистрирован в NSF, класс P1, регистрационный номер 151995



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

### Примечание

При длительном контакте возможно воздействие на следующие материалы: ABS, целлулоид, полистирол, поликарбонат (Macrolon), PMMA (плексиглас), полисульфон, полистиролакрилонитрил, Vinidur, вулканизированные волокна и окрашенные поверхности. Рекомендуется провести собственные испытания.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Герметик для трубных соединений

**Для герметизации любых металлических соединений трубопроводов и арматуры с конической/цилиндрической резьбой в соответствии с DIN 2999**

Обеспечивает герметичность сразу после нанесения  
Соединения сразу после герметизации выдерживают нагрузку прибл. до 5 бар; после отверждения – до давления разрыва труб

**Высокая устойчивость к различным средам**

Нейтральное поведение с большинством промышленных жидкостей и газов

**Не стекает с резьбы**

**Быстрая, простая сборка**

**Простота удаления**

**Не содержит растворителей и силикона**

**Система DOS:**

- Возможна работа одной рукой благодаря специальной системе закрытия тубы.
- Одна рука всегда свободна.
- Непрерывно регулируемая система дозирования
- Распыление можно регулировать в соответствии с конкретными потребностями. Таким образом, сокращается расход фиксатора, а следовательно и затраты на него.
- Носик не забивается

Оптимизация затрат благодаря полному расходу материала



Вес содержимого	50 гр
Химическая основа	Сложный эфир диметакриловой кислоты
Цвет	Желтый флуоресцентный
Мин./макс. начальная прочность	15-30 мин
Мин./макс. функциональная прочность	1-3 ч
Мин./макс. конечная прочность	3 ч-6 ч
Мин./макс. температура применения	5 до 40 °C
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	-55 до 150 °C
Shelf life from production	18 месяцев / при комн. температ.

**Арт. 0893 577 050**

### Применение

Идеально подходит для применения при производстве и ремонте автомобилей, двигателей, оборудования и инструментов, судостроении, электротехническом производстве. Герметизирует стыки металлических труб ISO 7.1 (коническая/цилиндрическая резьба) до R 3".

Также можно использовать для герметизации бензиновых и дизельных магистралей или трубопроводов сжатого воздуха. Продукт также подходит для герметизации редукторов высокого давления или маслоотделителей при подаче сжатого воздуха или для герметизации кислородных трубопроводов < 10 бар (например, в больницах).



Материал	Газ	Вода до +40°С	Температура воды от +40°С до +65°С	Вода выше +65°С
Медь	↓	↓	см. Примечание	см. Примечание
Латунь	↓	↓	см. Примечание	см. Примечание
Сталь*	↓	↓	↓	↓

\*также трубы с горячеоцинкованные с резьбой ↓ = подходит

### Инструкции

Резьба должна быть обезжирена и тщательно очищена. В целях достижения полной герметичности и устойчивости соединения к давлению вплоть до давления разрыва резьба должна быть нарезана в соответствии со стандартом, полностью покрыта герметиком, надежно затянута (>5 Нм) и не должна подвергаться скручиванию.

### Подтверждение качества

Сертификат DVGW (per. № NG-5146BM0336+0037), прошел проверку в соответствии с DIN EN 751-1  
Прошел проверку NSF в соответствии с NSF/ANSI 61



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

### Примечание

Не подходит для винтовых соединений, содержащих медь (латунь, бронза, красная латунь), вступающих в контакт с водой > при 40°С. Резьба должна быть нарезана в соответствии со стандартом. В процессе отверждения продукта и после него не следует вращать детали, входящие в соединение, т. е. запрещено выполнять регулирование их положения.

При длительном контакте возможно воздействие на следующие материалы: ABS, целлулоид, полистирол, поликарбонат (Macrolon), PMMA (плексиглас), полисульфон, полистиролакрилонитрил, Vinidur, вулканизированные волокна и окрашенные поверхности. Рекомендуется провести собственную проверку

Начальная прочность, прочность после окончательного отверждения и функциональная прочность зависят от материала

В соответствии с TRGI '86/96 запрещено использовать для газовых соединений в Германии.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Герметик для подшипников сильной фиксации

### Для высокопрочного соединения цилиндрических деталей, подвергающихся высоким нагрузкам

Надежное затвердевание при низкой температуре около 0 °C.

Можно использовать в зимнее время.

Максимальный заполняемый зазор: 0,15 мм

Позволяет устранять даже большие отклонения без существенных затрат.

Защищает от фрикционной коррозии

Предотвращает заедание подшипников.

Устойчивость к различным щелочам, газам, растворителям, маслам и топливу

Система DOS:

- Возможна работа одной рукой благодаря специальной системе закрытия флакона
- Одна рука всегда свободна.
- Непрерывно регулируемая система дозирования
- Распыление можно регулировать в соответствии с конкретными потребностями. Таким образом, сокращается расход фиксатора, а следовательно и затраты на него.
- Носик не забивается

Оптимизация затрат благодаря полному расходу материала



Химическая основа	Эфир метакриловой кислоты
Цвет	Зеленый
Мин./макс. начальная прочность	5-10 мин
Мин./макс. конечная прочность	3 ч-6 ч
Мин./макс. температура применения	5 до 35 °C
Максимальный диаметр резьбы	M12
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	-55 до 150 °C
Срок годности с даты производства	18 месяцев / при комн. темп.

Вес содержимого	Артикул	Упаковка
25 гр	0893 603 025	1
50 гр	0893 603 050	1

### Применение

Для высокопрочного соединения втулок, муфт, зубчатых колес, болтов, подшипников, валов и ступиц, подвергающихся высоким нагрузкам.

Применяется при производстве и ремонте автомобилей, двигателей, оборудования и инструментов, судостроении, электротехническом производстве.

## Инструкции

Очистите поверхность от масла, смазки и других загрязнений. Для обезжиривания поверхности используйте очиститель тормозов Würth (арт.0890 108 7). Излишки герметика, которые проступают из зазора между двумя частями, не отвердевают, поэтому необходимо удалить их сухой тканью или ацетоновым очистителем.

Анаэробный герметик – это реакционный герметик, не содержащий растворителей. Он затвердевает при отсутствии контакта с атмосферным кислородом под каталитическим воздействием металлов. Это значит, что по крайней мере одна из склеиваемых деталей должна быть металлической, а поверхность склеивания должна быть достаточно большой, чтобы исключить доступ кислорода. Поэтому при производстве контейнер заполняется жидкостью приблизительно на 3/4.

Чем "пассивней" материал и чем больше зазор, тем медленнее затвердеет фиксатор

К "пассивным" материалам относятся: никель, цинк, олово, драгоценные металлы, алюминиевые сплавы с минимальным содержанием меди и/или марганца, высоколегированная сталь, оксидированные или хромированные покрытия, пластик, стекло и керамика.

К активным материалам относятся: сталь, латунь, бронза, медь, алюминий (содержание меди больше 1 %).

## Подтверждение безопасности

Регистрация NSF, класс P1, № 151997



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

## Примечание

При длительном контакте возможно воздействие на следующие материалы: ABS, целлулоид, полистирол, поликарбонат (Macrolon), PMMA (плексиглас), полисульфон, полистиролакрилонитрил, Vinidur, вулканизированные волокна и окрашенные поверхности. Рекомендуется провести собственные испытания.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Герметик для подшипников, высокотемпературный

**Для сборки и фиксации втулок и подшипников, подвергающихся воздействию высоких температур.**

Может использоваться при температурах от  $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$  (кратковременно до  $+230\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

Сохранение 85% прочности при  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$

Сокращает время простоя транспортного средства

Быстрое затвердевание: Отверждение в течение 40 минут; набор функциональной прочности в течение 1 – 3 часов

Максимальный заполняемый зазор 0,2 мм

Позволяет устранять даже большие отклонения без существенных затрат.

Защищает от фрикционной коррозии

Предотвращает заедание подшипников.

Устойчив к различным щелочам, газам, растворителям, маслам и топливу

Не содержит силикона

Система DOS:

- Возможна работа одной рукой благодаря специальной системе закрытия тюбика.
- Одна рука всегда свободна.
- Непрерывно регулируемая система дозирования
- Распыление можно регулировать в соответствии с конкретными потребностями. Таким образом, сокращается расход фиксатора, а следовательно и затраты на него.
- Носик не забивается

Оптимизация затрат благодаря полному расходу материала

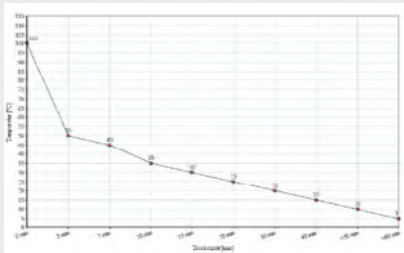


Цвет	Зеленый
Мин./макс. начальная прочность	30-40 мин
Мин./макс. конечная прочность	12 ч-24 ч
Мин./макс. температура применения	5 до $35\text{ }^{\circ}\text{C}$
Максимальный диаметр резьбы	M36
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	$-55$ до $200\text{ }^{\circ}\text{C}$
Срок годности с даты производства	18 месяцев / при комн. темп.

Вес содержимого	Химическая основа	Артикул	Упаковка
50 гр	Эфир диметакриловой кислоты	<b>0893 620 050</b>	1
250 гр	Эфир диметакриловой кислоты	<b>0893 620 250</b>	1

### Применение

Применяется при производстве и ремонте автомобилей, двигателей, оборудования и инструментов, судостроении, электротехническом производстве



### Инструкции

Материал наносится в жидком виде на чистую, обезжиренную поверхность равномерным слоем. Для очистки и обезжиривания поверхностей рекомендуется использовать очиститель тормозов. Чем чище поверхность, тем надежнее затвердевает фиксатор. Материал затвердевает в анаэробных условиях, т.е. при отсутствии контакта с атмосферным кислородом. Поэтому при производстве контейнер заполняется жидкостью приблизительно на 3/4. В то же время скорость затвердевания зависит от каталитического эффекта (активности) металла и ширины зазора. Чем "пассивней" материал и чем больше зазор, тем медленнее затвердеет фиксатор.

К "пассивным" материалам относятся: никель, цинк, олово, драгоценные металлы, алюминиевые сплавы с минимальным содержанием меди и/или марганца, высоколегированная сталь, оксидированные или хромированные покрытия, пластик, стекло и керамика.

Для использования в соединениях, связанных с контактом с питьевой водой, необходимо соблюдать рекомендации Немецкой ассоциации клеев (Industrieverband Klebstoffe e.V.):

- Используйте анаэробный герметик экономно.
- Избегайте избытка материала или при необходимости вытирайте его.
- Чтобы избежать избытка герметика внутри трубы, держите первые два витка нити сухими — или, если это технически невозможно, по крайней мере, первый поворот наружной резьбы.
- Дайте герметику затвердеть не менее 24 часов.
- Перед использованием промойте систему водой.

### Примечание

При длительном контакте возможно воздействие на следующие материалы: ABS, целлулоид, полистирол, поликарбонат (Makrolon), PMMA (плексиглас), полисульфон, полистиролакрилонитрил (Lugan, Tygil), Vinidur, вулканизированная фибра и окрашенные поверхности. Рекомендуется провести собственные испытания.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Полиуретановый герметик WUMAX PU 40 SHORE A, 280 мл

### ЭЛАСТИЧНЫЙ КЛЕЙ И УПЛОТНИТЕЛЬ PU ДЛЯ ШИРОКОГО ДИАПАЗОНА ПРИМЕНЕНИЯ

#### Универсальное применение

Прекрасное склеивание широкого диапазона материалов и поверхностей.

- В затвердевшем состоянии безвреден
- Подходит для приклеивания и уплотнения в зонах обработки пищевых продуктов

#### Высокая эластичность

- Возможно склеивание однородных и различных веществ
- Компенсация расширения материалов
- Способен поглощать вибрацию и звук

#### Длительное время образования поверхностной пленки

- Склеивание и уплотнение сложных компонентов
- Идеально подходит для больших поверхностей
- Возможность изменения положение склеиваемых компонентов

#### Возможность последующего нанесения краски и шлифовки поверхностей

После образования пленки можно механически обрабатывать и красить без активации поверхности (выполните предварительные тесты для проверки совместимости краски).

#### Не вызывает коррозии

Предотвращает коррозию металла

#### Без запаха

#### Без силикона



Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан
Время образования поверхностной пленки, мин./макс.	60-90 мин
Скорость полного затвердевания/условия	2 мм/день при 23 °С, отн. влажн. воздуха 50%, затвердевает в условиях влажности
Температура применения, мин./макс.	5 до 35 °С
Срок хранения с даты изготовления/условия	12 месяц / при темп. от 10 до 25 °С

Упаковка	Объём	Цвет	Термостойкость, мин./макс.	Термостойкость, кратковременная, макс.	Артикул	Упаковка
Картуш	280 мл	Белый	-30 до +80 °С	+120 °С	<b>1890 810 1</b>	1/25
Картуш	280 мл	Серый	-30 до +80 °С	+120 °С	<b>1890 810 2</b>	1/25
Картуш	280 мл	Черный	-30 до +80 °С	+120 °С	<b>1890 810 3</b>	1/25

### Инструкции

Детали должны быть чистыми, сухими и свободными от смазки. Температура применения от +5 °С до +35 °С.

Для надежного склеивания поверхностей толщина клеевого слоя должна составлять не менее 3 мм.

### Применение

Прекрасное склеивание и уплотнение различных материалов и поверхностей. Подходит для склеивания металла, окрашенных поверхностей, дерева, камня, бетона и пластмассы (полиэстера и твердого ПВХ).

## Фиксатор резьбовой средней фиксации, 50 мл

### УДАЛЯЕМЫЙ ФИКСАТОР И ГЕРМЕТИК ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ СОЕДИНЕНИЕ СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ

Идеально подходит для блокировки резьбы небольших винтов от предотвращения ослабления под действием вибрации.

Подходит для крепежа диаметром от 1/4" до 3/4" (от 6 до 20 мм) и меньше.

Соединение можно разобрать с применением стандартного ручного слесарного инструмента.

Фиксатор отверждается в условиях отсутствия воздуха между плотно прилегающими металлическими поверхностями и предотвращает ослабление соединения и герметизацию при условии воздействия ударов и вибрации.

#### Применение

Предназначен для фиксации и герметизации резьбовых соединений - гаек, винтов и шпилек, предотвращая коррозию и утечки.

Смазывает резьбу для правильного соотношения крутящего момента при сборке.

Работает со всеми размерами и типами крепежа (SAE или метрические).

Улучшает отрыв и преобладающий крутящий момент.

Применим к большинству металлов, включая активные (латунь, медь).

Также применим и к пассивным металлам, таким как нержавеющая сталь и оцинкованная поверхность.

Обладает повышенной стойкостью к различным щелочам, газам, растворителям, маслам и топливу

Подходит для тяжелых условий эксплуатации.



Артикул	<b>1893324350</b>
Упаковка	50 мл x 12 в коробке
Объём содержимого	50 мл
Химическая основа	Полигликоль диметакрилат
Цвет	Голубой
Максимальный диаметр резьбы	M20
Макс. заполняющая способность	0.25 мм
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	-50 до 150 °C
Срок годности с даты производства	12 Месяцев

#### Инструкции

Температура применения: от +5 °C до 45 °C

Обе поверхности должны быть гладкими, обезжиренными, чистыми и сухими.

Перед использованием тщательно встряхните фиксатор.

Не допускайте соприкосновения наконечника с металлическими поверхностями во время нанесения, чтобы избежать засорения носика упаковки.

Для сквозных отверстий нанесите несколько капель продукта на винт в области фиксации гайки. Соберите и затяните соединение по мере необходимости.

Для глухих отверстий нанесите несколько капель продукта на нижнюю треть внутренней резьбы в глухом отверстии или на дно глухого отверстия.

Для герметизации нанесите фиксатор на всю поверхность резьбы наружного фитинга, оставив первый виток резьбы свободным от фиксатора. Заполните герметиком витки резьбы чтобы избежать пустот.

Для больших резьб и зазоров соответствующим образом отрегулируйте количество фиксатора и нанесите на внутреннюю резьбу на всю поверхность резьбы. Также соберите и затяните по мере необходимости

## Фиксатор резьбовой сильной фиксации, 50 мл

### ТРУДНОУДОЛЯЕМЫЙ ФИКСАТОР И ГЕРМЕТИК ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ СОЕДИНЕНИЕ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ ТРЕБУЮЩИЕ СИЛЬНОЙ ФИКСАЦИИ

Идеально подходит для блокировки резьбы небольших винтов от предотвращения ослабления под действием вибрации.

Подходит для крепежа диаметром до 1" (25 мм) и меньше.

Соединение можно демонтировать нагреванием (250 °С в течение 5 минут).

Фиксатор отверждается в условиях отсутствия воздуха между плотно прилегающими металлическими поверхностями и предотвращает ослабление соединения и герметизацию при условии воздействия ударов и вибрации.

#### Применение

Предназначен для фиксации и герметизации резьбовых соединений - гаек, винтов и шпилек, предотвращая коррозию и утечки. Применение на шпильках трансмиссии и блока цилиндров, комплектов клапанов и т. д.

Высокопрочный. Устраняет необходимость в контрагайках и сварке.

Крепления на вибрационных машинах или движущихся компонентах.

Смазывает резьбу для правильного соотношения крутящего момента при сборке.

Работает со всеми размерами и типами крепежа (SAE или метрические).

Улучшает отрыв и преобладающий крутящий момент.

Применяем к большинству металлов, включая активные (латунь, медь).

Также применим и к пассивным металлам, таким как нержавеющая сталь и оцинкованная поверхность.

Обладает повышенной стойкостью к различным щелочам, газам, растворителям, маслам и топливу

Подходит для тяжелых условий эксплуатации.

Артикул	<b>1893327050</b>
Упаковка	50 мл x 12 в коробке
Объем содержимого	50 мл
Химическая основа	Полигликоль диметакрилат
Цвет	Зелёный
Максимальный диаметр резьбы	M25
Макс. заполняющая способность	<b>0.25 мм</b>
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	<b>-50 до 150 °С</b>
Срок годности с даты производства	12 Месяцев

#### Инструкции

Температура применения: от +5 °С до 45 °С

Обе поверхности должны быть гладкими, обезжиренными, чистыми и сухими.

Перед использованием тщательно встряхните фиксатор.

Не допускайте соприкосновения наконечника с металлическими поверхностями во время нанесения, чтобы избежать засорения носика упаковки.

Для сквозных отверстий нанесите несколько капель продукта на винт в области фиксации гайки. Соберите и затяните соединение по мере необходимости.

Для глухих отверстий нанесите несколько капель продукта на нижнюю треть внутренней резьбы в глухом отверстии или на дно глухого отверстия.

Для герметизации нанесите фиксатор на всю поверхность резьбы наружного фитинга, оставив первый виток резьбы свободным от фиксатора. Заполните герметиком витки резьбы чтобы избежать пустот.

Для больших резьб и зазоров соответствующим образом отрегулируйте количество фиксатора и нанесите на внутреннюю резьбу на всю поверхность резьбы. Также соберите и затяните по мере необходимости





## Фиксатор резьбовой сильной фиксации, высокотемпературный, 50 мл

### ТРУДНОУДОЛЯЕМЫЙ ФИКСАТОР И ГЕРМЕТИК ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ СОЕДИНЕНИЕ ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ ТРЕБУЮЩИЕ СИЛЬНОЙ ФИКСАЦИИ И ПОДВЕРГАЕЩИМСЯ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ.

Максимальный диапазон рабочей температуры 250 °С  
Идеально подходит для блокировки резьбы небольших винтов от предотвращения ослабления под действием вибрации и температуры.  
Подходит для крепежа диаметром до 1" (25 мм) и меньше.  
Соединение можно демонтировать нагреванием (250 °С в течение 5 минут).  
Фиксатор отверждается в условиях отсутствия воздуха между плотно прилегающими металлическими поверхностями и предотвращает ослабление соединения и герметизацию при условии воздействия ударов и вибрации.

#### Применение

Предназначен для фиксации и герметизации резьбовых соединений - гаек, винтов и шпилек, предотвращая коррозию и утечки. Применение на шпильках трансмиссии и блока цилиндров, комплектов клапанов и т. д.  
Высокопрочный. Устраняет необходимость в контрагайках и сварке.  
Крепления на вибрационных машинах или движущихся компонентах.  
Смазывает резьбу для правильного соотношения крутящего момента при сборке.  
Работает со всеми размерами и типами крепежа (SAE или метрические).  
Улучшает отрыв и преобладающий крутящий момент.  
Применим к большинству металлов, включая активные (латунь, медь).  
Также применим и к пассивным металлам, таким как нержавеющая сталь и оцинкованная поверхность.  
Обладает повышенной стойкостью к различным щелочам, газам, растворителям, маслам и топливу



Артикул	<b>1893327250</b>
Упаковка	50 мл x 12 в коробке
Объем содержимого	50 мл
Химическая основа	Полигликоль диметакрилат
Цвет	Красный
Максимальный диаметр резьбы	M25
Макс. заполняющая способность	0.25 мм
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	-50 до 200 °С. Кратковременно 230 °С
Срок годности с даты производства	12 Месяцев

#### Инструкции

Температура применения: от +5 °С до 45 °С

Обе поверхности должны быть гладкими, обезжиренными, чистыми и сухими.

Перед использованием тщательно встряхните фиксатор.

Не допускайте соприкосновения наконечника с металлическими поверхностями во время нанесения, чтобы избежать засорения носика упаковки.

Для сквозных отверстий нанесите несколько капель продукта на винт в области фиксации гайки. Соберите и затяните соединение по мере необходимости.

Для глухих отверстий нанесите несколько капель продукта на нижнюю треть внутренней резьбы в глухом отверстии или на дно глухого отверстия.

Для герметизации нанесите фиксатор на всю поверхность резьбы наружного фитинга, оставив первый виток резьбы свободным от фиксатора. Заполните герметиком витки резьбы чтобы избежать пустот.

Для больших резьб и зазоров соответствующим образом отрегулируйте количество фиксатора и нанесите на внутреннюю резьбу на всю поверхность резьбы. Также соберите и затяните по мере необходимости

## Фиксатор резьбовой сильной фиксации, капиллярный, 50 мл

### УДАЛЯЕМЫЙ ФИКСАТОР И ГЕРМЕТИК ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ФИКСАЦИЮ В ТЕЧЕНИИ 10-15 МИНУТ СОБРАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Идеально подходит для микротрещин, небольших уплотнений гаек и болтов. Образуется уплотнения и фиксация на грубых металлических деталях. Можно разобрать с помощью нагрева или ручных инструментов. Винты и другие крепления фиксируются после завершения всех регулировок. Может использоваться для соединения вибрирующих машин и движущихся компонентов.

#### Применение

Предназначен для фиксации и герметизации резьбовых соединений - гаек, винтов и шпилек, предотвращая коррозию и утечки.

Смазывает резьбу для правильного соотношения крутящего момента при сборке.

Работает со всеми размерами и типами крепежа (SAE или метрические).

Улучшает отрыв и преобладающий крутящий момент.

Применяется к большинству металлов, включая активные (латунь, медь).

Также применяется к пассивным металлам, таким как нержавеющая сталь и оцинкованная поверхность.

Обладает повышенной стойкостью к различным щелочам, газам, растворителям, маслам и топливу

Подходит для тяжелых условий эксплуатации.

Резьбовые фиксаторы снижают риск разрыва и поломки и обеспечивают необходимое сопротивление крутящему моменту.

Резьбовые фиксаторы защищают и герметизируют детали от потенциальной коррозии и утечек.



Артикул	<b>1893329050</b>
Упаковка	50 мл x 12 в коробке
Объем содержимого	50 мл
Химическая основа	Полигликоль диметакрилат
Цвет	Зелёный
Максимальный диаметр резьбы	M20
Макс. заполняющая способность	0.10 мм
Мин./макс. диапазон рабочей температуры	-50 до 200 °C
Срок годности с даты производства	12 Месяцев

#### Инструкции

Температура применения: от +5 °C до 45 °C

Обе поверхности должны быть гладкими, обезжиренными, чистыми и сухими.

Перед использованием тщательно встряхните фиксатор.

Не допускайте соприкосновения наконечника с металлическими поверхностями во время нанесения, чтобы избежать засорения носика упаковки.

Для сквозных отверстий нанесите несколько капель продукта на винт в области фиксации гайки. Соберите и затяните соединение по мере необходимости.

Для глухих отверстий нанесите несколько капель продукта на нижнюю треть внутренней резьбы в глухом отверстии или на дно глухого отверстия.

Для герметизации нанесите фиксатор на всю поверхность резьбы наружного фитинга, оставив первый виток резьбы свободным от фиксатора. Заполните герметиком витки резьбы чтобы избежать пустот.

Для больших резьб и зазоров соответствующим образом отрегулируйте количество фиксатора и нанесите на внутреннюю резьбу на всю поверхность резьбы. Также соберите и затяните по мере необходимости

## Монтажная паста для выхлопной системы

**Мягкий состав для быстрого, простого и совершенно газонепроницаемого монтажа муфтовых (вставных) и фланцевых соединений выхлопных систем.**

- Избавляет от сложных сварочных работ
- Отвердевает до твердости металла под воздействием тепла выхлопа
- Устойчивость к температурному воздействию до приближ. 800 °С
- Долговременное уплотнение
- Устойчивость к ударным и вибрационным воздействиям
- Не подвержена коррозии – отсюда простота демонтажа



Вес содержимого	140 гр
Цвет	Серый
Запах/аромат	Без запаха
Химическая основа	Силикат натрия
Срок хранения с даты изготовления	12 Месяцев
Термостойкость, макс.	800 °С
Плотность	1.71 г/см <sup>3</sup>
Плотность, условия	при 20 °С

**Арт. 0890 100 045**

### Применение

Идеально подходит для монтажа или замены компонентов выхлопных систем и для уплотнения точек соединения..

### Инструкции

Перед использованием удалите отстающую ржавчину и смазку. Затем нанесите монтажную пасту на вставные соединения, смонтируйте компоненты выхлопной системы и закрепите.

Инструкции по применению являются рекомендациями, основанными на наших испытаниях и опыте; при других условиях применения проводите собственные испытания. Ввиду множества условий применения, хранения и обработки мы не несем ответственности за результаты применения в конкретных условиях. В тех случаях, когда наша бесплатная служба поддержки клиентов предоставляет техническую информацию или выступает в качестве консультативной службы, таковая служба не несет никакой ответственности, за исключением случаев, когда предоставленная консультация или информация входит в состав предусмотренных контрактом услуг, или если консультант действовал преднамеренно. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Герметик для выхлопной системы

**Возможен долговременный ремонт и герметизация небольших отверстий и трещин в системе глушителя.**

- Чрезвычайная термостойкость
- Устойчивость при больших перепадах температур
- Нет необходимости снимать глушитель или производить сварочные работы



Вес содержимого	200 г
Цвет	Серый
Запах/аромат	Без запаха
Срок хранения с даты изготовления	12 Месяцев
Термостойкость, макс.	800 °С
Плотность	1.99 г/см <sup>3</sup>
Плотность, условия	при 20 °С

**Арт. 0890 100 046**

### Применение

Идеально подходит для ремонта трещин и отверстий в системах выхлопа.



### Инструкции

1. Удалите рыхлые загрязнения и ржавчину при помощи проволочной щетки.
2. Затем дайте двигателю немного поработать для прогрева выхлопной системы.
3. Увлажните поверхность, подлежащую ремонту, и влажными руками нанесите мастику для выхлопных систем и замажьте отверстия, трещины и прилегающие области. Мазтику необходимо разгладить по направлению от центра.

### Примечание

Для ускорения отвердевания оставьте двигатель работать на низких холостых оборотах приблизительно на четверть часа.

Инструкции по применению являются рекомендациями, основанными на наших испытаниях и опыте; при других условиях применения проводите собственные испытания. Ввиду множества условий применения, хранения и обработки мы не несем ответственности за результаты применения в конкретных условиях. В тех случаях, когда наша бесплатная служба поддержки клиентов предоставляет техническую информацию или выступает в качестве консультативной службы, таковая служба не несет никакой ответственности, за исключением случаев, когда предоставленная консультация или информация входит в состав предусмотренных контрактом услуг, или если консультант действовал преднамеренно. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Герметик температурный OFENKITT 100

Не содержащий растворителей 1-компонентный герметик с оптимальной термоустойчивостью, высокой прочностью и отличной адгезией к металлическим поверхностям.

### Не образует осадка

Не расслаивается и не оставляет отложений силиката натрия.

### Подходит для использования в тубах

В отличие от средств в баллонах, материал не требуется предварительно взбалтывать, поэтому его можно наносить немедленно, как в случае с силиконовыми продуктами в тубах.

### Морозостойкое средство

Возможно хранение при температурах ниже 0 °С (прибл. -5 °С).

### Без силикона



Химическая основа	Жидкое стекло с минеральными наполнителями
Объём	310 мл
Упаковка	Картуш
Термостойкость, макс.	1000 °С
Плотность	2.21 г/см <sup>3</sup>
Цвет	«Серый чугун»
Запах/аромат	Нейтральный
Вязкость/консистенция	Пастообразный
Долгосрочная эластичность	Практически неэластичен
Усадка	Минимальная
Скорость полного отверждения	1 мм/день
Водорастворимость	Труднорастворимый в воде
Термостойкость, мин./макс.	-5 до 1000 °С
Температура обработки, мин./макс.	5 до 30 °С
Устойчивость к воздействию	Жиры, Бытовые чистящие средства, Масло, Дымовые газы и их конденсаты
Срок хранения с даты изготовления	12 Месяцев
Условия хранения	герметично, при темп. не более 30 °С

### Арт. 0893 290 0

#### Применение

Герметик для печей 1000 предназначен для использования с отопительным оборудованием, в частности, для герметизации бойлеров, печей, плит, дымовых труб, арматуры камер горелок, труб для коптильного газа и большого количества оборудования и аппаратов, работающих при высоких температурах до 1000 °С. Также может применяться для замены уплотнительных шнуров дверей бойлерных систем после ежегодного осмотра и/или очистки.

#### Инструкции

Поверхность должна быть чистой, сухой, очищенной от пыли и жира и не шлифованной.

#### Примечание

После высыхания слой герметика не сохраняет эластичность.



## Уплотнитель радиатора(герметик)

**Высокопроизводительная защита системы охлаждения для всех современных типов автомобилей с системами охлаждения с поперечным потоком**

Утечки герметиков макс. до 0,1 мм

Грязеулавливающие фильтры в контуре охлаждения не повреждаются

Профилактическое использование при каждой замене антифриза

Эффект уплотнения благодаря сверхтонким синтетическим частицам

Содержимого одной банки достаточно для 10 литров охлаждающей жидкости

Объём	150 мл
Цвет	Синий
Запах/аромат	Характерный
Химическая основа	Вода
Срок хранения с даты изготовления	12 Месяцев

**Арт. 5861 500 150**

### Применение

Используется для микроутечек в прокладке головки блока цилиндров и шланговых соединениях, а также для снижения потерь от испарения в блоках системы охлаждения.

### Инструкции

Добавляйте непосредственно в контур охлаждения при прогревом двигателя. Добавляйте в расширительный бачок только в случае, если охлаждающая жидкость протекает через расширительный бачок. Затем дайте двигателю поработать не менее 10 минут, пока не откроется термостат и заметно не нагреется система отопления. Затем заглушите двигатель, проверьте уровень охлаждающей жидкости и долейте при необходимости

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Поскольку наша бесплатная служба поддержки клиентов предоставляет техническую информацию или выступает в роли консультанта, мы не несем ответственности за предоставленные услуги, кроме тех случаев, когда предоставленные совет или информация попадают в число оговоренных и указанных в договоре услуг или консультант действовал с умыслом. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Жидкий металл Fe 1

**Быстродействующая система ремонта. Подходит для мастерских для ремонта металлических изделий.**

- Высококачественная двухкомпонентная смоляная система, которая благодаря своей специальной формуле после застывания приобретает свойства, подобные свойствам металла
- Благодаря идеальному соотношению смеси компонентов (A:B = 1:1, выдавливание двух полос средств одинакового количества из тюбиков) неправильное изготовление ремонтного состава практически невозможно
- Специально разработан для мелких ремонтных работ, которые должны быть выполнены в кратчайшие сроки
- Наносится с помощью шпателя и не стекает, поэтому подходит для нанесения на вертикальные плоскости
- После затвердевания жидкий металл Fe1 может подвергаться механической обработке подобно металлу, например, точению, фрезерованию, сверлению, шпаклеванию и резбонарезанию



Вес содержимого	500 гр
Цвет	Серый
Термостойкость отвержденного материала, мин./макс.	-60 до 120 °C
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

**Арт. 0893 449**

### Применение

Идеально подходит для заполнения форм, уплотнений и шпаклевания мест утечки.

Область применения:

Заполнение потертостей на корпусе насоса, лопастей крыльчатки, крыльчатках, руле управления, радиаторах отопителя, конденсаторах, противопыльных линиях, каретках, желобах, штифтах, поврежденной резьбе  
Шпаклевание утечек на охладителях, емкостях, водяных резервуарах, водопроводах, нефтепроводах, корпусах  
Заполнение полостей в сером литейном чугуне во время литья и обработки  
Заполнение повреждений вала, гидравлических цилиндров, блоков двигателя, гнезда подшипника, корпусов рукоятки при заливке  
Производство форм, держателей, макетов, направляющих, прототипов

### Инструкции

Металл должен быть очищен и обезжирен. Компоненты А и В необходимо перемешать друг с другом в соотношении 1:1. Затем немедленно нанесите данную смесь на ремонтируемую поверхность, используя шпатель (короткое рабочее время). Затвердевший жидкий металл можно подвергать механической обработке: точить, фрезеровать, сверлить и т.д. Прочтите прилагаемое руководство по применению.

Инструкции по применению являются рекомендациями, основанными на наших испытаниях и опыте; при других условиях применения проводите собственные испытания. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Клей цианакрилатный, 20 г

### БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ ЦИАНАКРИЛАТНЫЙ КОНСТРУКЦИОННЫЙ КЛЕЙ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Мгновенный клей, который достигает чрезвычайно прочной связи и сильной прочности при комнатной температуре.

Склеивает за несколько секунд

Мгновенная последующая обработка

Идеален для быстрого ремонта

Подходит для ежедневного применения.

Готов к применению, смешивание не требуется.

Прост в использовании, не требуются дополнительные монтажные материалы

При нормальных условиях не требует нагрева

Специальная система закрытия тюбика

- Возможна работа одной рукой
- Точная дозировка
- Наконечник не забивается

Не содержит растворителей

**Арт. 1893098020**

Химическая основа	Цианоакрилат
Цвет	Прозрачный
Макс. клеевой зазор.	0.1 мм
Мин./макс. температура применения	5 до 40 °C
Срок годности с даты производства/условия	12 Месяцев / при комнатной темп-ре



#### Применение

Склеивание металлических, пластиковых и резиновых поверхностей в различных комбинациях

Подходит для использования на резине, пластике, металле, твердой древесине, керамике, коже, мраморе и стекле.

#### Инструкции

Поверхности для нанесения должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Для уточнения информации о предварительной обработке обратитесь к техническому паспорту. Нанесите тонкий ровный слой клея только на одну из склеиваемых поверхностей. Приложите достаточное давление, чтобы установить соединение и обеспечить полный контакт.

#### Примечание

Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Клей - герметик Klebt + Dichtet

### Эластичный клей и уплотнитель PU для широкого диапазона применения

#### Универсальное применение

Прекрасное склеивание широкого диапазона материалов и поверхностей.

Допускается контакт с пищевыми продуктами (сертификат ISEGA)

- В затвердевшем состоянии безвреден
- Подходит для приклеивания и уплотнения в зонах обработки пищевых продуктов

#### Высокая эластичность

- Возможно склеивание однородных и различных веществ
- Компенсация расширения материалов
- Способен поглощать вибрацию и звук

#### Длительное время образования поверхностной пленки

- Склеивание и уплотнение сложных компонентов
- Идеально подходит для больших поверхностей
- Возможность изменения положения склеиваемых компонентов

#### Возможность последующего нанесения краски и шлифовки поверхностей

После образования пленки можно механически обрабатывать и красить без активации поверхности (выполните предварительные тесты для проверки совместимости краски).

#### Не вызывает коррозии

Предотвращает коррозию металла

#### Без запаха

#### Без силикона



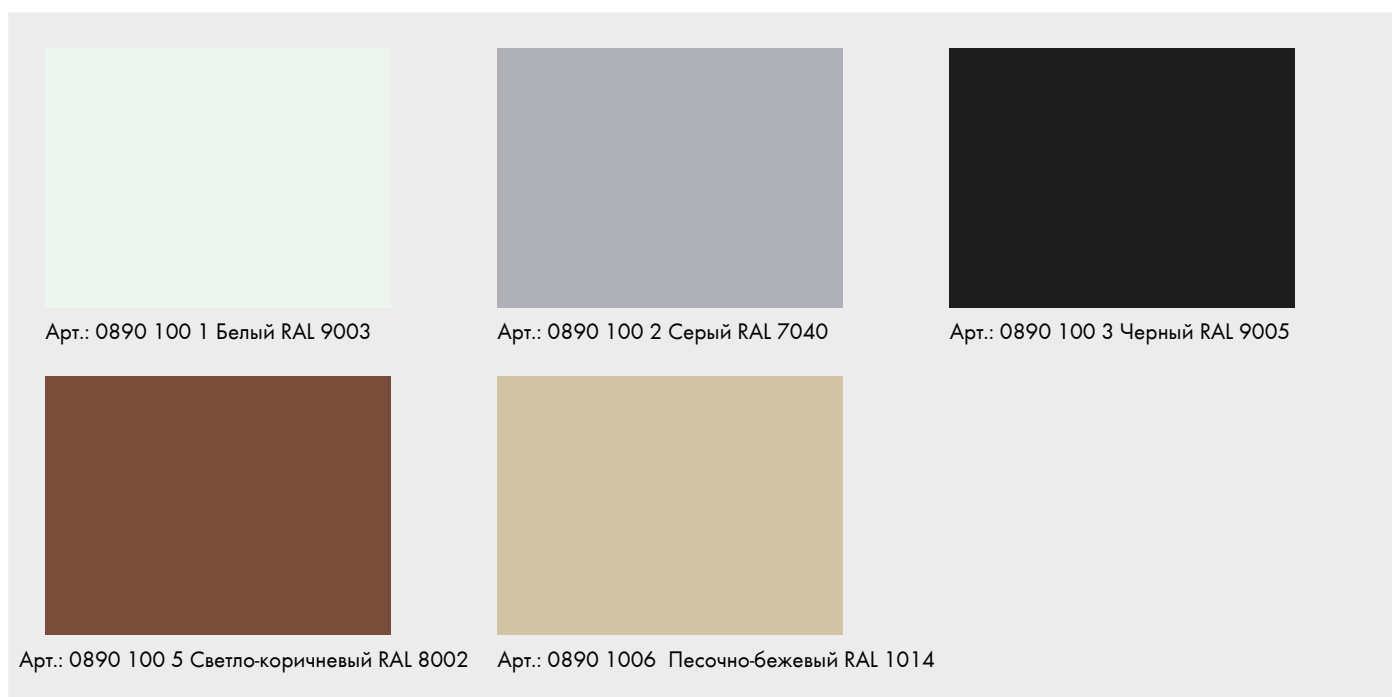
Химическая основа	Однокомпонентный полиуретан
Время образования поверхностной пленки, мин./макс.	45-60 мин
Скорость полного затвердевания/условия	3 мм/д / 23 °C, отн. влажн. воздуха 50%, затвердевает в условиях влажности
Температура обработки, мин./макс.	5 до 35 °C
Срок хранения с даты изготовления/условия	12 месяцев /при темп.от 10 до 25 °C

Упаковка	Объём	Цвет	Термостойкость, мин./макс.	Термостойкость, кратковременная, макс.	Артикул	Упаковка
Картуш	300 мл	Белый	-40 до +90 °C	+120 °C	<b>0890 100 1</b>	1/12/24
Картуш	300 мл	Серый	-40 до +90 °C	+120 °C	<b>0890 100 2</b>	1/12/24
Картуш	300 мл	Черный	-40 до +90 °C	+120 °C	<b>0890 100 3</b>	1/12/24
Картуш	300 мл	Тёмно-коричневый	-40 до +90 °C	+120 °C	<b>0890 100 4</b>	1/12
Картуш	300 мл	Светло-коричневый	-40 до +90 °C	+120 °C	<b>0890 100 5</b>	1/12
Картуш	300 мл	Песочно-бежевый	-40 до +90 °C	+120 °C	<b>0890 100 6</b>	1/12
Тюбик	70 мл	Белый	-40 до +90 °C	+120 °C	<b>0890 100 11</b>	1/24

Упаковка	Объём	Цвет	Термостойкость, мин./макс.	Термостойкость, кратковременная, макс.	Артикул	Упаковка
Тюбик	70 мл	Черный	-40 до +90 °С	+120 °С	<b>0890 100 31</b>	1/24
Пакет	400 мл	Белый	-40 до +90 °С	+120 °С	<b>0890 100 111</b>	12
Пакет	400 мл	Серый	-40 до +90 °С	+120 °С	<b>0890 100 112</b>	12
Пакет	400 мл	Черный	-40 до +90 °С	+120 °С	<b>0890 100 113</b>	12
Пакет	600 мл	Белый	-40 до +90 °С	+120 °С	<b>0890 100 181</b>	20
Пакет	600 мл	Серый	-40 до +90 °С	+120 °С	<b>0890 100 182</b>	20
Пакет	600 мл	Черный	-40 до +90 °С	+120 °С	<b>0890 100 183</b>	20

### Применение

Прекрасное склеивание и уплотнение различных материалов и поверхностей. Подходит для склеивания металла, окрашенных поверхностей, дерева, камня, бетона и пластмассы (полиэстера и твердого ПВХ).



### Инструкции

Детали должны быть чистыми, сухими и свободными от смазки. Температура обработки от +5 °С до +35 °С.

Наилучший результат гарантируется, когда поверхности обработаны активирующим очистителем (№089010060) и грунтовкой для металла (№089010061) или грунтовкой для пластмассы/дерева/камня (№089010062).

Незатвердевший материал удаляется при помощи очистителя (№089010063), отвердевший материал удаляется только механически.

Для надежного склеивания поверхностей толщина клеевого слоя должна составлять не менее 3 мм.



### Подтверждение безопасности

#### ISEGA:

Может использоваться в зонах обработки и хранения пищевых продуктов, например, для стыков стен и пола в зонах обработки пищи.

Свидетельство о допуске №: 41958 U 16



#### Примечание

Не допускайте контакта продукта с красками на основе алкидных смол. Не подходит для уплотнения пазов стекла и расширяемых соединений в строительстве.

При прямом солнечном свете может пожелтеть. Не подходит для PE, PP, PTFE, силикона, полистирола и пластмассы.

Минимальная толщина клея: 3 мм. Используйте продукты Adhesion Plus для достижения оптимальных результатов приклеивания.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

## Клей-герметик (К+Д) с пищевым допуском

### Эластичный гибридный усиленный структурный клей

Прекрасный диапазон склеивания и высокий уровень начальной прочности

- Прекрасное склеивание различных материалов
- Не требует сложной фиксации склеиваемых поверхностей

**Гибкость с низкой эластичностью**

**Можно окрашивать**

Можно окрашивать до и после образования пленки всеми стандартными красками и лаками (кроме алкидного лака).

**Устойчивость к ультрафиолетовому излучению** Идеально подходит для видимых соединений.

**Не подвержен коррозии**

Предотвращает коррозию металла.

**Регистрация NSF (P1) (№ 136996)**

Международное разрешение на использование в зонах обработки пищевых продуктов

**Без запаха, не содержит ЛОС и растворителей**

**Не содержит изоцианата, ПВХ и силикона**



Упаковка	Картуш
Объём	300 мл
Химическая основа	Гибридный полимер
Мин./макс. время образования плёнки	30-40 мин
Полная скорость отверждения/условия	3 мм/д / 23 °С, отн. влажн. воздуха 50%, затвердевает в условиях влажности
Мин./макс. температура обработки	5 до 40 °С
Мин./макс. термостойкость	-40 до +90 °С
Срок хранения с даты изготовления/условия	12 месяцев / не выше 25 °С

Цвет	Максимальная кратковременная термостойкость	Артикул	Упаковка
Черный	150 °С	0893 235 3	1/12
Серый	150 °С	0893 235 2	1/12
Белый	150 °С	0893 235 1	1/12

### Применение

Для соединения динамически нагруженных поверхностей и швов, уплотнения соединений кузовных деталей транспортного средства и прицепов, строительства железнодорожных вагонов и контейнеров, металлических конструкций; может применяться в системах кондиционирования воздуха, в системах вентиляции, в пищевой промышленности и других сферах.

Очень хорошая адгезия почти со всеми поверхностями, в т.ч. сталь, нержавеющая сталь, листовая сталь (включая фосфатированную, с хромированным покрытием и оцинкованную), алюминий (включая анодированный), АБС, стеклопластик, жесткий ПВХ и керамика.

Не подходит для полиэтилена, PP, PTFE, силиконового каучука, полистирола и мягкой пластмассы.



### Инструкции

- Детали должны быть чистыми, сухими и свободными от смазки. Температура обработки в диапазоне от +5 °С до +40 °С. Лучшие результаты склеивания гарантированы в случае предварительной обработки поверхностей активирующим средством очистки (арт. № 089010060) и праймером для металла (арт. № 089010061) либо праймером для пластмассы/дерева/камня (арт. № 089010062).
- Обрежьте кончик насадки, чтобы создать нужную геометрию валика. Клей следует наносить с помощью ручного, аккумуляторного или штокового пневматического пистолета либо роторного насоса, чтобы обеспечить надежную отделку. Нанесите валик клея в форме треугольника, чтобы обеспечить равномерную толщину слоя. Неотвердевший материал можно удалить при помощи средства для удаления клея (арт. № 089010063).
- После образования пленки ее можно обработать механически или покрасить без активации поверхности.

### Подтверждение безопасности

Регистрация в NSF P1 (No. 136996)



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

### Примечание

#### NSF P1

Не допускайте контакта с красками на основе синтетической смолы (алкидных смол). Не подходит для PE, PP, PTFE, силиконового каучука, полистирола и мягкой пластмассы. Для надежного склеивания поверхностей толщина клеевого слоя должна составлять не менее 3 мм. Для достижения оптимальных результатов склеивания важно использовать продукцию Würth Adhesion Plus. Это особенно важно для сложных поверхностей, например, цветных основных металлов (медь) и оцинкованных материалов. Для разглаживания поверхности используйте средство Würth.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением протестируйте на небольшом участке. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Клей фиксатор KLEBFIX

**Для склеивания металлов, ряда пластмасс, резины и других материалов в любой комбинации за несколько секунд.**

Запатентованная специальная система закрытия тюбика

- Возможна работа одной рукой
- Точная дозировка
- Наконечник не забивается

Склеивает за несколько секунд

- Мгновенная последующая обработка
- Идеален для быстрого ремонта
- Прост в использовании, не требуются дополнительные монтажные материалы
- При нормальных условиях не требует нагрева

Не содержит растворителей

Химическая основа	Эфир цианоакрилата
Цвет	Прозрачный
Макс. клеящий зазор.	0.1 мм
Мин./макс. температура применения	5 до 35 °С
Срок годности с даты производства/условия	12 Месяцев / при комнатной темп-ре



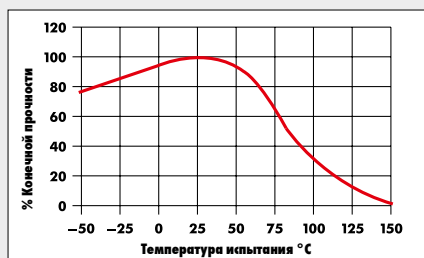
Вес содержимого	Мин./макс. время отверждения / условия	Мин./макс. температуростойкость	Артикул	Упаковка
5 гр	2-90 с / В зависимости от материала	-30 до +80 °С	0893 090 0	1/25
20 гр	5-90 с / В зависимости от материала	-30 до +80 °С	0893 09	1/100
50 гр	2-90 с / В зависимости от материала	-30 до 80 °С	0893 090	1

Комбинированные значения прочности на растяжение и сдвиг в соответствии с DIN EN 1465		
Материал	Время склеивания	Значения прочности на сдвиг при растяжении (Н/мм <sup>2</sup> )
Сталь	60-90 секунд	> 22
Алюминий	60-90 секунд	>
Полиамид	20-30 секунд	8-12
ПВХ	20-30 секунд	10-20*
Поликарбонат	10-15 секунд	10-20*
ПОМ	30-40 секунд	-
EPDM	5-9 секунд	> 10*
Неопрен	3-5 секунд	> 10*
*Поломка материала		

Склеивание различных материалов	
Алюминий / алюминий	от 60 до 90 секунд
SBR/SBR	от 2 до 4 секунд
Поликарбонат/поликарбонат	от 10 до 15 секунд
EPDM/EPDM	от 5 до 9 секунд
Скорость отверждения ускоряется с помощью активатора	

## Применение

Склеивания металлических, пластиковых и резиновых поверхностей в различных комбинациях



		Klebfix	Klebfix Plasto	Klebfix Flex	Klebfix 4-in-1	Klebfix 4-in-1 Brush application	Klebfix GAN	Klebfix 2C
		0893 09 0893 090 0893 090 0	0893 091	0893 092	0893 423	0893 094	0893 403	0893 093 090
Металл	Алюминий	●2	-	●2	●2	●2	●2	●
	Свинец	-	-	●	●	●	●	-
	Нерж. сталь	-	-	●	●	●	●	●
	Медь	●	-	●	●	-	-	●
	Латунь	-	-	●	●	-	-	●
	Сталь/железо	●	-	●	●	●	-	●
	Цинк	-	-	●	●	●	●	●
Пластик	ABS	-	●	-	●	●	●	●
	GRP (стеклопластик)	●	●1	-	-	●	●	●
	EPDM	●	-	●	-	-	●	-
	Резина	●	-	●	●	●	●	●
	Жесткие пены	-	●1	●1	-	●1	●1	●
	Неопрен	-	-	●	-	-	-	●
	PE	-	●1	-	●1	●1	●1	●1
	PMMA	-	●	●	●	●	1	●
	Полиамид	-	-	-	-	-	-	●
	Поликарбонат = PC	●	-	●	●	●	●	●
	Полистирол	-	●1	●1	●	●	●	●
	PP (полипропилен)	-	●1	-	-	-	●	●1
	PTFE (фторопласт)	-	●1	-	-	-	-	-
	PU	-	●	-	-	-	-	●
	ПВХ	-	●	●	●	●	●	●
	Силикон	-	-	●1	-	-	-	-
	Пенопласт	-	●1	●1	-	-	-	●
Дерево и древесные материалы	Окрашенные пов-ти	-	-	-	-	●	●	●
	Дерево (МДФ, ДСП)	-	-	-	●	●	-	●
	Ламинированные панели	-	-	●	●	●	●	●
	Декоративные панели	-	-	-	-	-	-	●
	Пробка	●	●	●	●	●	●	-

1. С праймером 0893 091 5
2. С активатором 0893 301 20



		Klebfix	Klebfix Plasto	Klebfix Flex	Klebfix 4-in-1	Klebfix 4-in-1 Brush application	Klebfix GAN	Klebfix 2C
		0893 09 0893 090 0893 090 0	0893 091	0893 092	0893 423	0893 094	0893 403	0893 093 090
Камень и строительные материалы	Бетон	-	-	-	●	●	●	-
	Битумные поверхности	-	-	-	●	-	-	-
	Газобетон, гипс, гипсокартон	-	-	-	●	●	●	-
	Синтетический камень	●	-	●	-	-	-	●
	HPL	-	-	●	●	●	●	-
	Натуральный камень (мрамор, гранит)	●1	-	●	-	-	●	●
	Камень	-	-	-	-	-	●	-
Древесноволокнистые плиты	-	-	-	●	●	●	-	
Другие	Эмаль	●1	-	●	-	-	-	-
	Стекло	●	-	●	●	●	●	●
	Стекловолокно	-	-	-	●	●	-	●
	Зеркало	●1	-	●	-	●	●	-
	Фарфор, керамика, плитка	●	-	●	●	●	●	●
	Бумага	-	-	●	●	●	●	●
	Картон	-	-	●	●	●	●	●
	Металлическая сетка	-	-	-	●	●	-	●
Кожа	-	-	-	●	●	-	-	

1. С праймером 0893 091 5

2. С активатором 0893 301 20

## Инструкции

Поверхности для нанесения должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Для уточнения информации о предварительной обработке обратитесь к техническому паспорту. Нанесите тонкий ровный слой клея только на одну из склеиваемых поверхностей. Приложите достаточное давление, чтобы установить соединение и обеспечить полный контакт.

## Подтверждение безопасности

Регистрация NSF, класс P1, № 151993

NSF-протестирован в соответствии с NSF/ANSI 61 для использования в водопроводной и питьевой воде



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

### Примечание

Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

Сопутствующие товары	Наименование	Артикул
<b>0893 09</b>	Праймер для цианокрилатного клея	<b>0893 091 5</b>
	Очиститель изопропанола IPA	<b>0893 223 505</b>
	Спрей - активатор для склеивания	<b>0893 301 20</b>
	Ткань для чистки Тех-Rein	<b>0899 810</b>
<b>0893 090</b>	Праймер для цианокрилатного клея	<b>0893 091 5</b>
	Очиститель изопропанола IPA	<b>0893 223 505</b>
	Спрей - активатор для склеивания	<b>0893 301 20</b>
	Ткань для чистки Тех-Rein	<b>0899 810</b>
<b>0893 090 0</b>	Праймер для цианокрилатного клея	<b>0893 091 5</b>
	Очиститель изопропанола IPA	<b>0893 223 505</b>
	Спрей - активатор для склеивания	<b>0893 301 20</b>
	Ткань для чистки Тех-Rein	<b>0899 810</b>

## Клей-фиксатор PLASTOBOND

### Для моментального склеивания пластмассовых изделий, плохо поддающихся склеиванию.

Для склеивания трудных для склеивания пластмасс  
Как ABS, ПВХ, PMMA, PA, PBT, PET, PI, EPDM,  
наполненные эластомеры и натуральны каучуки.

При использовании праймера также позволяет  
склеивать POM, TPE, TPO, PE, PP, PTFE и силиконовую  
резину

Запатентованная специальная система закрытия тюбика

- Возможна работа одной рукой
- Точная дозировка
- Наконечник не забивается

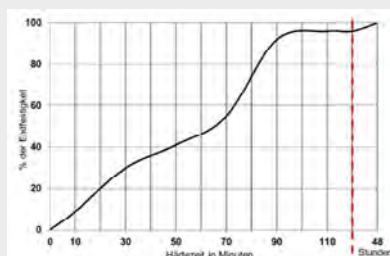
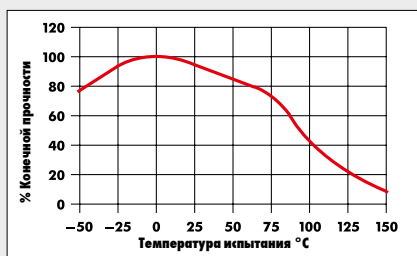
Вес содержимого	20 гр
Химическая основа	Эфир цианоакрилата
Цвет	Прозрачный
Макс.клеевой зазор.	0.15 мм
Мин./макс. температура применения	5 до 35 °C
Мин./макс. температуростойкость	-55 до +105 °C
Срок годности с даты производства/условия	12 Месяцев / при комнатной тем-ре



### Арт. 0893 091

### Применение

Для склеивания пластмасс друг с другом. Цианоакрилатный структурный клей средней вязкости характеризуется повышенной ударной вязкостью. Обладает хорошей устойчивостью к силам отслаивания, изменениям температуры и влажности. Специально подходит для применений, связанных с изменением нагрузок или испытаниями на ударостойкость.



		Klebfix	Klebfix Plasto	Klebfix Flex	Klebfix 4-in-1	Klebfix 4-in-1 Brush application	Klebfix GAN	Klebfix 2C
		0893 09 0893 090 0893 090 0	0893 091	0893 092	0893 423	0893 094	0893 403	0893 093 090
Металл	Алюминий	●2	-	●2	●2	●2	●2	●
	Свинец	-	-	●	●	●	●	-
	Нерж. сталь	-	-	●	●	●	●	●
	Медь	●	-	●	●	-	-	●
	Латунь	-	-	●	●	-	-	●
	Сталь/железо	●	-	●	●	●	-	●
	Цинк	-	-	●	●	●	●	●
Пластик	ABS	-	●	-	●	●	●	●
	GRP (стеклопластик)	●	●1	-	-	●	●	●
	EPDM	●	-	●	-	-	●	-
	Резина	●	-	●	●	●	●	●
	Жесткие пены	-	●1	●1	-	●1	●1	●
	Неопрен	-	-	●	-	-	-	●
	PE	-	●1	-	●1	●1	●1	●1
	PMMA	-	●	●	●	●	1	●
	Полиамид	-	-	-	-	-	-	●
	Поликарбонат = PC	●	-	●	●	●	●	●
	Полистирол	-	●1	●1	●	●	●	●
	PP (полипропилен)	-	●1	-	-	-	●	●1
	PTFE (фторопласт)	-	●1	-	-	-	-	-
	PU	-	●	-	-	-	-	●
	ПВХ	-	●	●	●	●	●	●
	Силикон	-	-	●1	-	-	-	-
Пенопласт	-	●1	●1	-	-	-	●	
Древесина и Деревянные материалы	Окрашенные пов-ти	-	-	-	-	●	●	●
	Дерево (МДФ, ДСП)	-	-	-	●	●	-	●
	Ламинированные панели	-	-	●	●	●	●	●
	Декоративные панели	-	-	-	-	-	-	●
	Пробка	●	●	●	●	●	●	-

1. С праймером 0893 091 5

2. С активатором 0893 301 20

		Klebfix	Klebfix Plasto	Klebfix Flex	Klebfix 4-in-1	Klebfix 4-in-1 Brush application	Klebfix GAN	Klebfix 2C
		0893 09 0893 090 0893 090 0	0893 091	0893 092	0893 423	0893 094	0893 403	0893 093 090
Камень и строительные материалы	Бетон	-	-	-	●	●	●	-
	Битумные поверхности	-	-	-	●	-	-	-
	Газобетон, гипс, гипсокартон	-	-	-	●	●	●	-
	Синтетический камень	●	-	●	-	-	-	●
	НРЛ	-	-	●	●	●	●	-
	Натуральный камень (мрамор, гранит)	●1	-	●	-	-	●	●
	Камень	-	-	-	-	-	●	-
Древесноволокнистые плиты	-	-	-	●	●	●	-	
Другие	Эмаль	●1	-	●	-	-	-	-
	Стекло	●	-	●	●	●	●	●
	Стекловолокно	-	-	-	●	●	-	●
	Зеркало	●1	-	●	-	●	●	-
	Фарфор, керамика, плитка	●	-	●	●	●	●	●
	Бумага	-	-	●	●	●	●	●
	Картон	-	-	●	●	●	●	●
	Металлическая сетка	-	-	-	●	●	-	●
Кожа	-	-	-	●	●	-	-	

1. С праймером 0893 091 5

2. С активатором 0893 301 20

## Инструкции

Поверхности для нанесения должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Для уточнения информации о предварительной обработке обратитесь к техническому паспорту. Нанесите тонкий ровный слой клея только на одну из склеиваемых поверхностей. Приложите достаточное давление, чтобы установить соединение и обеспечить полный контакт.

На трудносклеиваемых материалах, таких как POM, TPE, TPO, PE, PP, PTFE и силиконовая резина, наилучшие результаты склеивания достигаются при использовании праймера для цианокрилатного клея. Используйте активатор для ускорения реакции клея. Клей можно использовать на все виды материалов, но, заранее проверьте их на скрытой поверхности на совместимость с материалом.

## Примечание

Рекомендуется надевать защитные перчатки и защитные очки.

Если поверхности слишком сухие это продлит или предотвратит затвердевание, в то время как более высокие уровни влажности на поверхностях будут оказывать ускоряющее действие.

Из-за давления паров жидкого клея избыток продукта медленного отверждения вокруг области клея может привести к образованию белого налета (эффект цветения). Это пары клея, которые затвердевают. Их можно удалить, например, изопропанолом или ацетоном. Однако важно отметить, что поверхности очищаемых деталей также устойчивы к воздействию этих растворителей. Это можно предотвратить/уменьшить за счет экономичного использования клея и обеспечения достаточной влажности воздуха и вентиляции в рабочей зоне.





Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

Сопутствующие товары	Наименование	Артикул
<b>0893 091</b>	Праймер для цианокрилатного клея	<b>0893 091 5</b>
	Очиститель изопропанола IPA	<b>0893 223 505</b>
	Спрей - активатор для склеивания	<b>0893 301 20</b>
	Ткань для чистки Tex-Rein	<b>0899 810</b>

## Клей-фиксатор ELASTOFIX

### Цианакрилатный клей высокой прочности, черный, с высокой эластичностью и термостойкостью

Засыхает в считанные секунды

- Высокая термостойкость
- Высокая степень ударопрочности и эластичности
- Улучшенная влагостойкость
- Не содержит растворителей и силикона
- Запатентованная специальная система закрытия тюбика
- Практичный специальный колпачок для чистой работы без засорения выходного отверстия

Вес содержимого	20 гр
Химическая основа	Эфир цианоакрилата
Цвет	Черный
Макс.клеевой зазор	0.15 мм
Мин./макс. температура применения	10 до 35 °С
Мин./макс. температуростойкость	-55 to +120 °С



### Арт. 0893 092

#### Применение

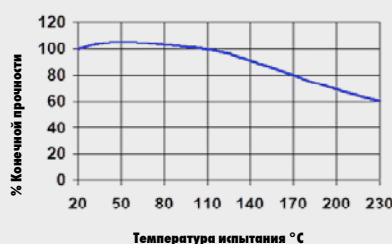
Для склеивания металлических, пластиковых и резиновых поверхностей в различных комбинациях.

Склеиваемыми являются все металлы, включая алюминий, чугун, пластик (EPDM, NBR, PMMA, PC, ПВХ, полистирол, POM, TPE, TPO), резина и силиконовая резина, ламинированные панели, синтетический или натуральный камень, HPL, эмаль, стекло, зеркало, фарфор, керамика, бумага и картон.

Благодаря своей гибкости цианакрилатный структурный клей разработан специально для применений с переменными тепловыми и механическими нагрузками. Обладает высокой ударопрочностью и стойкостью к отслаиванию даже при динамической нагрузке. ELASTOFIX обладает лучшей влагостойкостью, водостойкостью и паростойкостью, чем стандартные цианакрилатные клея.

Благодаря кратковременной термостойкости до +140 °С клей также можно использовать для склеивания электронных компонентов на печатных платах, которые впоследствии должны пройти через ванну для пайки.

Особенно подходит для конструкции громкоговорителей.





		Klebfix	Klebfix Plasto	Klebfix Flex	Klebfix 4-in-1	Klebfix 4-in-1 Brush application	Klebfix GAN	Klebfix 2C
		0893 09 0893 090 0893 090 0	0893 091	0893 092	0893 423	0893 094	0893 403	0893 093 090
Металл	Алюминий	●2	-	●2	●2	●2	●2	●
	Свинец	-	-	●	●	●	●	-
	Нерж. сталь	-	-	●	●	●	●	●
	Медь	●	-	●	●	-	-	●
	Латунь	-	-	●	●	-	-	●
	Сталь/железо	●	-	●	●	●	-	●
	Цинк	-	-	●	●	●	●	●
Пластик	ABS	-	●	-	●	●	●	●
	GRP (стеклопластик)	●	●1	-	-	●	●	●
	EPDM	●	-	●	-	-	●	-
	Резина	●	-	●	●	●	●	●
	Жесткие пены	-	●1	●1	-	●1	●1	●
	Неопрен	-	-	●	-	-	-	●
	PE	-	●1	-	●1	●1	●1	●1
	PMMA	-	●	●	●	●	1	●
	Полиамид	-	-	-	-	-	-	●
	Поликарбонат = PC	●	-	●	●	●	●	●
	Полистирол	-	●1	●1	●	●	●	●
	PP (полипропилен)	-	●1	-	-	-	●	●1
	PTFE (фторопласт)	-	●1	-	-	-	-	-
	PU	-	●	-	-	-	-	●
	ПВХ	-	●	●	●	●	●	●
	Силикон	-	-	●1	-	-	-	-
	Пенопласт	-	●1	●1	-	-	-	●
Древесина и Деревянные материалы	Окрашенные пов-ти	-	-	-	-	●	●	●
	Дерево (МДФ, ДСП)	-	-	-	●	●	-	●
	Ламинированные панели	-	-	●	●	●	●	●
	Декоративные панели	-	-	-	-	-	-	●
	Пробка	●	●	●	●	●	●	-

1. С праймером 0893 091 5
2. С активатором 0893 301 20

		Klebfix	Klebfix Plasto	Klebfix Flex	Klebfix 4-in-1	Klebfix 4-in-1 Brush application	Klebfix GAN	Klebfix 2C
		0893 09 0893 090 0893 090 0	0893 091	0893 092	0893 423	0893 094	0893 403	0893 093 090
Камень и строительные материалы	Бетон	-	-	-	●	●	●	-
	Битумные поверхности	-	-	-	●	-	-	-
	Газобетон, гипс, гипсокартон	-	-	-	●	●	●	-
	Синтетический камень	●	-	●	-	-	-	●
	НРЛ	-	-	●	●	●	●	-
	Натуральный камень (мрамор, гранит)	●1	-	●	-	-	●	●
	Камень	-	-	-	-	-	●	-
	Древесноволокнистые плиты	-	-	-	●	●	●	-
Другие	Эмаль	●1	-	●	-	-	-	-
	Стекло	●	-	●	●	●	●	●
	Стекловолокно	-	-	-	●	●	-	●
	Зеркало	●1	-	●	-	●	●	-
	Фарфор, керамика, плитка	●	-	●	●	●	●	●
	Бумага	-	-	●	●	●	●	●
	Картон	-	-	●	●	●	●	●
	Металлическая сетка	-	-	-	●	●	-	●
	Кожа	-	-	-	●	●	-	-

1. С праймером 0893 091 5

2. С активатором 0893 301 20

## Инструкции

Поверхности для нанесения должны быть чистыми, сухими и обезжиренными. Для уточнения информации о предварительной обработке обратитесь к техническому паспорту. Нанесите тонкий ровный слой клея только на одну из склеиваемых поверхностей. Приложите достаточное давление, чтобы установить соединение и обеспечить полный контакт.

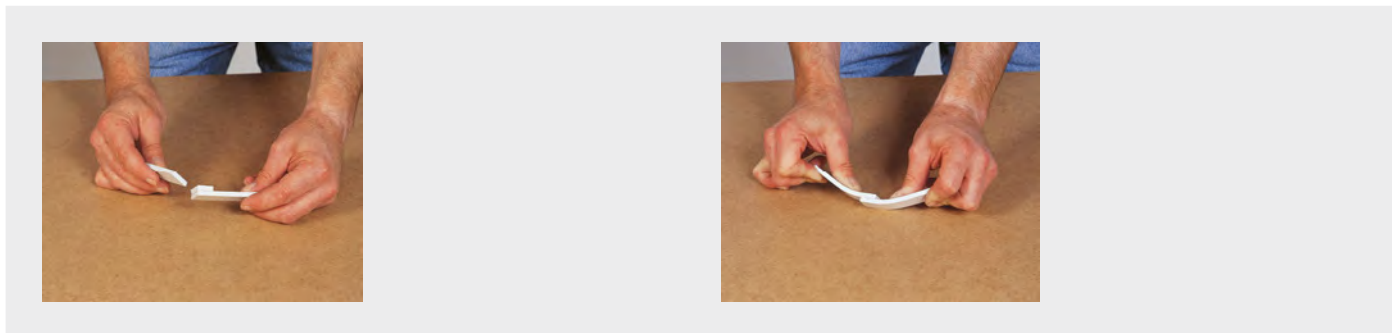
На трудносклеиваемых материалах, таких как POM, TPE, TPO, PE, PP, PTFE и силиконовая резина, наилучшие результаты склеивания достигаются при использовании праймера для цианокрилатного клея. Используйте активатор для ускорения реакции клея. Клей можно использовать на все виды материалов, но, заранее проверьте их на скрытой поверхности на совместимость с материалом.

## Примечание

Рекомендуется надевать защитные перчатки и защитные очки.

Если поверхности слишком сухие это продлит или предотвратит затвердевание, в то время как более высокие уровни влажности на поверхностях будут оказывать ускоряющее действие.

Из-за давления паров жидкого клея избыток продукта медленного отверждения вокруг области клея может привести к образованию белого налета (эффект цветения). Это пары клея, которые затвердевают. Их можно удалить, например, изопропанолом или ацетоном. Однако важно отметить, что поверхности очищаемых деталей также устойчивы к воздействию этих растворителей. Это можно предотвратить/уменьшить за счет экономичного использования клея и обеспечения достаточной влажности воздуха и вентиляции в рабочей зоне.



Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

Сопутствующие товары	Наименование	Артикул
<b>0893 092</b>	Праймер для цианокрилатного клея	<b>0893 091 5</b>
	Очиститель изопропанола IPA	<b>0893 223 505</b>
	Спрей - активатор для склеивания	<b>0893 301 20</b>
	Ткань для чистки Tex-Rein	<b>0899 810</b>



## Клей-спрей высокопрочный PLUS

### Быстросхватывающийся контактный клей с высокой термостойкостью

#### Высокая термостойкость: до 110°C

Стойко держится практически на любых поверхностях

#### Быстросохнущий

Благодаря быстрому высыханию клея рабочий материал можно подвергать дальнейшей обработке уже через несколько минут

Регулируемая распылительная головка (2 положения)

- Горизонтальное и вертикальное распыление
- Различная ширина распыляемой струи
- Широкие возможности использования в самых разных рабочих ситуациях благодаря оптимальным настройкам и вариантам применения

#### После высыхания прозрачен

- Подходит для окрашенных поверхностей
- Не проступает на краске

Объем	400 мл
Химическая основа	Синтетический каучук
Цвет	Прозрачный
Время вспышки, мин./макс.	5 мин-15 мин
Температура обработки, мин./макс.	от 0 до 30 °C
Термостойкость, мин./макс.	-20 to +110 °C
Срок хранения с даты изготовления	12 Месяцев



### Арт. 0890 100 064

#### Применение

Высокопрочный аэрозольный клей Plus идеально подходит для склеивания различных материалов, таких как металлы (необработанные, фосфатированные, прокаленные, грунтованные, окрашенные и анодированные), деревянные и полиэфирные материалы, кожа, искусственная кожа, ткань, винил, резина, поролон и вспененный полиэфир. Также применяется для приклеивания полиэтиленовых пленок (например, водонепроницаемых пленок внутри дверей автомобиля), а также при работах по обтяжке и упаковке.

#### Инструкции

Тщательно очистите склеиваемые поверхности, а затем распылите на них клей. На впитывающие и/или пористые поверхности необходимо распылить большее количество клея. Распылите клей на всю поверхность до полного насыщения. Распылять клей следует с расстояния приблизительно 15–25 см. Перед совмещением склеиваемых поверхностей дайте клею подсохнуть в течение 5–15 минут (в зависимости от материала и сферы применения). Время полного склеивания составляет приблизительно 45 минут (в зависимости от температуры окружающего воздуха).

#### Примечание

Не подходит для склеивания мягкого ПВХ, пленок на основе ПВХ, обрезных кромок ДСП и пенополистирола. После использования переверните баллон и распыляйте, пока клапан не прочистится.

Инструкции по применению являются рекомендациями, основанными на наших испытаниях и опыте; при других условиях применения проводите собственные испытания. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Спрей – активатор для склеивания

### Ускоряет отверждение суперклеев

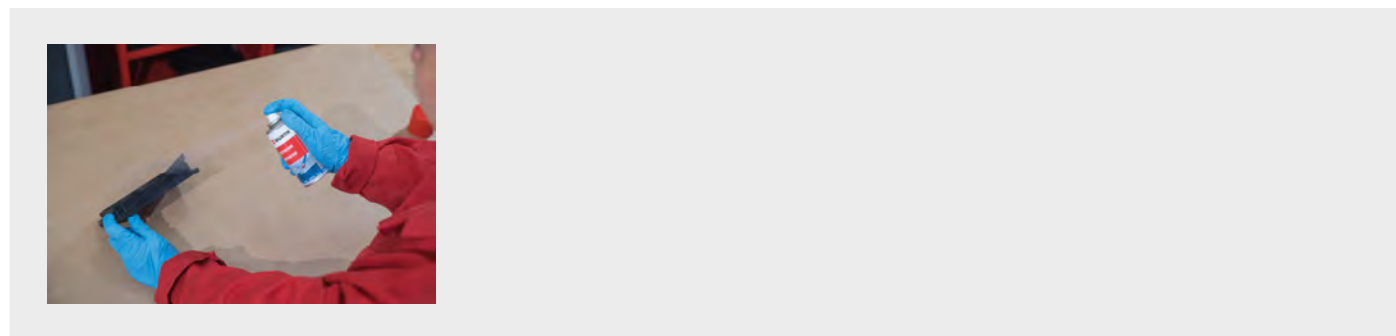
Объём	150 мл
Химическая основа	Алифатический углеводород
Цвет	Прозрачный
Мин/Мак время действия	2 мин. -10 мин.
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

**Арт. 0893 301 20**



### Применение

Активатор ускоряет отверждение суперклеев и всегда должен использоваться там, где склеивание должно происходить в течение секунд, или при наличии неактивных материалов (напр., металлов) или чрезмерных зазоров. Излишки клея также можно довести до полного отверждения путем последующего распыления.



### Инструкции

Активатор можно нанести на соответствующую очищенную поверхность небольшой губкой, щеткой, погружением или распылением. Нанесите активатор на одну сторону не менее чем за 2 минуты до нанесения клея. Активатор должен полностью испариться перед соединением деталей!

Клей всегда наносится на необработанную поверхность. Между нанесением активатора и клея должно пройти не более 10 минут.

### Предупреждение

Использование активатора может снизить конечную прочность используемого клея примерно на 20% по сравнению с идеальными значениями.

Активатор совместим с обычными пластмассами. Однако при первом использовании его следует протестировать в невидимом месте, чтобы проверить, устойчив ли пластик к активатору (в качестве меры предосторожности).

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Поскольку наша бесплатная служба поддержки клиентов предоставляет техническую информацию или выступает в роли консультанта, мы не несем ответственности за предоставленные услуги, кроме тех случаев, когда предоставленные совет или информация попадают в число оговоренных и указанных в договоре услуг или консультант действовал с умыслом. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции. Соблюдайте указания в техническом паспорте!

## Клей эпоксидный, 28 г

### ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ КЛЕЙ БЫСТРОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ ПРЕНАЗНАЧЕН ДЛЯ СКЛЕИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ НА РАЗРЫВ

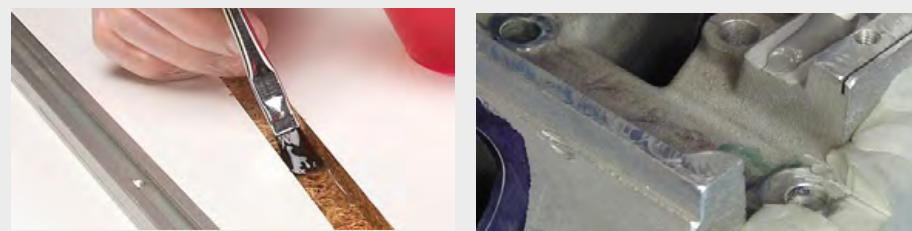
Быстродействующий двухкомпонентный эпоксидный клей, не содержащий растворителей  
 Быстросохнущий (время схватывания – 5 минут)  
 Высокая прочность на разрыв  
 После отверждения возможна дальнейшая механическая обработка и окраска, сверление  
 Является идеальным композитом для широкого спектра применений.  
 Склеиваемые материалы: стеклопластик, ABS, твердый ПВХ, стекло, мрамор, фарфор, кожа, керамика, бетон, дерево, полиуретан в различных сочетаниях  
 Не подходит для полипропилена, полиэтилена и тефлона  
 Исключительная прочность соединения даже под воздействием высоких температур  
 Устойчивость к агрессивным жидкостям: бензину, маслам и смазкам, этиловому спирту, щелочи и разбавленным кислот  
 Не трескается и не сжимается, водостойкий. Не изменяет цвет  
 Цвет: Прозрачный

Артикул	Цвет	Вес	Упаковка
1893448128	Прозрачный + Прозрачный	28 гр	Шприц/28 г x 12 шт. в коробке

Артикул	1893448128
Химическая основа	Эпоксидная смола
Время начального схватывания при 20°C	около 5 минут
Окончательное время затвердевания при 20°C	около 24 часов
Температура применения	5°C ~ 40°C
Термостойкость	-30°C ~ 85°C
Твёрдость по Шору	95
Предел прочности на разрыв при сдвиге (сталь)	12 Мпа
Срок годности	24 месяца

#### Применение

Ремонт металлических деталей. Широко применяется в производстве, сборке и ремонте. Можно использовать для склеивания различных материалов с высокой прочностью на разрыв, а также отличной стойкостью к отслаиванию и ударам. Применение при ремонте бытовой техники, транспортных средств, автомобилей, водопроводных труб, ремонте предметов домашнего обихода, мебели и т. д.



#### Примечание

Избегать применения при температуре склеиваемой поверхности более +50°C и температуре окружающей среды ниже 5°C. Для высокого качества склеивания необходимо очистить и зашкурить поверхности. Не применять для склеивания изделий, контактирующих с пищевыми продуктами. Перед использованием рекомендуем провести предварительное тестирование.



## Клей эпоксидный по металлу, 28 г

### ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ КЛЕЙ БЫСТРОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СКЛЕИВАНИЯ МЕТАЛЛОВ С ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ НА РАЗРЫВ

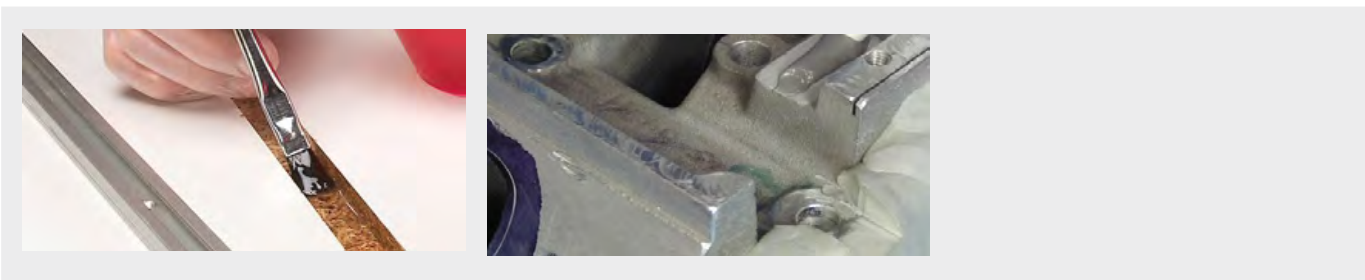
Быстродействующий двухкомпонентный эпоксидный клей, не содержащий растворителей  
 Быстросохнущий (время схватывания – 5 минут)  
 Высокая прочность на разрыв  
 После отверждения возможна дальнейшая механическая обработка и окраска, фрезерование и сверление  
 Является идеальным композитом для широкого спектра применений.  
 Склеиваемые материалы: сталь, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, алюминий, медь, латунь, олово, бетон, дерево в различных сочетаниях  
 Не подходит для полипропилена, полиэтилена и тефлона  
 Исключительная прочность соединения даже под воздействием высоких температур  
 Устойчивость к агрессивным жидкостям: бензину, маслам и смазкам, этиловому спирту, щелочи и разбавленным кислот  
 Не трескается и не сжимается, водостойкий. Не изменяет цвет  
 Цвет: **чёрный**

Артикул	Цвет	Вес	Упаковка
<b>1893448228</b>	Белый + Чёрный	28 гр	Шприц/28 г x 12 шт. в коробке

Артикул	1893448228
Химическая основа	Эпоксидная смола
Время начального схватывания при 20°C	около 5 минут
Окончательное время затвердевания при 20°C	около 24 часов
Температура применения	5°C ~ 40°C
Термостойкость	-30°C ~ 85°C
Твёрдость по Шору	95
Предел прочности на разрыв при сдвиге (сталь)	12 Мпа
Срок годности	24 месяца

#### Применение

Ремонт металлических деталей. Широко применяется в производстве, сборке и ремонте. Можно использовать для склеивания различных материалов с высокой прочностью на разрыв, а также отличной стойкостью к отслаиванию и ударам. Применение при ремонте бытовой техники, оборудовании, корпусах насосов и клапанов. Ремонт трещин и поломок в оборудовании, механизмах или отливках. Заполнение отверстий и раковин в отливках.



#### Примечание

Избегать применения при температуре склеиваемой поверхности более +50°C и температуре окружающей среды ниже 5°C. Для высокого качества склеивания необходимо очистить и зашкурить поверхности. Не применять для склеивания изделий, контактирующих с пищевыми продуктами. Перед использованием рекомендуем провести предварительное тестирование.





## Зимняя присадка к дизтопливу (антигель)

**Для улучшения и сохранения текучести дизельного топлива в холодное время года.**

### Предотвращает загустевание

- Предотвращает засорение топливопроводов и фильтра
- Повышает фильтруемость дизельного топлива
- Дизельный двигатель функционирует даже при низких температурах (в зависимости от разновидности дизельного топлива средство можно использовать при температурах до -31 °C)

Простое в использовании средство, не требует предварительного смешивания (соотношение 1:500 – 1:1000)

Совместимо со всеми стандартными видами дизельного топлива. Не подходит для биодизельного топлива.

Экономичное применение при температурах до -31 °C



Цвет	Прозрачный, полупрозрачный, непрозрачный
Запах/аромат	Характерный
Химическая основа	Комбинация присадок
Срок хранения с даты изготовления	60 Месяцев

Упаковка	Артикул	Упаковка
150 мл	<b>5861 002 150</b>	1/12
300 мл	<b>5861 002 300</b>	1/12
1000 мл	<b>5861 002 001</b>	1/12

### Применение

Для всех легковых и грузовых машин с дизельными двигателями, автобусов, строительной техники, в том числе оснащенных аккумуляторной системой подачи топлива или системой "насос-форсунка".

### Инструкции

Чтобы добиться оптимального результата, залейте содержимое банки в бак при температуре около 0 °C.

Добавьте 300 мл средства в топливо в соотношении 1:500 и 1000 мл в соотношении 1:1000.

В холодное время года рекомендуется продлевать периоды службы средства

### Примечание

Добавка должна быть добавлена до первого хлопьеобразования (флокуляции); любая флокуляция, которая уже произошла, не может быть растворена продуктом. В идеале присадка должна быть комнатной температуры, а обрабатываемое дизельное топливо не должно быть ниже 0 °C. В идеале добавку следует добавлять непосредственно перед процессом заправки.

Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

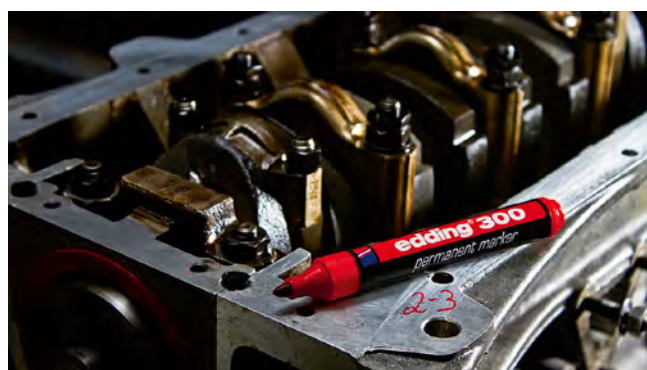


## Маркер перманентный Edding 300

Маркер Edding 300 предназначен для нанесения практически неудаляемых надписей на любые гладкие поверхности.

Круглый наконечник маркера позволяет делать как тонкие надписи, так и широкие без потери качества и непрерывности линии.

- Идеально подходит для работ по следующим видам поверхностей: металл, дерево, стекло, картон, пластик, керамика.
- Также возможно письмо на ряде других поверхностей, таких как влажное дерево, грязный и ржавый металл, пенки, кафель и многих других.
- Надпись, нанесенная маркером Edding 300, устойчива к выгоранию и смыванию водой. Чернила маркера Edding 300 практически без запаха. Маркер заправляется чернилами Edding МУК 25 и Т-25.
- Специальный состав чернил Edding на спиртовой основе не разъедает поверхность, на которую нанесена надпись.



Толщина линии	1,5 - 3 мм
Цвет	Черный/ красный
Исполнение	Перманентный
Форма наконечника	Круглый наконечник
Материал корпуса	Пластик
Не содержит силикона	Нет

**Арт. 967 915 1300 - чёрный**

**Арт. 967 915 2300 - красный**

## Маркер перманентный на нитриловой краске Edding 790

Универсальный лаковый маркер Edding 790 предназначен для нанесения промышленной маркировки в индустриальных условиях.

Благодаря свойствам красящего вещества используется в витражных работах, росписи по дереву и керамике, а также в других интерьерных работ.

Светостойкие паковые чернипа

- Непрозрачные светостойкие лаковые чернипа позволяют депать хорошо заметные надписи густым плотным слоем, даже на темных поверхностях.
- Чернила Edding содержат высокую концентрацию пигмента и хорошо ложатся на гладкие и шероховатые поверхности.
- Маркер E-790 может использоваться как универсальный - для маркировки изделий и резины, ппастика, стекла, металла, кабепей, проводов, при нанесении маркировки на товары.
- Идеально подходит для маркировки грузов, приборостроения, технологической маркировки. Кроме того, маркер Edding 790 широко используется для декоративных работ дизайнерами и оформителями интерьеров.



Арт. 967 915 1790 - чёрный

Арт. 967 915 2790 - красный

Арт. 967 915 3790 - белый

Толщина линии	1,5 - 3 мм
Цвет	Чёрный/ белый/ красный
Исполнение	Перманентный на нитриловой краске
Форма наконечника	Круглый наконечник
Материал корпуса	Пластик
Не содержит силикона	Нет

## Маркер перманентный

Маркировка практически на всех поверхностях, таких как металл, пластик и стекло, оптимален для использования в промышленности

- Водостойкий и стойкий к истиранию
- Светостойкий и всепогодный



Артикул	0967 915 301	0967 915 302	0967 915 303
Упаковка	5	5	5
Ширина линии мин./макс.	1,5-3 мм	1,5-3 мм	1,5-3 мм
Цвет	Чёрный	Красный	Синий
Версия	Перманентный	Перманентный	Перманентный
Форма наконечника	Круглый наконечник	Круглый наконечник	Круглый наконечник

## Маркер перманентный для разметки отверстий, 1,0 мм, черный

Для маркировки в местах ограниченного доступа

Водонепроницаемость и стойкость к истиранию

- Очень длинный, узкий кончик
- Быстро сохнет
- Устойчивость к свету и атмосферным воздействиям
- Отличная стойкость к смазыванию и водостойкость практически на любой поверхности



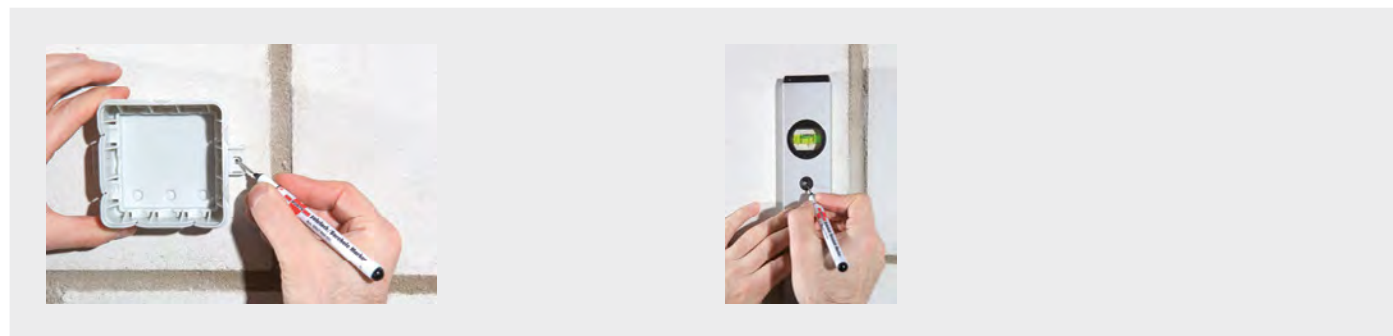
Толщина линии	1 мм
Цвет	Черный
Исполнение	Постоянно водостойкий
Форма наконечника	Круглый наконечник
Материал корпуса	Пластик
Не содержит силикона	Нет

**Арт. 0967 909 901**

### Применение

Маркировка в труднодоступных местах.

Металл, пластик, картон/бумага, дерево, камень, бетон и т.д.



## Маркер влагостойкий

**Подходит практически для всех материалов и поверхностей, таких как металл, пластика, стекло, картон/бумага, дерево, камень, кожа и т.д.**

**Быстросохнущий, идеально подходит для левшей**

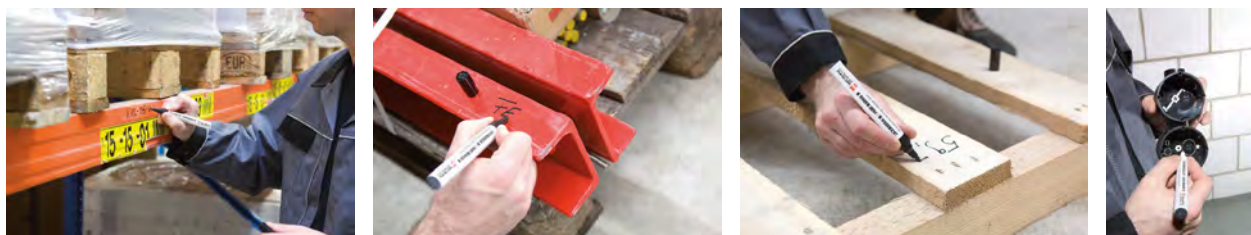
- Особенно хорошо подходит для темных и прозрачных поверхностей
- Очень высокая стойкость к истиранию практически на любой поверхности
- Отличная адгезия, даже на гладких и пористых поверхностях
- Устойчивость к воздействию света и погодных условий

**Термостойкость от 400 °С до 1000 °С**



Версия	Влагостойкий
Форма наконечника	Круглый наконечник
Материал корпуса	Алюминий

Мин./Макс. толщина линии	Цвет	Макс. температура поверхности	Артикул	Упаковка
1-2 мм	Черный	400 °С	0967 910 311	5
1-2 мм	Красный	400 °С	0967 910 312	5
1-2 мм	Белый	1000 °С	0967 910 313	5
2-4 мм	Черный	400 °С	0967 910 301	5
2-4 мм	Красный	400 °С	0967 910 302	5
2-4 мм	Белый	1000 °С	0967 910 303	5



## Карандаш столярный

С плоским графитом  
Полированный  
Овальный, заточенный  
Длина 240 мм  
Ширина 12 мм  
Высота 8 мм

Арт. 071564 01



## Мелок масляный маркировочный

Не оклеенный шестиугольный мел для маркировки  
дерева, картона, текстиля, холодного и теплого металла

Цвет	Длина x ширина	Артикул	Кол-во
Белый	12 x 120	0984 400 1	12
Желтый		0984 400 2	
Красный		0984 400 3	
Голубой		0984 400 4	



## Мелок тальковый маркировочный L100 мм белый



Четырехгранный, без упаковки  
Для нанесения термостойкой маркировки при сварке

Длина x ширина	Артикул	Кол-во
10 x 100	0984 400 5	50



## Преобразователь ржавчины

### Экологически чистый преобразователь ржавчины на дисперсионной основе

#### Подходит для окрашивания

Обработанная поверхность может быть окрашена всеми стандартными красками через 3 часа

#### Подходит для шпаклевки

### Экологически чистый, на дисперсионной основе

Надежно предотвращает процесс образования коррозии и подготавливает поверхность к дальнейшему окрашиванию.

Преобразователь ржавчины проникает в ржавчину, вступает в химическое взаимодействие с ней и преобразует оксид железа в устойчивое нерастворимое металлоорганическое соединение сине-черного цвета.



Объем	1000 мл
Цвет	Кремово-белый
Срок хранения с даты изготовления	60 Месяцев
Термостойкость, макс.	120 °C

**Арт. 0893 110**

### Инструкции

- Поверхность должна быть сухой, чистой, без смазок и грязи
- Удалите рыхлый налет ржавчины, старую краску и пыль с поверхности с помощью щетки или шпателя
- Нанесите средство на поверхность кистью или валиком ровным тонким слоем. Избегайте подтеков.
- Изделие может быть окрашено в течение 48 часов
- Необходимо дать время на взаимодействие
- Защитите поверхности, не предназначенные для нанесения состава

### Применение

Не смачивать обработанную поверхность водой. С окрашенных поверхностей следует немедленно смыть преобразователь ржавчины. Не наносить состав при прямых солнечных лучах и на горячие поверхности (свыше +40 °C), а также при сильных морозах. Не допускайте замерзания. Промойте оборудование водой после использования.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Растворитель ржавчины Rost-Off Plus

**Высокопроизводительное средство для удаления ржавчины со смазочными свойствами – за счет новой присадочной технологии OMC<sub>2</sub>**

**Высокая проникающая способность**

Проникает сквозь ржавчину и способствует ее удалению благодаря отличным проникающим свойствам

**Содержит высокопроизводительное жидкое органическое соединение молибдена OMC<sub>2</sub>**

- В отличие от продуктов, содержащих твердые смазки, например MOS<sub>2</sub>, OMC<sub>2</sub> не выпадает в осадок в больших контейнерах
- Снижает трение
- Сглаживает металлические поверхности, обеспечивая эффективное смазывание
- Обеспечивает непрерывную плавную работу соединений

**Эффективная защита от коррозии благодаря присадкам**

Долговременная защита от последующей коррозии **Не**

**содержит смол и кислот**

**Не содержит силикона**

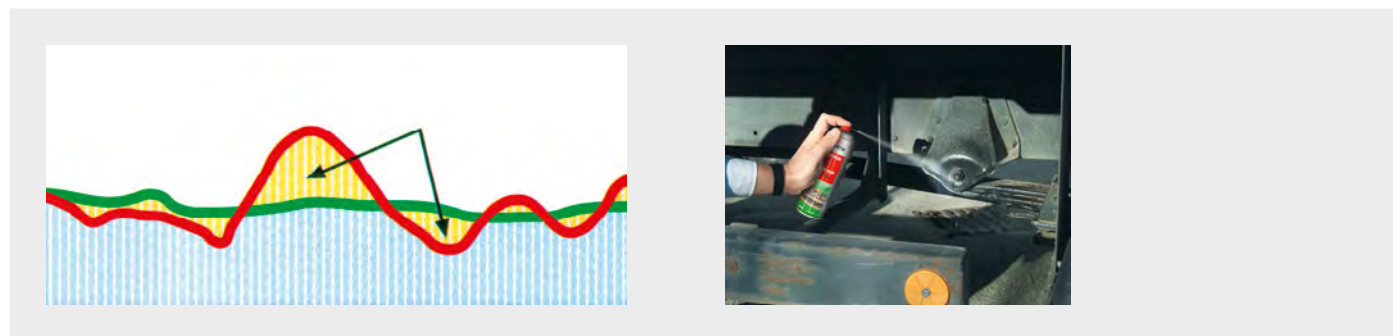
**Совместимо с резиной и уплотнениями**



Объем	Упаковка	Артикул	Упаковка
5 л	Канистра	<b>0890 300</b>	1
20 л	Канистра	<b>0890 300 1</b>	1
400 мл	Аэрозольный баллон	<b>0890 200 004</b>	1/12

### Применение

Нанесите на поверхность, которую необходимо обработать, и дождитесь действия средства. Если соединение не поддается, нанесите средство повторно и при необходимости увеличьте время выдержки.



### Инструкции

Для высвобождения заржавевших и окислившихся резьбовых соединений на легковых автомобилях, грузовиках, сельскохозяйственных и строительных машинах, оборудовании и устройствах

## Растворитель ржавчины Rost-Off Ice

**Высококачественное средство для удаления ржавчины с расщепляющим эффектом и визуальным индикатором холода**

### Расщепляющий эффект

При охлаждении поверхности материалов на 40 °С в коррозионном слое в точках соединения возникают микротрещины. Эти трещины "вскрывают" ржавчину, обеспечивая лучшее проникновение активного вещества.

### Эффективное удаление ржавчины

- Быстрое проникновение в ржавчину и освобождение заклинивших винтов
- Способствует разъединению проржавевших винтовых соединений, не повреждая их

**Оптимальная защита от коррозии благодаря добавлению специальных присадок**

Долговременная защита от последующей коррозии

**Не содержит смолы и кислоты**

**Не содержит силикон**

**Совместимо с резиной и уплотнениями**

Объем	400 мл
Упаковка	Аэрозольный баллон



**Арт. 0893 240**

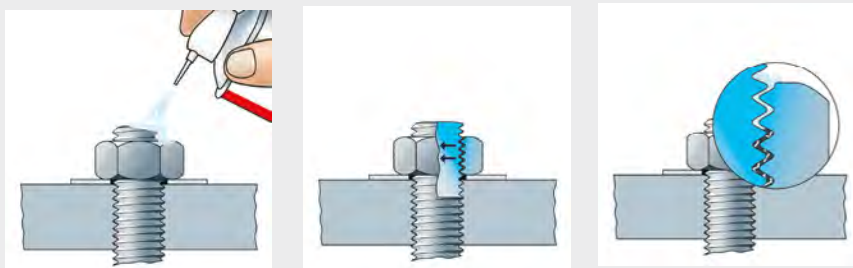
### Применение

Для неразрушающего ослабления чрезвычайно заржавевших и окислившихся винтовых соединений на легковых автомобилях, грузовиках, сельскохозяйственных и строительных машинах, узлах и устройствах.

### Инструкции

Удалите максимально возможное количество грубых загрязнений. Перед использованием встряхните баллон. Нанесите средство на заклинившие детали (болты) с минимального расстояния, пока участок распыления не станет синим. В случае сильного загрязнения деталей повторите процесс

Как работает расщепляющий эффект



Распыляется на винт с небольшого расстояния

## Смазка AL 1100

**Высокоадгезивная смазка, устойчивая к воздействию температур и высокого давления**

- Противозадирная высокоэффективная смазка на основе алюминия/меди
- Предотвращает примерзание, образование задиров, истирание, износ, коррозию и фрикционную коррозию
- Устойчивость к воздействию влаги, слабым кислотам и растворам щелочей



Температурный диапазон применения, мин./макс.	-80 до 1100 °C
Цвет	Серебристый

Упаковка	Объем	Вес содержимого	Срок хранения с даты изготовления	Артикул	Упаковка
Аэрозольный баллон	300 мл	242 гр	18 Месяцев	<b>0893 110 0</b>	1/12
Баллон со щёткой	200 мл	220 гр	12 Месяцев	<b>0893 110 000</b>	1/12
Банка	1100 мл	1000 гр	36 Месяцев	<b>0893 110 10</b>	1/6
Тюбик	110 мл	100 гр	36 Месяцев	<b>0893 110 1</b>	1/10

### Применение

Данная смазка на основе минеральных масел устойчива к воздействию высоких температур. Подходит для смазывания задней стороны колодок дисковых тормозов (устраняет скрип), винтовых соединений (винтовые соединения выпускных коллекторов, резьба свеч зажигания и пр.), подшипников, шарниров, соединений, поверхностей скольжения и пр. Предотвращает спекание жестких уплотнений и обеспечивает защиту контактов на соплах пистолетов для газовой дуговой сварки в среде защитного газа, а также на аккумуляторных батареях и их клеммах.

### Инструкции

Уплотняемые поверхности должны быть сухими и чистыми от пыли и смазки. Перед использованием хорошо встряхните емкость со спреем. Равномерно распыляйте с расстояния 20–30 см. В случае использования тюбика или банки равномерно распределите средство по поверхности при помощи лопатки или щетки.

### Примечание

Не наносите на окрашенные поверхности.

Баллон со щёткой идеально подходит для использования в качестве пасты для ступицы колеса.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и на дальнейшее улучшение.

## Смазка высокотемпературная HSP 1400

**Серая не содержащая металлов смазочная паста, которая снижает износ, надежно разделяет поверхности и обеспечивает превосходную защиту от коррозии.**

Универсальная, пластичная и высокоадгезивная

- Безвредная для здоровья
- Нетоксичная, без металлических пигментов, графита, MoS<sub>2</sub> и сернистых добавок
- Улучшает скольжение, гарантирует минимальный износ
- Высокая прочность на сжатие
- Предотвращает коррозию, заедание и затвердевание

Обеспечивает равномерное ослабление резьбовых соединений

Идеально подходит в качестве разделяющей пасты для резьбовых соединений из нержавеющей стали

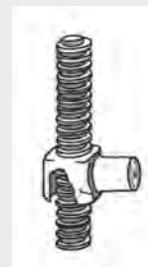
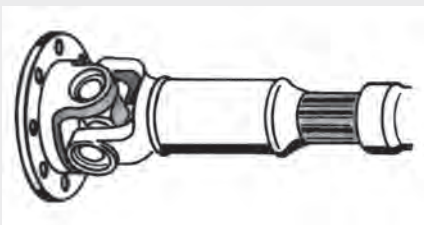
Без силикона

Объем	300 мл
Химическая основа	Синтезированная смесь минеральных масел с органическим загустителем и комбинацией белых твердых смазок
Цвет	Серый
Температурный диапазон применения макс./мин.	-40 до 1400 °C
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

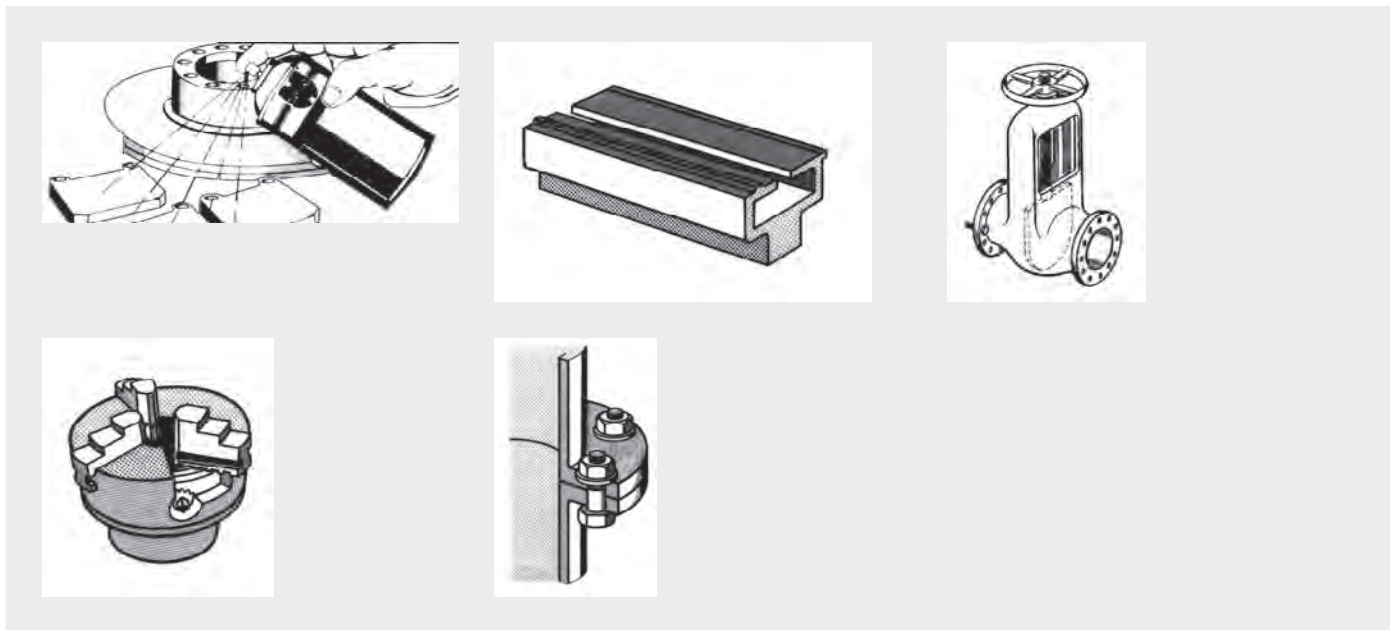
**Арт. 0893 123**

### Применение

Идеальная разделительная паста для резьбовых соединений из нержавеющей стали, фланцевых соединений, штифтов, болтов и гаек, всех видов шлицевых валов и соединений, подвижных деталей тормоза (не для фрикционных поверхностей), обжимных соединений для опорных и роликовых подшипников, маховиков и рабочих колес, усиленных ходовых шпинделей, направляющих подшипников скольжения, направляющих дорожек, направляющих стоек и т. д.







### Инструкции

Необходима предварительная очистка поверхностей от остатков всех типов (окисей, слоев краски и накали, старых смазок). В идеальном случае рекомендуется использование механических средств (проволочной щетки) и очистителя. Тонкопленочная смазка резьбы и поверхностей, подвергающихся воздействию нагрузок: Равномерно нанесите кистью или распылите по всей поверхности.

### Подтверждение безопасности

Регистрация NSF H2 (№: 150178), соответствует требованиям H2



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

### Примечание

Не пригодна для смазки подшипников

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Смазка CU 800 спрей

**Высокоадгезивный медный спрей, обладающий разделяющими и антикоррозионными свойствами и высокой устойчивостью к воздействию высоких температур и давления.**

### Очень высокая устойчивость

- Температурный диапазон применения от -40 °С до +1200 °С для сухой смазки
- Устойчивость к воздействию влаги, разбавленным щелочам и разбавленным кислотам

### Долговременная смазка

Обеспечивает долговременную защиту от образования пригара, задиров, истирания, износа, коррозии и фрикционной коррозии.

### Не содержит силикона и АОХ

Объем	300 мл
Химическая основа	Полусинтетическая консистентная смазка с содержанием мягких металлов
Упаковка	Аэрозольный баллон
Температурный диапазон применения, мин.	-40 °С
Температурный диапазон применения, макс.	1200 °С
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца
Цвет	Медь



### Арт. 0893 800

### Область применения

#### Тормоза:

Задняя сторона накладок дисковых тормозов (устраняет скрип), крепежные элементы и отдельные детали. Защита контактов, сопел сварочных горелок MIG (предотвращает прилипание брызг металла).

#### Уплотнения:

Предотвращает припекание твердых уплотнений.

Винтовые соединения (винтовые соединения выпускных коллекторов, резьба свеч зажигания и пр.), подшипники, поворотные узлы, соединения, скользящие поверхности.

#### Инструкции

Очистите подлежащие обработке детали с помощью очистителя для тормозов, арт. № 08901087. Детали должны быть чистыми, сухими и свободными от смазки. Нанесите тонкий ровный слой CU 800.

#### Примечание

Не наносить на тормозные диски или тормозные накладки.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

## Смазка высокотемпературная CU 800

**Высокоадгезивный медный спрей, обладающий разделяющими и антикоррозионными свойствами и высокой устойчивостью к воздействию высоких температур и давления.**

### Очень высокая устойчивость

- Температурный диапазон применения от -40 °С до +1200 °С для сухой смазки
- Устойчивость к воздействию влаги, разбавленным щелочам и разбавленным кислотам

### Долговременная смазка

Обеспечивает долговременную защиту от образования пригара, задиров, истирания, износа, коррозии и фрикционной коррозии.

### Не содержит силикона и АОХ

Химическая основа	Полусинтетическая консистентная смазка с содержанием мягких металлов
Температурный диапазон применения, макс.	1200 °С
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца
Цвет	Медь



Объем	Упаковка	Темп. диапазон применения, мин.	Артикул	Упаковка
1 кг	Банка	-20 °С	<b>0893 800 2</b>	1/6
100 мл	Тюбик	-40 °С	<b>0893 800 1</b>	1/10

### Область применения

#### Тормоза:

Задняя сторона накладок дисковых тормозов (устраняет скрип), крепежные элементы и отдельные детали. Защита контактов, сопел сварочных горелок MIG (предотвращает прилипание брызг металла).

#### Уплотнения:

Предотвращает припекание твердых уплотнений.

Винтовые соединения (винтовые соединения выпускных коллекторов, резьба свеч зажигания и пр.), подшипники, поворотные узлы, соединения, скользящие поверхности.

#### Инструкции

Очистите подлежащие обработке детали с помощью очистителя для тормозов, арт. № 08901087. Детали должны быть чистыми, сухими и свободными от смазки. Нанесите тонкий ровный слой CU 800.

#### Примечание

Не наносить на тормозные диски или тормозные накладки.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

## Спрей смазка SAFE

**Бесцветная специальная смазка с характеристиками ползучести для пищевой, а также фармацевтической и медицинской промышленности и производства напитков**

**Бесцветная специальная смазка с высокой вязкостью с высокопроникающей способностью**

- Прекрасные смазочные свойства даже в труднодоступных местах благодаря высокой вязкости
- Превосходные проникающие свойства и очищающий эффект гарантирует оптимальную защиту механизмов и транспортеров, подверженных воздействию воды
- Экономичность
- Отсутствие видимых повреждений при случайном соприкосновении с продуктом
- Без запаха и вкуса
- Отличная совместимость с материалами
- Широкий диапазон применений на различных поверхностях, например, алюминии, нержавеющей стали, пластмассах, совместимых с минеральными маслами: PP, PE, PS, нейлон, стекло из поликарбоната, изготовленные на заводе стеклоэпоксидные пластмассы, уплотнительные кольца.

**Вытесняет воду**

**Оптимальные свойства защиты от коррозии**

**Не содержит смолы и кислот**

**Устойчивость к старению**

**Не содержит силикона и АОХ**

**Случайное соприкосновение с пищевыми продуктами безопасно**

**Не раздражает кожу и слизистые оболочки**

**Нетоксично**

- Регистрация в NSF H1 (№: 126587), соответствует требованиям H1



Объем	300 мл
Химическая основа	Медицинское вазелиновое масло согласно DAB 10
Тип смазки	Масло
Цвет	Прозрачный
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-10 до 180 °C
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

### Арт. 0893 107 1

Кинематическая вязкость базового масла	31 мм <sup>2</sup> /с	при 20°C
	14 мм <sup>2</sup> /с	при 40°C

### Применение

Для смазки прокладок клапана, втулок, уплотнительных колец, приводов, штоков поршня и направляющих скользящей заслонки, ленты петли и роликовых цепей, а также механизмов для производства еды и напитков. Для смазки режущих пластин в бумажной промышленности, а также иголок и крючков на вязальных машинах. Широкий диапазон использования в производстве, реализации и упаковке пищевых, а также фармацевтических и косметических продуктов. Смазочный эффект сохраняется для машин и транспортеров, соприкасающихся с водой. Идеально для использования в качестве разделительного состава в пищевой промышленности.

### Инструкции

Очистите и обезжирьте детали, подлежащие смазке. Затем распылите смазку тонким слоем

### Подтверждение безопасности

H1 Регистрация в NSF H1 (№: 126582), соответствует требованиям H1



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением протестируйте на небольшом участке. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Многоцелевая смазка в тубе EP2 TP/AGRI

Смазка с литиево-кальциевым загустителем и EP2 пакетом присадок для работы на грузовой и сельскохозяйственной технике.

- Высокая устойчивость даже при нагреве до высокой температуры.
- Смазка совершенно не растворима в воде
- Высокая устойчивость к воздействию воды и пара
- Длительная защита
- Широкий диапазон применения

Мыльная основа	Литий/кальций
Код смазки	KP2N-30
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-30 до 120 °C
Цвет	Синий
Класс/условия NLGI	2/по DIN 51818
Вязкость базового масла, кинематическая/условия	300 мм <sup>2</sup> /с / при 40 °C
Пенетрация после сжатия, мин./макс. / условия	265-295 / В соответствии с DIN ISO 2137
Срок службы/степень коррозионной защиты	Степень коррозии 0
Сварочное усилие VKA	3400 Н
Срок хранения с даты изготовления	48 Месяцев
Базовое масло	Минеральное масло



Вес содержимого	Упаковка	Артикул	Упаковка
400 гр	Туба	<b>0893 874 1</b>	1/12
400 гр	Картридж системы Lube-Shuttle®	<b>0893 874 400</b>	1/12
500 гр	Резьбовой картридж	<b>0893 874 102</b>	1/12
25 кг	Ведро	<b>0893 874 103</b>	1

### Применение

Подходит для многих областей применения, например, для смазывания подшипников, пальцев, подшипников скольжения и пр. Особенно рекомендуется для муниципальных и сельскохозяйственных машин. Идеально для сельскохозяйственных устройств, которые используются вместе с водой, паром, пылью и суспензиями. Эта консистентная смазка подходит для сложных условий эксплуатации в сельскохозяйственном секторе.



### Примечание

Смазки поставляются в пластмассовых тубах. Пластмассовые тубы предназначены для улучшения условий хранения (они предотвращают вытекание смазки при высокой температуре). Храните тубы в вертикальном положении в прохладном сухом месте. Следует соблюдать требования, изложенные в руководствах по эксплуатации транспортных средств и машин, а также указания производителей по сборке. Подробную информацию см. в техническом паспорте.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и на дальнейшее улучшение.

Сопутствующие товары	Артикул
Шприц для смазки	<b>0986 00</b>
Трубка металлическая для шприца арт. 98600	<b>0986 001</b>
Шланг для шприца арт. 98600	<b>0986 002</b>
Мундштук для шприца арт.98600	<b>0986 003</b>

## Многоцелевая смазка в тубе тип I

### Литиевое мыло, универсальная консистентная смазка на основе минерального масла

- Устойчива к высоким нагрузкам и окислению
- Образует уплотнение с превосходными грязеотталкивающими свойствами
- Хорошие адгезивные свойства
- Поставляется в практичном картридже с фиксатором
- Не содержит силикона, кислот, смол и АОХ

Мыльная основа	Гидроксистеарат лития 12
Код смазки	K2K-30
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-30 до 130 °С
Цвет	Желтый
Класс/условия NLGI	2/по DIN 51818
Вязкость базового масла, кинематическая/условия	110 мм <sup>2</sup> /с / при 40 °С
Точка каплепадения, мин. / условия	180 °С / В соответствии с DIN ISO 2176
Пенетрация после сжатия, мин./макс. / условия	265-295 / В соответствии с DIN ISO 2137
Срок службы/степень коррозионной защиты	Степень коррозии 0
Сварочное усилие VKA	1800 Н
Срок хранения с даты изготовления	60 Месяцев
Базовое масло	Минеральное масло



Объем	Упаковка	Артикул	Упаковка
400 гр	Туба	<b>0893 870 1</b>	1/12
400 гр	Картридж системы Lube-Shuttle®	<b>0893 870 101</b>	1/12
500 гр	Резьбовой картридж	<b>0893 870 102</b>	1/12
25 кг	Ведро	<b>0893 870 103</b>	1

### Применение

Многоцелевая смазка I может использоваться для смазывания подшипников скольжения и роликовых подшипников, подвергающихся стандартным нагрузкам, работающих на разных скоростях и при температурах от низких до высоких; также может использоваться в качестве универсальной смазки для смазывания машин и труднодоступных мест. Обеспечивает хорошее сопротивление/изоляцию во влажной и пыльной среде, легко прокачивается в длинных смазочных трубопроводах. Может использоваться для смазывания деталей транспортных средств и машин, подвергающихся незначительным нагрузкам, таких как валы, шпиндели, подшипники электродвигателей, шариковые и роликовые подшипники, шасси и пр.



### Примечание

Смазки поставляются в пластмассовых тубах. Пластмассовые тубы предназначены для улучшения условий хранения (они предотвращают вытекание смазки при высокой температуре). Храните тубы в вертикальном положении в прохладном сухом месте. Следует соблюдать требования, изложенные в руководствах по эксплуатации транспортных средств и машин, а также указания производителей по сборке. Подробную информацию см. в техническом паспорте.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и на дальнейшее улучшение.

<b>Сопутствующие товары</b>	<b>Артикул</b>
Шприц для смазки	<b>0986 00</b>
Трубка металлическая для шприца арт. 98600	<b>0986 001</b>
Шланг для шприца арт. 98600	<b>0986 002</b>
Мундштук для шприца арт.98600	<b>0986 003</b>

## Многоцелевая смазка в тубе тип II

**Литиево-мыльная графитная смазка с противозадирными присадками, устойчивая к высокому давлению.**

- Противозадирные присадки обеспечивают высокую устойчивость к высокому давлению
- Графит гарантирует способность работать без смазки
- Хорошая изоляция и защита от коррозии
- Высокая устойчивость к воздействию пыли, грязи и влаги
- Поставляется в удобной для использования тубе с фиксатором

Мыльная основа	Гидроксистеарат лития 12
Код смазки	KPF2K-30
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-30 до 130 °C
Цвет	Серо-черный
Класс/условия NLGI	2/по DIN 51818
Вязкость базового масла, кинематическая/условия	110 мм <sup>2</sup> /с / при 40 °C
Точка каплепадения, мин. / условия	180 °C / В соответствии с DIN ISO 2176
Пенетрация после сжатия, мин./макс. / условия	265-295 / В соответствии с DIN ISO 2137
Срок службы/степень коррозионной защиты	Степень коррозии 0
Сварочное усилие VKA	2400 Н
Срок хранения с даты изготовления	60 Месяцев
Базовое масло	Минеральное масло



Вес содержимого	Упаковка	Артикул	Упаковка
400 гр	Туба	<b>0893 871 1</b>	1/12
400 гр	Картридж системы Lube-Shuttle®	<b>0893 871 101</b>	1/12
500 гр	Резьбовой картридж	<b>0893 871 102</b>	1/12
25 кг	Ведро	<b>0893 871 103</b>	1

### Применение

Подходит для смазки подвергающихся высоким нагрузкам роликовых подшипников, подшипников скольжения, шариковых подшипников, валов, поворотных соединений, бандажей, направляющих, шлицевых валов, стыковых накладок, петель и гидравлического оборудования. Также подходит для смазывания подшипников скольжения и роликовых подшипников с относительно высоким соотношением скольжения и трения, таких как подшипники, применяющиеся в транспортных средствах всех типов, строительных и сельскохозяйственных машинах и производственных установках.





### Примечание

Смазки поставляются в пластмассовых тубах. Пластмассовые тубы предназначены для улучшения условий хранения (они предотвращают вытекание смазки при высокой температуре). Храните тубы в вертикальном положении в прохладном сухом месте. Следует соблюдать требования, изложенные в руководствах по эксплуатации транспортных средств и машин, а также указания производителей по сборке. Подробную информацию см. в техническом паспорте.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и на дальнейшее улучшение.

<b>Сопутствующие товары</b>	<b>Артикул</b>
Шприц для смазки	<b>0986 00</b>
Трубка металлическая для шприца арт. 98600	<b>0986 001</b>
Шланг для шприца арт. 98600	<b>0986 002</b>
Мундштук для шприца арт.98600	<b>0986 003</b>

## Смазка HNS® 2000

**Частично синтетическое масло, отличающееся чрезвычайно высокой устойчивостью к высокому давлению**

### Устойчивость к высокому давлению

Устойчивая к истиранию смазочная пленка, прекрасно подавляющая шум и вибрацию

### Хорошие характеристики ползучести

- Идеально подходит для смазывания мелких зазоров
- Надежная защита от коррозии

### Адгезионная способность

Устойчивость к центробежным силам, создаваемым вращающимися деталями.

### Хорошая совместимость с разными материалами

Совместима с пластмассами, O-образными/X-образными уплотнениями. Нейтральна на окрашенных поверхностях.

**Устойчива к влаге, соленой воде, слабым кислотам и щелочам**

**Не содержит силикона, смол и кислот**

Химическая основа	Углеводород
Базовое масло	Синтетическое минеральное масло
Цвет	Желтоватый
Запах/аромат	Масло
Плотность	0.742 г/см <sup>3</sup>
Плотность, условия	при 20 °С
Температурный диапазон применения, мин.	-25 °С
Температурный диапазон применения, макс.	180 °С
Темп. воспламенения активного вещества	300 °С
Кинематическая вязкость базового масла	1500 сСт
Не содержит силикона	Да
Не содержит кислоты	Да
Не содержит смолы	Да
Не содержит АОХ	Да
Устойчивость к воздействию	Соленая вода; Слабые щелочи Слабые кислоты; Водяные брызги
Упаковка	Аэрозольный баллон
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

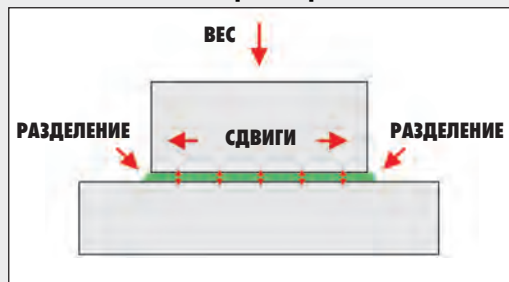


Объем	Артикул	Упаковка
150 мл	0893 106 1	1/12
500 мл	0893 106	1/6/12 /24

### Применение

Универсальная смазка, подходит для применения в условиях высокого давления, например для тяг систем переключения передач, акселератора и сцепления, боуденовских тросов, штифтов, соединений, петель, рычагов переключения, замковых язычков, наконечников продольных рулевых тяг, направляющих, звездочек цепей, зубчатых реек и открытых шестерен

## Герметичность для защиты от грязи и брызг воды



## Инструкции

Встряхните перед использованием, распылите на поверхность и дождитесь действия средства. После использования переверните баллон вверх дном и опустошите его.

## Примечание

Устойчивость к нагрузкам и высокому давлению.

Смазочная пленка HHS 2000 продолжает действовать и не стирается под воздействием высокого давления и движения основания. Надежно отделяет движущиеся детали от основания и обеспечивает оптимальную защиту от износа в условиях высокого давления. Такой результат может быть достигнут только после очистки точек смазки, поэтому рекомендуется перед нанесением смазки тщательно очистить поверхность с помощью средства HHS Clean, арт. 0893 106 10.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

Сопутствующие товары	Артикул
Высокоэффективный очиститель со свойствами праймера HHS® Clean	0893 106 10

## Смазка HNS® 2000 ST

**Частично синтетическое масло, отличающееся чрезвычайно высокой устойчивостью к высокому давлению**

### Устойчивость к высокому давлению и центробежным силам

Устойчивая к истиранию смазочная пленка, прекрасно подавляющая шум и вибрацию

### Хорошие характеристики ползучести

- Идеально подходит для смазывания мелких зазоров
- Надежная защита от коррозии

### Адгезионная способность

Устойчивость к центробежным силам, создаваемым вращающимися деталями.

### Хорошая совместимость с разными материалами

Совместима с пластмассами, О-образными/Х-образными уплотнениями. Нейтральна на окрашенных поверхностях.

**Устойчива к влаге, соленой воде, слабым кислотам и щелочам**

**Не содержит силикона, смол и кислот**

Химическая основа	Углеводород
Базовое масло	Синтетическое минеральное масло
Цвет	Желтый
Запах/аромат	Масло
Плотность	0.742 г/см <sup>3</sup>
Плотность, условия	при 20 °С
Температурный диапазон применения, мин.	-25 °С
Температурный диапазон применения, макс.	180 °С
Темп. воспламенения активного вещества	300 °С
Кинематическая вязкость базового масла	1500 сСт
Не содержит силикона	Да
Не содержит кислоты	Да
Не содержит смолы	Да
Не содержит АОХ	Да
Устойчивость к воздействию	Соленая вода; Слабые щелочи Слабые кислоты; Водяные брызги
Упаковка	Аэрозольный баллон
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

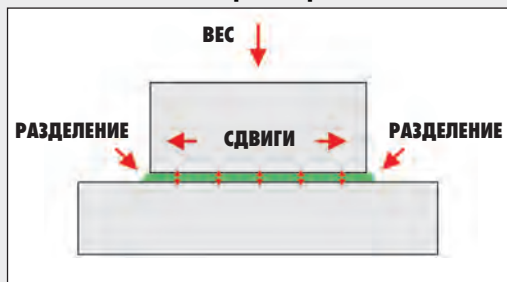


Объем	Артикул	Упаковка
500 мл	0893 106 025	1/12

## Применение

Универсальная смазка, подходит для применения в условиях высокого давления, например для тяг систем переключения передач, акселератора и сцепления, боуденовских тросов, штифтов, соединений, петель, рычагов переключения, замковых язычков, наконечников продольных рулевых тяг, направляющих, звездочек цепей, зубчатых реек и открытых шестерен

## Герметичность для защиты от грязи и брызг воды



## Инструкции

Встряхните перед использованием, распылите на поверхность и дождитесь действия средства. После использования переверните баллон вверх дном и опустошите его.

## Примечание

Устойчивость к нагрузкам и высокому давлению.

Смазочная пленка HHS 2000 ST продолжает действовать и не стирается под воздействием высокого давления и движения основания. Надежно отделяет движущиеся детали от основания и обеспечивает оптимальную защиту от износа в условиях высокого давления. Такой результат может быть достигнут только после очистки точек смазки, поэтому рекомендуется перед нанесением смазки тщательно очистить поверхность с помощью средства HHS Clean, арт. 0893 106 10.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

Сопутствующие товары	Артикул
Высокоэффективный очиститель со свойствами праймера HHS® Clean	0893 106 10



## Высокоэффективный очиститель со свойствами праймера HHS® Clean

**Высокоэффективное средство для предварительной очистки + усилитель сцепления (функция грунтовки), специально разработанное для продуктов HHS**

**Высокая эффективность очистки**

- Быстрая и эффективная очистка
- Легко удаляет даже самые устойчивые загрязнения

**Функция грунтовки**

- Улучшает сцепление смазки
- Увеличивает периоды между смазкой
- Экономит время и деньги

**Короткое время высыхания**

- Короткий период простоя обрабатываемых деталей
- Не требует повторного нанесения

**Хорошая совместимость с разными видами материалов**

- Чрезвычайно широкий диапазон применения
- Уплотнения не разбухают

**Распылительная головка с прямой струей**

Точная очистка загрязненных деталей

**Не содержит ацетона, АОХ состава и силикона**



Объем	500 ml
Базовое масло	Минеральное масло
Цвет	Зеленый
Температура применения, мин./макс.	5 до 40 °C
Срок хранения с даты изготовления	24 Month

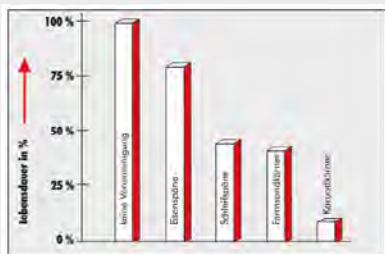
**Арт. 0893 106 10**

**Упаковка: 1 / 12**

### Применение

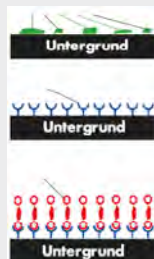
Для предварительной обработки сильно загрязненных точек смазки, например, удаления засохшей и загрязненной смазки, остатков масла, смолы, воска и пр.

### Снижение срока службы из-за твердых загрязнений на примере контактного шарикоподшипника



Источник: FAG смазка подшипников качения, руб. по. WL 81 115/4 DA 7/99

### Функция HHS Clean (функция праймера)



## Инструкции

Распылите средство HHS Clean на загрязненные места; последующая обработка не требуется, так как средство удаляет загрязнения.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

## Смазка HHS® 5000

**Устойчивое к температурному воздействию полностью синтетическое масло с отличными характеристиками проникновения и содержанием PTFE**

### Устойчивая смазка

- Проникает в место смазки (отличные характеристики ползучести)
- Идеально подходит для труднодоступных смазочных точек

### Надежная защита от износа

- Содержит твердую смазку – PTFE
- После истирания смазочной пленки функции смазки выполняет слой PTFE (способность работать без смазки)
- Долговечная противоскользкая защитная пленка, устойчивая к высоким температурам

### Надежность благодаря длительному сроку службы

- Обеспечивает надежную и долгосрочную защиту от коррозии
- Не окисляется (не закоксовывается) при температурах до +200 °C, до +250 °C в течение короткого временного периода
- Не образуется нагар

### Безопасность применения

- Совместима с большинством пластмасс, O-образных и X-образных уплотнений
- Нейтральна на окрашенных поверхностях

**Устойчива к воздействию влаги, соленой воды, слабым кислотам и щелочам**

**Не содержит силикона, смол и кислот**

Объем	500 мл
Химическая основа	Минеральное масло
Базовое масло	Синтетические углеводороды
Цвет	Прозрачный
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-20 до 200 °C
Макс. кратковременная температура	250 °C
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

**Арт. 0893 106 3**

### Применение

Подходит для смазывания мелких зазоров и использования в условиях высоких температур, например для соединений дроссельных клапанов, внутренних подшипников, цепей и направляющих, подвергающихся воздействию высоких температур, и пр.

### Инструкции

В случае применения стандартных смазок на основе минеральных масел смазочная пленка может стираться (например, при температуре 120 °C, кривая красного цвета), однако наша смазка HHS® 5000 обладает более длительным сроком службы (кривая зеленого цвета) – "безопасная смазка". Смазка обладает длительным сроком службы и повышает безопасность в условиях повседневного использования. В целях продления срока службы следует очистить и предварительно обработать точку смазки.

Перед каждым нанесением рекомендуется тщательно очищать поверхность с помощью средства HHS® Clean, арт. 0893 106 10.



### Примечание

Смазка с оптимальными смазывающими характеристиками для повседневного использования.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

<b>Сопутствующие товары</b>	<b>Артикул</b>
Высокоэффективный очиститель со свойствами праймера NHS® Clean	<b>0893 106 10</b>

## Смазка HHS® 1000

**Устойчивая к центробежным силам смазка с низкой вязкостью двойного действия: Проникающие характеристики масла, адгезивная способность и устойчивость к давлению смазки**

### При распылении: Масло

- Хорошие проникающие свойства
- Проникновение в зазоры
- Защита от коррозии
- Проникает в места, недоступные для стандартных смазок

### После испарения: Смазка

- Отличные адгезивные характеристики
- Устойчивость к центробежным силам
- Продолжительное действие

### Превосходная устойчивость к давлению

- Смазочная пленка чрезвычайно устойчива к истиранию под воздействием высокого давления
- Прекрасное подавление шума и вибрации

### Совместимость со многими материалами

- Совместима с O-образными и X-образными уплотнениями
- Совместима с пластмассами
- Нейтральное поведение на окрашенных поверхностях

**Устойчива к влаге, соленой воде, слабым кислотам и щелочам**

**Не содержит силикона, смол, кислот и АОХ**



Объем	500 мл
Химическая основа	Минеральное масло
Базовое масло	Синтетическое
Цвет	Желтоватый
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-25 до 170 °C
Срок хранения с даты изготовления	36 Месяцев

### Арт. 0893 106 4

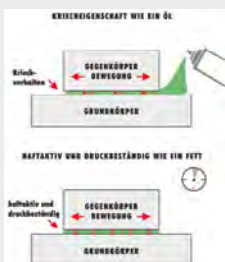
Кол-во : 1 / 12

### Применение

Устойчивая к выбрасыванию смазка низкой вязкости с двойным действием: проникающие свойства масла, адгезия и устойчивость к давлению, как у смазки. Подходит для смазывания в сложных условиях повторного смазывания во время работ по техническому обслуживанию и ремонту, напр. внутренние подшипники, тросы, шарниры, валы, роликовые подшипники.



**DUO EFFECT**



Хорошие свойства ползучести сразу после распыления. Проникает в самые тонкие зазоры. После кратковременного мигания смеси активного ингредиента и растворителя на смазываемой детали остается немного смазки. В то же время точка ползучести смачивается и защищает от коррозии.

**Инструкции**

Перед использованием встряхните. Тщательно очистите смазочную точку и нанесите смазку.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

Сопутствующие товары	Артикул
Высокоэффективный очиститель со свойствами праймера HHS® Clean	<b>0893 106 10</b>

## Смазка HNS® 500

**Спрей-смазка с длительным сроком службы, противозадирными присадками и высокой устойчивостью к атмосферным воздействиям**

### Грязеотталкивающие свойства

- Идеально подходит для применения на открытом воздухе
- Более длительный срок службы смазки
- Отличные изолирующие свойства
- Увеличивает интервалы смазки

**Устойчива к распыляемой воде, соленой воде, слабым кислотам и основаниям**

- Превосходная защита от коррозии
- Смазка не смывается
- Устойчива к окислению

**Для смазывания деталей в условиях высокого давления**

- Противозадирные присадки обеспечивают высокую устойчивость к высокому давлению
- Прекрасное подавление шума и вибрации
- Снижает износ и истирание в смазочных точках

**Снижает температуру трения, что продлевает срок службы смазки**

- Низкая степень износа
- Не содержит силикона, смол и кислот

Объем	500 мл
Химическая основа	Синтез жира и присадок в углеводородных растворителях
Базовое масло	Комбинация синтезированного / минерального масла
Цвет	«Зеленый опал»
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-25 до 150 °C
Срок хранения с даты изготовления	36 Месяцев

**Арт. 0893 106 5**

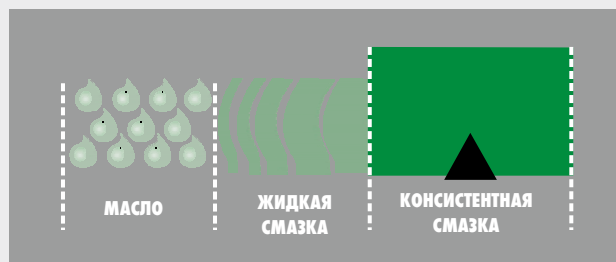
### Применение

Подходит для применения в условиях значительного загрязнения и атмосферного воздействия, например для смазывания шестерен, подшипников, тросов, пружинных весов, подшипников скольжения и пр. Благодаря грязеотталкивающим свойствам смазка HNS Lube идеально подходит для применения на открытом воздухе. Спрей-смазка высокой вязкости, обладающая свойствами защиты от износа и коррозии, идеально подходит для смазывания дверных осей, петель, направляющих, цепей, звездочек цепей, лебедок, шпинделей, шестерен, зубчатых реек и пр.



**Герметичность для защиты от грязи и брызг воды**


Смазка образует уплотнительную «смазочную манжету» между основным корпусом и ответным корпусом для защиты от влаги и частиц грязи. Предотвращается попадание грязи в точки смазки, что обеспечивает долговременную смазку. Увеличенные интервалы смазки возможны только при тщательной предварительной очистке точки смазки. Поэтому мы рекомендуем тщательно очищать перед каждым использованием с помощью HHS® Clean.


**Инструкции**

Перед использованием встряхните. Тщательно очистите смазочную точку с помощью средства HHS CLEAN, арт. 0893 106 10. Распылите на очищенную поверхность

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

Сопутствующие товары	Артикул
Высокоэффективный очиститель со свойствами праймера HHS® Clean	0893 106 10

## Смазка NNS® 100

### Устойчивый к истиранию сухой синтетический воск с содержанием PTFE

#### Сухой синтетический воск

- Смазка с хорошей устойчивостью к центробежным силам, создаваемым быстро вращающимися деталями
- Грязеотталкивающие свойства
- Превосходная защита от коррозии

#### Отличные характеристики ползучести и проникновения в зазоры

- Смазывает труднодоступные места
- Проникает в мелкие зазоры
- Обеспечивает защиту от "оседания"

#### Содержит твердую смазку PTFE

Способность работать без смазки и хорошая термостойкость.

#### Совместимость с большинством материалов

- Обеспечивает защиту O-образных и X-образных уплотнений
- Совместима с пластмассами
- Нейтральное поведение на окрашенных поверхностях
- Устойчива к влаге, соленой воде, слабым кислотам и щелочам

#### Не содержит силикона, смол и кислот



Объем	400 мл
Химическая основа	Синтетический восковой окислитель
Базовое масло	Синтетический воск
Цвет	Желт.Коричневый
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-30 до 100 °C
Макс. кратковременная температура	180 °C
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

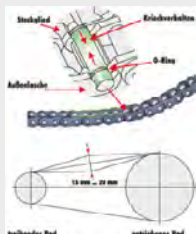
### Арт. 0893 106 6

#### Применение

Подходит для смазывания быстро вращающихся элементов, например цепей и деталей станков, тросов, мотоциклетных цепей и пр.

### Ползучесть и проникновение в зазор: (рис. 1)

Благодаря исключительной ползучести при проникновении смесь активного ингредиента и растворителя проникает даже в самые маленькие пространства и, таким образом, обеспечивает оптимальную защиту от износа. При этом образуется высокоэффективная, устойчивая к сдвигу сухая смазочная пленка с ПТФЭ на поверхности. Уплотнительные и X-образные кольца сохраняются и остаются эластичными.



### Инструкция по эксплуатации от профессионалов для профессионалов: (рис. 2)

Цепи необходимо проверять через определенные промежутки времени и смазывать. При этом уделите особое внимание правильному натяжению цепи. Провисание сверху и снизу при нагрузке колеса должно составлять около 15-20 мм. Как слишком натянутая, так и слишком слабая цепь вредны.

### Примечание

Данный продукт не имеет индекса вязкости. Вскоре после распыления продукт формирует высокопроизводительную сухую смазочную пленку на основе воска, обеспечивая оптимальную защиту.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

Сопутствующие товары	Артикул
Высокоэффективный очиститель со свойствами праймера HHS® Clean	0893 106 10



## Тefлоновая смазка NNS® 200

**Высококачественная белая смазка с длительным сроком службы и содержанием PTFE**

### Длительный срок службы

- Прекрасная изоляция от влаги и загрязнений. Высокая устойчивость к окислению и продление интервалов смазки.
- Отличная защита от коррозии

### Совместимость с большинством материалов

- Прекрасная совместимость с пластмассами
- Нейтральное поведение на окрашенных поверхностях

### Содержит твердую смазку PTFE

- После истирания смазочной пленки функции смазки выполняет слой PTFE (способность работать без смазки)
- Устойчивость к температурным воздействиям

### Специальная смазка белого цвета

Удобство обнаружения смазочной точки в ходе технического обслуживания и осмотра.

Устойчива к влаге, соленой воде, слабым кислотам и щелочам

Не содержит силикона, смол, кислот и АОХ

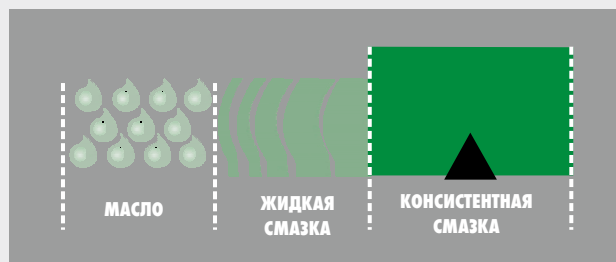
Объем	400 мл
Химическая основа	Минеральное масло
Базовое масло	Минеральное масло
Цвет	Белый
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-15 до 130 °C
Макс. кратковременная температура	150 °C
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца



**Арт. 0893 106 7**

### Применение

Подходит для применения в ходе технического обслуживания, например для смазывания петель, соединений, направляющих и пр.

**Герметичность для защиты от грязи и брызг воды**


Смазка образует уплотнительную “смазочную манжету” между основным корпусом и встречным корпусом для защиты от влаги и частиц грязи. Грязь предотвращена от входа смазывая пунктов, поэтому обеспечивая долгосрочную смазку. Увеличенные интервалы смазки возможны только при тщательной предварительной очистке точки смазки. Поэтому мы рекомендуем тщательно очищать их перед каждым использованием с помощью HHS® Clean.

**Инструкции**

Перед использованием встряхните. Перед нанесением тщательно очистите смазочную точку. Распылите на очищенную поверхность.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

**Сопутствующие товары**

Высокоэффективный очиститель со свойствами праймера HHS® Clean

**Артикул**

**0893 106 10**

## Смазка HHS® для пищевой промышленности

### Водостойкая синтетическая консистентная смазка с проникающими свойствами

Может использоваться в местах приготовления и хранения пищи. Регистрация по NSF H1. Допускается соприкосновение смазки с пищевыми продуктами при технической необходимости.

#### Превосходные характеристики проникновения в материал

- Для смазки в труднодоступных местах
- Проникает в очень узкие пространства и отверстия

#### Хорошие клеевые характеристики

- Широкий диапазон применений, например на вертикальных смазочных точках
- Устойчивость к центробежным силам на вращающихся деталях

Обеспечивает длительную защиту от коррозии, в том числе и цветных металлов

#### Водостойкость

Не содержит смолы и кислот

Не содержит силикона и АОХ

Объем	500 мл
Химическая основа	Синтезированное масло с комбинацией многофункциональных присадок
Цвет	Colourless
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-25 до 180 °C
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца



**Арт. 0893 107 6**

Упаковка: 1 / 12

### Применение

Подходит для универсальной смазки при нагрузках под высоким давлением, например, для цепей, реек, соединений, рычагов, подшипников, скользящих деталей, кабелей, открытых приводов и петель.

### Инструкции

Перед использованием встряхните. Тщательно очистите смазочную точку и нанесите смазку.

**Подтверждение безопасности**

Регистрация в NSF H1 (№: 140816), соответствует стандарту USDA H1, 1998.



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

**Примечание**

В местах приготовления или хранения пищи следует использовать минимально необходимое количество смазки. Если средство используется в качестве консервационной смазки поверхностей, контактирующих с пищевыми продуктами, полностью удалите смазку перед запуском устройства.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением протестируйте на небольшом участке. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Смазка WGF 130

### Высокопроизводительная консистентная смазка

- Смазка на основе литиевого мыла с содержанием сульфида молибдена (MoS<sub>2</sub>)
- Под действием самой смазки на движущихся поверхностях формируется устойчивая смазочная пленка
- Значительно улучшает условия приработки
- Обеспечивает способность работать без смазки
- Снижает трение и предотвращает чрезмерный износ
- Увеличивает интервалы между смазками
- Защищает от коррозии
- Устойчива к воздействию воды
- Устойчива к температурам от -30 °C до +130 °C, кратковременная устойчивость до +150 °C
- Цвет: Черный
- Консистенция согласно NLGI: 2



Объем	1 кг
Химическая основа	Гидроксистеарат лития 12
Базовое масло	Минеральное масло
Цвет	Черный
Термостойкость, мин./макс.	-30 до 130 °C
Термостойкость, кратковременная, макс.	150 °C
Срок хранения с даты изготовления	36 Месяцев

**Арт. 0893 530**

### Применение

Высокоэффективную смазку можно использовать для смазывания любых подшипников качения и скольжения (например, колесных подшипников), направляющих, соединений, шлицевых валов, шпинделей, а также подшипников, подвергающихся экстремальным поверхностным или ударным нагрузкам.

### Инструкции

Очистите и обезжирьте детали, подлежащие смазке. Затем нанесите слой смазки требуемой толщины.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.



## Смазка для защиты полюсов аккумулятора

**Красная паста с высоким уровнем клейкости и водостойкостью обеспечивает долговременную защиту от окисления клемм аккумуляторной батареи.**



Объём	100 мл
Цвет	Красный
Запах / аромат	Углеводород
Срок хранения с даты изготовления	36 месяцев

**Арт. 0890 104 1**

### Инструкции

Тщательно механическими средствами очистите клемму аккумуляторной батареи, затем нанесите смазку.

Инструкции по применению – это рекомендации, основанные на проведенных нами тестах и на нашем опыте. Перед каждым применением проводите собственные проверки. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Силикон-спрей

**Обеспечивает долговременную защиту, консервацию и изоляцию внешних и внутренних пластмассовых, резиновых и металлических частей автомобиля; обладает отличными смазочными характеристиками**

- Пластмассовые детали сохраняют свой блеск и не становятся хрупкими
- Резиновые элементы защищены, они не крошатся, не замерзают и не слипаются
- Складные крыши и кожухи пропитаны
- Антистатический эффект (препятствует оседанию пыли)
- Электрические контакты защищены от влаги
- Раздвижная крыша, направляющие сидений, ролики ремней безопасности и т.п. действуют плавно
- Возможность возникновения скрипа между разнородными материалами, например, между металлом и пластмассой, исключена
- Облегчает установку, например, шланговых соединителей
- Не оставляет пятен



Химическая основа	Минеральное масло
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-5 до 40 °С

Объем	Упаковка	Срок хранения с даты изготовления	Плотность/условия	Артикул	Упаковка
5 л	Канистра	24 Месяца	0,74 г/см <sup>3</sup> /при 20°С	<b>0893 221 05</b>	1
20 л	Канистра	12 Месяца	0,735 г/см <sup>3</sup> /при 20°С	<b>0893 221 520</b>	1
500 мл	Аэрозольный баллон	24 Месяца	0,61 г/см <sup>3</sup> / при 20°С	<b>0893 221</b>	1/12/24

Инструкции по применению являются рекомендациями, основанными на наших испытаниях и опыте; при других условиях применения предварительно протестируйте на небольшом участке. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Силикон Fluid с пищевым допуском

**Высококачественная безопасная для здоровья разделительная и антифрикционная смазка**

С высокой концентрацией высококачественных силиконовых масел

- Обеспечивает оптимальное скольжение и смазку
- Предотвращает износ и слипание
- Избавляет от неприятного скрипа
- Выдерживает экстремальные температуры от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+250^{\circ}\text{C}$

Подходит для широкого спектра задач, в том числе при работе в условиях высокой температуры в качестве разделительного состава для форм

Бесцветная, не оставляет пятен

Отлично сочетается с материалами

Влагонепроницаемая

Защищает резиновые элементы, например, от мороза

Объем	400 мл
Химическая основа	Физиологически безопасное синтезированное масло
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца
Плотность/условия	0,785 г/см <sup>3</sup> / Активное вещество, 20 °C
Температурный диапазон применения, мин./макс.	$-50$ to $250^{\circ}\text{C}$



**Арт. 0893 221 000**

### Применение

Предназначена для использования в качестве антифрикционного средства и смазки для всех, в особенности пластмассовых, подвижных частей станков, задействованных в автомобилестроении, пищевой, фармацевтической, полиграфической и бумажной промышленности. А также в качестве разделительного состава для форм при переработке пластмасс, для ухода и защиты поверхностей. Может применяться в помещениях, предназначенных для производства или хранения пищевых продуктов.



### Инструкции

Предварительно очистите поверхность. Равномерно распылите с расстояния 20 см.

**Подтверждение безопасности**

H1 Регистрация в NSF H1 (№: 135927), соответствует требованиям USDA 1998 H1.



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

**Примечание****NSF H1**

Может вступать в реакцию с продуктами питания по техническим причинам.

В помещениях, предназначенных для производства или хранения пищевых продуктов, в соответствии с техническими требованиями допустимо использование лишь минимального количества средства. Если средство используется в качестве антикоррозийной пленки, то перед использованием обработанного устройства необходимо полностью стереть с него средство.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением протестируйте на небольшом участке. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Паста для тормозных колодок

**Серая мягкая паста с хорошей адгезивной и смазывающей способностью, разделяет детали и обеспечивает отличную защиту от коррозии.**

- Высокая прочность на сжатие обеспечивает плавность движения и минимальный износ
- Предотвращает коррозию, заклинивание и обгорание
- Высокое содержание керамики
- Обеспечивает равномерное разъединение винтовых соединений
- Не содержит металлических пигментов, MoS<sub>2</sub> и присадок с содержанием серы
- Нетоксична
- Не содержит силикона и металлов



Цвет	Бледно-серый (светло-серый)
Запах/аромат	Характерный
Химическая основа	Синтезированная смесь минеральных масел
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

Вес содержимого	Артикул	Упаковка
3 гр	<b>0893 116 010</b>	50
100 гр	<b>0893 116 100</b>	1/12

### Применение

Идеально подходит для перемещения деталей тормоза (не подходит для смазывания трущихся поверхностей и подшипников)

### Инструкции

Перед нанесением очистите поверхность от загрязнений с помощью проволочной щетки или очистителя. Затем с помощью щетки нанесите тонкий ровный слой защитной пасты для тормозов. Не применять в качестве смазки.

Инструкции по применению – это рекомендации, основанные на проведенных нами тестах и на нашем опыте. Перед каждым применением проводите собственные проверки. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Смазка для тормозных цилиндров

Полностью синтетическая паста для тормозных цилиндров гидравлических тормозных систем

- Поддерживает эластичность манжет
- Совместима с тормозной жидкостью DOT 3, DOT 4, DOT 5.1
- Обеспечивает защиту от коррозии
- Продлевает срок службы тормозных цилиндров



Вес содержимого	180 гр
Цвет	Желтый
Запах/аромат	Характерный
Химическая основа	Синтезированное масло с комбинацией многофункциональных присадок
Срок хранения с даты изготовления	36 Месяцев

**Арт. 0893 980**

Упаковка: 1 / 12

### Применение

Для смазывания отверстий цилиндров и поршней

### Инструкции

Нанесите тонкий ровный слой пасты для тормозных цилиндров

Не используйте минеральные смазки

.Инструкции по применению – это рекомендации, основанные на проведенных нами тестах и на нашем опыте. Перед каждым применением проводите собственные проверки. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Смазка для тормозных цилиндров

### Устойчивая к высокому давлению консистентная смазка

Серебристая и очень клейкая паста на основе минерального масла с неорганическими загустителями и твердыми смазочными материалами на основе мягких металлов, которые гарантируют отличную защиту от коррозии.

- Обеспечивает хорошие скользящие свойства даже при самых высоких нагрузках.
- Предотвращает коррозию, заедание, пригорание
- Нечувствительна к высоким температурам обеспечивает высокий уровень защиты от износа и длительный смазочный эффект.
- Отличная устойчивость к окислению и старению
- Не содержит силикона, MoS<sub>2</sub> и свинца



Объем	5.5 мл
Вес содержимого	5.86 гр
Цвет	Серебристый
Запах/аромат	Масло
Химическая основа	Алюминий-медь
Срок хранения с даты изготовления	36 Месяцев

### Арт. 0893 110 5

Упаковка: 100

### Применение

Для смазки тяжелых подшипников скольжения, особенно в комбинации сталь/металл. Предотвращает захват металлических предметов, таких как винтовые соединения, стержни, штифты и фланцы, которые подвергаются воздействию высоких температур, коррозии трением и агрессивных сред. Продукт используется в качестве монтажной пасты и антикоррозийной защиты для суппортов дисковых тормозов. Не влияет на датчики ABS.

### Инструкции

Нанесите средство на предварительно очищенную поверхность шпателем, щеткой или безворсовой тканью.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и на дальнейшее улучшение.

## Спрей для форм

### Для термопластов и термореактивных пластмасс

- Поддерживает применение при температуре до +120°С
- Снижает выход брака
- Физиологически безопасное средство
- Легко смывается
- Не препятствует последующей обработке отлитых под давлением деталей, например, нанесению печати, окрашиванию, металлизации и пр.
- Предотвращает деформацию отлитых под давлением деталей
- Не содержит силикона

Объем	400 мл
Цвет	Бесцветный
Запах/аромат	Характерный
Химическая основа	Минеральное масло
Срок годности даты изготовления	24 Месяца

**Арт. 0890 50**

Упаковка: 1 / 12

### Применение

Для термопластиков и термореактивных пластиков

### Инструкции

Кратко и равномерно распылите открытые металлические формы. Когда растворитель испарится, машины для литья под давлением можно запустить сразу после распыления. Даже отверстий достаточно для того, чтобы тонкий спрей струей достиг всех частей металлических форм.

**ВНИМАНИЕ:** не применяйте на горячие поверхности ( $T \geq 50^\circ \text{C}$ )!

### Внимание

Храните продукт в сухом месте при комнатной температуре 20 °С. Срок годности 24 месяца.



Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

## Спрей по уходу за клиновыми ремнями

### Для увеличения срока службы клиновых ремней

- Предотвращает соскальзывание, передает выходную мощность на полной скорости, устраняет скрип
- Нет необходимости выполнять настройку в случае проскальзывания второстепенного ремня из-за холода, влажности или при вытягивании
- Не содержит АОХ

Объём	400 мл
Химическая основа	Минеральное масло
Цвет	Светло-желтый
Точка кипения	-44 °С
Температура воспламенения	250 °С
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

### Арт. 0893 230

Упаковка: 1 / 12



### Применение

Для клиновых ремней, изготовленных из кожи, резины, балаты, шерсти и так далее. Не подходит для плоских ремней. При использовании спрея для клиновых ремней соприкосновение между шкивами увеличивается – проблемы разделения и трения сводятся к минимуму. Эффективность клиновидного ремня увеличивается.

### Инструкции

Установите распылительную головку и распылите смазку вдоль ремня, конец смазочной трубки должен находиться вблизи изнаночной стороны ремня. Или распылите смазку на внутреннюю часть после того, как двигатель проработает примерно 5 секунд.

Перед первым использованием очистите рабочие поверхности. Используйте смазку экономно и точно – избегайте излишнего распыления.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

## Мультифункциональный спрей Multi

**Многофункциональный спрей для широкого диапазона применений**  
**Смазывает, очищает и сохраняет в рабочем состоянии**

- Для смазки замков, петель, втулок, цепей, дверных замков
- Предотвращает скрип и восстанавливает характеристики скольжения заклинивших деталей
- Очищает и ухаживает за пластмассовыми и металлическими деталями, например, обшивкой и корпусом

### Защищает от коррозии и устраняет ржавчину

Ослабляет пораженные коррозией болты, арматуру для трубопроводов, винты, гайки, соединения, боуденовские кабели, валы, замки и так далее

Отфильтровывает и устраняет жидкость из электронных и электрических устройств

Предотвращает коррозию металла и электрических компонентов,

кабельных соединений, реле, пробок, муфт и так далее

Предотвращает замерзание замочных цилиндров и заглушек

- Не содержит смолы, кислот и силикона
- Не опасно для резины, красок и пластмассы

Химическая основа	Минеральное масло
Цвет	Светло-желтый, прозрачный
Температура обработки, баллон, мин./макс.	-10 до 40 °С
Температурный диапазон применения, мин./макс.	-30 до 130 °С
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца



Объем	Упаковка	Тип распылительной головки	Артикул	Упаковка
400 мл	Аэрозольный баллон	Стандартная распылительная головка	<b>0893 055 40</b>	1/12
5 л	Канистра		<b>0893 055 405</b>	1
20 л	Канистра		<b>0893 055 420</b>	1

### Применение

#### Растворяет ржавчину

Благодаря характеристикам ползучести быстро устраняет ржавчину и коррозию

#### Смазка

Великолепные смазочные свойства. Устраняет скрип. Сокращает трение и износ

#### Очистка

Гарантирована высококачественная очистка благодаря удалению следов грязи, смазки и масла

#### Защита от коррозии

Хорошие адгезивные свойства для металлов. Тонкая вязкая защитная пленка предотвращает скопление влаги даже на микронеровностях поверхности, и это эффективно защищает от коррозии

#### Спрей для контактов

Благодаря устранению влаги и характеристикам ползучести удастся увеличить электропроводность и устранить вероятность утечки тока

#### Инструкции

Встряхните перед использованием, распылите на поверхность и дождитесь действия средства.

После использования переверните баллон вверх дном и выдуйте все остатки продукта через сопло.



## Моющий концентрат BMF

Экологически безопасное моющее средство для мастерских, станков и автомобилей

- Не содержит фосфаты, растворители и едкие вещества
- Высокая способность к биоразложению
- Для механической, ручной чистки или для оборудования высокого давления
- Эффективно удаляет жир, не вредя поверхностям
- Не вредит краске, резине и пластмассе
- Быстро растворяется в сточных водах в соответствии с тестом В 5105 экологического стандарта Германии
- Величина pH: 9,4
- Не содержит силикон
- Не содержит АОХ

Цвет	Светящийся желтый
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца
Без АОХ	Да
Не содержит силикона	Да
Биоразлагаемый	Да



Объем	Упаковка	Артикул	Упаковка
5 л	Канистра	<b>0893 118 2</b>	1
20 л	Канистра	<b>0893 118 3</b>	1
60 л	Пластиковая бочка	<b>0893 118 4</b>	1
200 л	Пластиковая бочка	<b>0893 118 501</b>	1

### Применение



### Инструкции

- Очиститель BMF для мощных установок высокого давления: Концентрат 3-5%.
- Очиститель BMF полумоечных машин: Концентрат 3-10%.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Очиститель карбюратора

### 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

Объём	500 мл
Цвет	Бесцветный
Запах/аромат	Растворителеподобный
Химическая основа	Смесь органических растворителей
Срок хранения с даты изгот.	36 Месяцев



**Арт. 5861 113 500**

### Применение

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.

Инструкции по применению – это рекомендации, основанные на проведенных нами тестах и на нашем опыте. Перед каждым применением проводите собственные проверки. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Промывка (очиститель радиатора)

### Подходит для всех двигателей

### Удаляет коррозию и отложения шлама в системе охлаждения

Очистка системы охлаждения повышает надежность работы.

### Удаляет известковые отложения

Предотвращает загрязнение свежей охлаждающей жидкости при контакте со старыми отложениями.

Совместим с антифризом

### Содержание щелочи в диапазоне pH 9–11

Совместим со всеми материалами, входящими в конструкцию радиатора.

Может служить для удаления, например, остатков масла, появление которых вызвано повреждением головок блока цилиндров. Также очиститель радиатора можно использовать в профилактических целях после каждой смены охлаждающей жидкости.

Объема 250 мл достаточно для 10 л охлаждающей воды. Объем 1000 мл достаточно для 40 л охлаждающей воды.

Цвет	Желтый
Запах/аромат	Мягкий
Химическая основа	Вода
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца



Объём	Артикул	Упаковка
250 мл	<b>5861 510 250</b>	1/12
1000 мл	<b>5861 510 001</b>	1/12

### Применение

Служит для повышения производительности системы охлаждения в ходе ремонта радиатора и технического обслуживания системы охлаждения.

### Инструкции

Залейте содержимое банки в охлаждающую жидкость. Откройте краны обогревателя. Запустите двигатель при рабочей температуре и позвольте проработать в течение примерно 30 минут. Отложения, отделенные при помощи очистителя радиатора, следует смыть водой. Процедуру промывки можно осуществить без снятия термостата. Рекомендуется заменить детали, на которые масло оказало негативное воздействие, например расширительный бачок и водяные шланги. После очистки повторно заправьте систему охлаждения, стравите воздух и проверьте на наличие протечек.

### Примечание

Не следует использовать очиститель во время эксплуатации транспортного средства.

Инструкции по применению — это рекомендации, основанные на проведенных нами тестах и на нашем опыте. Перед каждым применением проводите собственные проверки. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Очиститель дроссельной заслонки

**Специальный высокоактивный очиститель системы для 2- и 4-тактных двигателей.**

Не требует снятия для очистки

Для верхнерасположенных заслонок

Позволяет очистить даже труднодоступные места

Превосходные чистящие свойства

- Оптимальная производительность карбюратора
- Отличная работа дроссельной заслонки

Бесперебойная работа двигателя

Устранение сбоев, вызванных загрязнением

дроссельных клапанов или карбюраторов.

Объем	500 мл
Цвет	Бесцветный
Запах/аромат	Растворителеподобный
Химическая основа	Углеводород
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца



**Арт. 5861 114 500**

### Применение

Удаляет отложения и загрязнения в области впускного и дроссельного клапана. Также подходит для очистки калиброванных высверленных отверстий и сопел. Подходит для систем каталитической нейтрализации

### Инструкции

При выключенном двигателе обильно распылите средство на все детали, подлежащие очистке, и дождитесь действия активного вещества в течение 2–3 минут. Затем позвольте двигателю проработать примерно 30 секунд и распылите средство в области впускного и дроссельного клапана, слегка увеличивая скорость в целях растворения отложений.

Инструкции по применению – это рекомендации, основанные на проведенных нами тестах и на нашем опыте. Перед каждым применением проводите собственные проверки. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Очиститель силикона

### Профессиональная чистка и обезжиривание поверхности перед нанесением клея или краски.

- Высокая чистящая способность и долгое время испарения
- Идеально подходит для чистки пластмассы

Запах / аромат	Лёгкий
Химическая основа	Нефтяная
Срок годности с даты производства	24 Month



Объём	Упаковка	Артикул	Упаковка
1л	Жестяная банка	<b>0893 222</b>	1/12
5л	Пластиковая канистра	<b>0893 222 5</b>	1
20л	Канистра	<b>0893 222 20</b>	1

### Инструкции

Нанесите средство для удаления силикона на чистый кусок ткани и тщательно протрите обрабатываемую поверхность. Затем чистым куском ткани протрите обработанную поверхность насухо.

### Примечание

Класс опасности/категория: Огнеопасные жидкости, категория 3; токсическое воздействие на определенный поражаемый орган – разовое поражение, категория 3, центральная нервная система; токсическое воздействие на определенный поражаемый орган – повторное поражение, категория 1, центральная нервная система; опасность развития аспирационных состояний, категория 1; хроническая токсичность водной среды, категория 2

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Спрей-уход за нержавеющей сталью

### Чистящая ухаживающая эмульсия для металлических поверхностей.

Кремообразная ухаживающая эмульсия с очищающим эффектом

- Тщательно удаляет грязь, разводы от чистки и протирания, а также жирные отпечатки пальцев
- Можно применять на вертикальных поверхностях

Химическая основа	Медицинское белое масло с синтетическими маслами
Запах/аромат	Характерный
Цвет	Белый
Значение pH	10.2
Биоразлагаем	Да
Без АОХ	Да
Без силикона	Да
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца
Объем	400 мл



**Арт. 0893 121**

### Инструкции

Перед применением удалите стойкие загрязнения с помощью моечной машины для нержавеющей стали. Распылите на сухую поверхность. Отполируйте с помощью мягкой тряпки и тщательно вытрите.

Не распыляйте на горячие поверхности и не используйте под прямыми солнечными лучами.

Инструкции по применению – это рекомендации, основанные на проведенных нами тестах и на нашем опыте. Перед каждым применением проводите собственные проверки. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции

## Масло для ухода за нержавеющей сталью

### Быстрое визуальное улучшение металлических поверхностей

#### Быстрое и простое применение

Удаляет легкие загрязнения, пыль, следы чистки и жирные отпечатки пальцев

#### Нежное и защитное масло

- Создает ровную глянцевую поверхность
- Водоотталкивающая защитная пленка предотвращает повторное загрязнение поверхности

**NSF** международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

Может использоваться на предприятиях пищевой промышленности, таких как кухни, кафетерии, скотобойни и т.д.

Химическая основа	Алифатический углеводород
Запах/аромат	Характерный
Цвет	Серый
Без АОХ	Да
Без силикона	Да
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца
Объем	400 мл

**Арт. 0893 121 0**

### Инструкции

При необходимости удалите грубую грязь с помощью очистителя для нержавеющей стали, арт. 0893 121 2 . Нанесите тонкий слой на сухую поверхность; отполируйте мягкой сухой тканью. **Не вытирайте насухо!**

### Подтверждение безопасности

Регистрация в NSF A7 (№: 152466), соответствует требованиям USDA A7

### Примечание

Протестирован для использования в местах переработки или хранения пищевых продуктов. Избегайте контакта с пищевыми продуктами. Не распыляйте на горячие поверхности и не используйте под прямыми солнечными лучами.

Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Паста для чистки нержавеющей стали

**Мощное средство для удаления самых стойких загрязнений с металла. Сертификация NSF.**

Содержит лимонную кислоту

Эффективно удаляет стойкие загрязнения, такие как ржавчина, пыль, патина, известковый налет и накипь, и не вредит материалам.

**В качестве абразивных компонентов выступает природный оксид алюминия.**

- Частицы разных размеров обеспечивают надежное очищение
- Сферическая форма и твердость\* частиц алюминия гарантируют мягкое и эффективное очищение

**Эффективные добавки с увлажняющими свойствами**

- Создает гладкую водоотталкивающую поверхность
- Предотвращает повторное загрязнение

**С высокой степенью вязкости**

Не стекает по вертикальным поверхностям

**Одобрено для использования в местах приготовления и хранения еды.**

Безопасно для применения в пищевой промышленности, например, на промышленных кухнях, в столовых, на скотобойнях, в автомобилях, перевозящих еду и т.д.

**Не имеет маркировки в соответствии с немецким правилами обращения с опасными веществами**

**На основе природного сырья**

**Плотность: 1,4 кг/л**

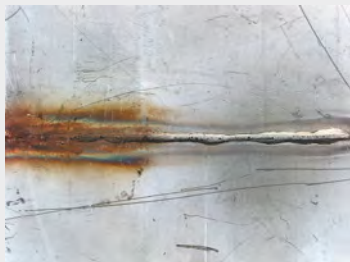
Объем/Вес	286 мл/400 гр
Цвет	Белый
Значение pH	1.6
Запах/аромат	Характерный
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца
Упаковка	Пластиковая бутылка
Без АОХ	Да
Без силикона	Да
Биоразлагаемый	Да



**Арт. 0893 121 1**

### Применение

Для металлических поверхностей из нержавеющей стали, хрома, латуни, меди, алюминия, золота и серебра. Для автомобилей, технического оборудования, дома и пищевой промышленности. Для безопасного для окружающей среды удаления побелости металла. Также подходит для стекла и стеклокерамики.



### Инструкции

Распылите тонким слоем на очищаемую поверхность. Отполируйте круговыми движениями с помощью влажной/мокрой губки или тряпки. Обработайте всю поверхность. Смойте водой остатки средства.

### Подтверждение безопасности

Регистрация в NSF A1 (№: 135792), соответствует требованиям USDA A1



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

### Примечание

Не допускайте попадания на пищевые продукты. Не используйте на анодированном алюминии, оцинкованных и окрашенных поверхностях.

Рекомендация: Перед применением выполните предварительную очистку с помощью очистителя для нержавеющей стали, арт. 0893 121 2. Масло для ухода за нержавеющей сталью, арт. 0893 121 0, усиливает эффект от чистки и ухода, обеспечивая идеальную финишную обработку поверхности.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

Сопутствующие товары	Артикул
Масло для ухода за нержавеющей сталью	0893 121 0
Очиститель для нержавеющей стали	0893 121 2

## Очиститель для нержавеющей стали

**Специальная чистящая жидкость для предварительной чистки металлических поверхностей. Сертификация NSF.**

**Эффективное избавление от масляных и жирных загрязнений**

- Тщательно удаляет такие загрязнения, как следы смазочно-охлаждающей жидкости, пыль и другие остатки машинных жидкостей
- Оптимальная подготовка для дальнейшего улучшения, чистки и ухода
- Экономичность

**Одобен для использования в местах приготовления и хранения еды**

Безопасно для применения в пищевой промышленности, например, на промышленных кухнях, в столовых, на скотобойнях, в автомобилях, перевозящих еду и т.д.

**Не содержит фосфатов, органических растворителей и едких веществ**

- Снижен потенциальный риск при ежедневном использовании
- Уменьшает загрязнение окружающей среды
- Соответствует местным нормативам по сточным водам
- Признано безопасным в соответствии с нормами Германии по обращению с опасными веществами

**Не вредит материалам**

Не портит краску, пластмассу, резину или металлы

**Способность к биоразложению > 95%**

Химическая основа	Бутоксизанол
Запах/аромат	Характерный
Цвет	Бесцветный
Значение pH	9.3
Плотность	1.01 г/см <sup>3</sup>
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца
Без АОХ	Да
Без силикона	Да



Объём	Упаковка	Артикул	Упаковка
5 л	Канистра	<b>0893 121 205</b>	1
500 мл	Аэрозольный баллон	<b>0893 121 2</b>	1/12

### Применение

Для поверхностей из нержавеющей стали, хрома, латуни, анодированного или эмалированного металла, а также легкосплавных и цветных металлов в автомобилях, в строительстве лодок, техническом оборудовании, дома и в пищевой промышленности





### Инструкции

Распылите средство на загрязненную поверхность, дайте впитаться и затем очистите с помощью тряпки. При необходимости используйте для очищения губку или мягкую щетку.

### Подтверждение безопасности

Н1Регистрация в NSF A1 (№: 135874),соответствует требованиям USDA A1



NSF = международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

### Примечание

Не допускайте попадания на пищевые продукты.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением протестируйте на небольшом участке. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Универсальный очиститель тормозов

**Для очистки и обезжиривания во время технического обслуживания и ремонтных работы**

**Быстрое высыхание и отличная очистка.  
Высокая производительность**

- Быстрое и эффективное удаление сажи, смазки, тормозной пыли и маслянистые остатков
- Очистка без остатков

**Не содеожит ацетон**

Хорошая совместимость с красками, пластиками, герметиками и резиной

**Не содержит АОХ и силикон**



Химическая основа	Бензиновый растворитель
Срок годности от производства	24 Месяцев

Объём	Упаковка	Запах/аромат	Артикул	Упаковка
500 ml	Аэрозольный баллон	Характерный	<b>0890 108 7</b>	1/24
5 l	Канистра	Характерный	<b>0890 108 715</b>	1
20 l	Канистра	Характерный	<b>0890 108 720</b>	1

### Примечание

Для быстрого удаления маслянистых/жировых остатков, сажи, тормозной пыли с автомобилей, дисковых и барабанных тормозов, картеров двигателя и коробки передач и т. д.

### Инструкции

Распылите средство на очищаемые поверхности и протрите чистой тканью. Повторите процедуру при сильном загрязнении.

### Внимание

Не распыляйте на горячие детали. Не подходит для очистки поверхностей от клеевых участков. Перед применением проверьте совместимость резины или пластиковые детали и окрашенные поверхности следует проверять на незаметном участке.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Очиститель промышленный

**Высококачественное специальное чистящее средство для удаления остатков клейких лент, наклеек, этикеток и других стойких загрязнений. Сертификация NSF**

### Эффективность

- Простое удаление остатков от клея, наклеек и клейких лент
- Растворяет стойкие загрязнения, такие как воск, следы от резины, остатки силикона и несмываемого маркера, масляные и жирные пятна

### Не вредит материалам

Не повреждает чувствительные металлы, такие как алюминий, латунь и нержавеющая сталь.

### Простота использования

- Оставляет приятный запах.
- Быстрая и эффективная чистка.

**Не содержит ацетон, АОХ и силикон**

Цвет	Прозрачный
Химическая основа	Специальный бензин с D-лимоненом
Запах / аромат	Характерный цитрусовый
Срок хранения с даты изготовления/условия	24 месяца /при ниже 25 ° C



Объём	Артикул	Упаковка
5 л	<b>0893 140 05</b>	1
500 мл	<b>0893 140</b>	1/12

## Применение

Очищает детали станков, пластмассовые элементы и металлические поверхности от остатков клея. Также подходит для удаления защитного покрытия, например, с тормозных дисков.



### Подтверждение безопасности

СРегистрация в NSF, класс К3, регистр.№ 149620, 149621



NSF - международно признанная организация по надзору и регистрации продуктов, используемых в пищевой промышленности.

### Примечание

Перед применением средства проверьте воздействие средства на резиновые и пластмассовые участки в незаметном месте. Возможно повреждение краски.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Очиститель Liquid Green

**Мощное многоцелевое чистящее средство, растворяет жир и смолу.**

Непревзойденное очищение благодаря инновационному сочетанию моющих веществ

- Тщательно и эффективно удаляет жир, смолу и другие загрязнения
- Экономит средства
- Экономит время

**Многоцелевое**

- Одно средство для разных сфер применения
- Экономит пространство в мастерской и сохраняет средства

**Не вредит материалам**

- Не повреждает краску, хром, пластмассу, резину или металлы

**Не содержит фосфатов и органических растворителей**

- Снижен потенциальный риск при ежедневном использовании
- Уменьшает загрязнение окружающей среды
- Соответствует местным нормативам по сточным водам
- Признано безопасным в соответствии с нормами Германии по обращению с опасными веществами
- Простота применения

**Способность к биоразложению в соответствии с OECD302 B**

**Не содержит силикон и АОХ**

**Обладает приятным запахом**



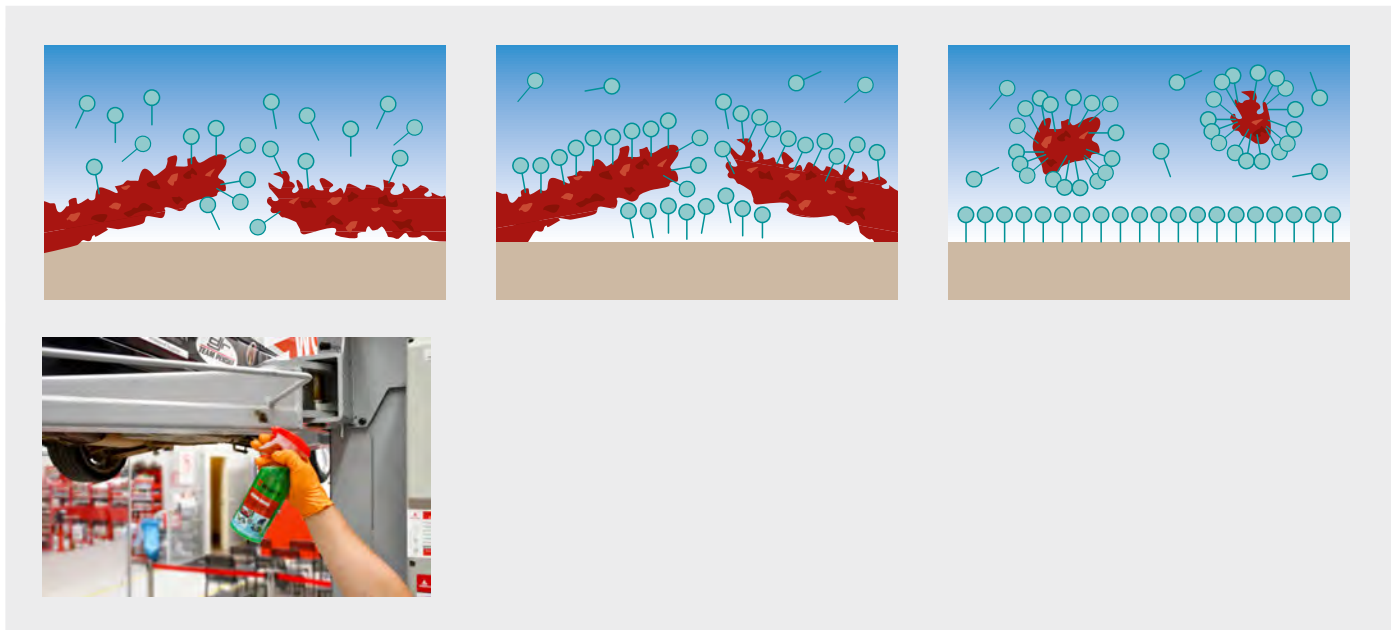
Цвет	Неоновый зелёный
Показатель pH	8.3
Био-разлагаемый	Да

Объем	Упаковка	Артикул	Упаковка
500 мл	Аэрозольный баллон (триггерная упаковка)	<b>0893 474</b>	1/12
5 л	Канистра	<b>0893 474 5</b>	1

### Применение

Для чистки металлических поверхностей, деталей автомобилей и узлов, отсеков двигателя, автомобилей, складных крыш и оборудования в мастерских.





### Инструкции

Распределите средство, не разбавляя его, дайте ему впитаться, затем очистите загрязнение с помощью щетки. После чистки тщательно промойте водой. Повторите процедуру при необходимости. Для удаления легких загрязнений при использовании моющей машины средство можно разбавить с водой в соотношении 1:10.

### Примечание

Не используйте на горячей поверхности или под открытым солнцем. Не подходит для поликарбонатного стекла. Не допускайте высыхания средства. Не допускайте замерзания.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Активатор-очиститель

**Специально разработанный очиститель для пластмасс, окрашенных металлических поверхностей и стеклянных деталей**

Превосходная очищающая способность при высокой степени совместимости материалов

Тщательно очищает контактные поверхности

Не воздействует на краски и пластмассы

Быстродействующий

Очищенные детали могут быть обработаны в дальнейшем

Объём	1 л
Запах/аромат	Мягкий
Цвет	Бесцветный
Плотность	0.717 г/см <sup>3</sup>
Мин.тепм. вспышки	-21 °С
Срок годности от даты производства	24 Month

**Арт. 0893 200 1**

### Применение

Для тщательной, быстрой очистки и обезжиривания пластиковых, стеклянных и металлических деталей перед покраской, заполнением, склеиванием и герметизацией, а также для удаления остатков клея.

### Инструкции

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



Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением протестируйте на небольшом участке. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Пена-течеискатель «Плюс»

**Спрей для быстрого и безопасного обнаружения утечек, микроутечек и волосных трещин.**

**Простота и быстрота использования**

- Надежная и быстрая диагностика
- Легко обнаруживает мельчайшие утечки и утечки, возникающие только при высоких нагрузках

**Не воспламеняется**

Также возможно обнаружение утечек воспламеняющихся газов.

**Температурный диапазон применения (от -15 до +50 °C), протестирован в соответствии с DIN51421**

- Может использоваться при низких температурах окружающей среды
- Подходит для криогенных газов

**Нейтральное значение pH**

- Не вызывает коррозию металлов
- Отсутствие коррозионного растрескивания под напряжением на таких пластмассах, как ПВХ или ПЭ

**Не вызывает коррозию**

**Не оказывает физиологического воздействия**

**Совместим с кислородом**

Объем	400 мл
Цвет	Прозрачный
Запах/аромат	Мягкий
Химическая основа	Водные ПАВ
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца



**Арт. 0890 27**

### Применение

Подходит для всех технических и медицинских газов в установках сжатого воздуха, установках сжатого газа, кондиционерах, компрессорах, сварочных установках, пневматических тормозных системах, шинах, шлангах или транспортных резервуарах. Для газов под давлением, таких как азот, пропан, бутан, бытовой газ, ацетилен, углекислый газ, аргон, воздух и т. д.

### Инструкции

Распылите средство на детали, находящиеся под давлением, с расстояния прибл. 40 см. В местах утечки образуются пузырьки пены. При подозрении на микроутечки последите за обработанной зоной в течение некоторого времени. Затем ополосните детали водой.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Спрей-уход для замков

### Для смазки шарниров, креплений для инструментов и станков

Высокоэффективные присадки для защиты от износа гарантируют оптимальное снижение трения

Предотвращает преждевременный износ и заедание патронов перфораторов и дрелей

Отличная проникающая способность и эффективность очистки

- Обеспечивает плавное движение дверных и оконных петель
- Смазывает и обеспечивает уход за всеми деталями точного машиностроения

**Не содержит смолы и кислот**

Не портит чувствительные компоненты.

**Не содержит силикона**

Также подходит для использования в качестве оружейного масла



Химическая основа	Минеральное масло
Цвет	Светло-коричневый
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца
Упаковка	Аэрозольный баллон

Упаковка	Температурный диапазон применения, мин./макс.	Артикул	Упаковка
150 мл	-15 до 150 °С	<b>0893 051</b>	1/12
100 мл	-30 до 150 °С	<b>0893 051 702</b>	1/24

### Инструкции

Наносите на смазочные точки для ухода за ними.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением протестируйте на небольшом участке. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## СТАРТ РАПИД (средство для запуска двигателя)

**Средство для быстрого запуска холодного двигателя с которое бережно относится к аккумуляторной батарее и доказанной эффективностью активных компонентов**

- Быстро и надежно помогает избавиться от проблем с запуском двигателя, особенно в холодных и влажных погодных условиях
- Для всех 2- и 4-тактных дизельных и бензиновых двигателей с каталитическим конвертером и без него

Упаковка	300 мл
Цвет	Прозрачный
Запах/аромат	Характеристика
Химическая основа	Диэтиловый эфир
Срок хранения с даты изготовления	24 Месяца

**Арт. 0890 11**

### Применение

**Идеально подходит для**

- Для дизельных автомобилей, строительных машин и сельскохозяйственной техники
- Двигатели внутреннего сгорания на самолетах, судах и транспортных средствах

**Также подходит для 2-тактных двигателей**

- Проблемы с запуском газонокосилок уходят в прошлое



### Инструкции

Во время запуска распылите спрей (не дольше 1–2 секунд) во впускной коллектор воздушного фильтра и проблема с запуском будет решена мгновенно

### Примечание

Если двигатель не заводится после 2 или 3 попыток, проверьте его исправность!

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.



## Растворитель оксидированного слоя

### Спрей-растворитель окислов

Очищает все типы контактов

Удаляет оксидные и другие покрытия, канифоль, масло и грязь

Устраняет треск и сопротивление чрезмерно высокому напряжению

Не вредит большинству строительных материалов

Многообразие способов применения.

Не содержит галогены

Содержание	200 мл
Цвет	Красный
Запах / аромат	Характерный
Химическая основа	Минеральное масло
Срок хранения с даты изготовления	24 месяца

Арт. 0893 60

### Применение



### Примечание

Контактный растворяющий окислы спрей должен полностью высохнуть перед включением электросистемы!

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Защитное средство от окисления контактов

### Спрей для защиты контактов от окисления

#### Не вызывает коррозии материалов

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

Объём	200 мл
Химическая основа	Алифатические углеводороды
Запах / аромат	Характерный
Срок хранения с даты изготовления	24 месяца

**Арт. 0893 61**

### Применение



Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Поскольку наша бесплатная служба поддержки клиентов предоставляет техническую информацию или выступает в роли консультанта, мы не несем ответственности за предоставленные услуги, кроме тех случаев, когда предоставленные совет или информация попадают в число оговоренных и указанных в договоре услуг или консультант действовал с умыслом. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Лак защитный для контактов

### 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

Удерживается на металлах, таких как медь, латунь, сталь, хром, алюминий

Объём	200 мл
Плотность	0.839 гр/см <sup>3</sup>
Плотность, условия	при 20 °С



Арт. 0893 70

### Применение



Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. В тех случаях, когда наша бесплатная служба поддержки клиентов предоставляет техническую информацию или выступает в качестве консультативной службы, такая служба не несет никакой ответственности, за исключением случаев, когда предоставленная консультация или информация входит в состав предусмотренных контрактом услуг, или если консультант действовал преднамеренно. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и на дальнейшее улучшение.

## Жидкость для обработки контактов (контакт-спрей)

**Для быстрого и надежного исправления проблем с зажиганием**

**Используется в качестве профилактического средства для устранения проблем с зажиганием, вызванных влажностью в автомобиле, и в других системах зажигания низкого напряжения**

Объем	300 мл
Цвет	Светло-желтый
Запах / аромат	Характерный
Срок хранения с даты изготовления	24 месяца
Химическая основа	Минеральное масло

**Арт. 0890 100**

### Применение

Очищает кабель зажигания, крышки распределителя и разъемы



Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на нашем опыте и результатах проведенных испытаний. Перед каждым применением проверяйте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

## Спрей для защиты полюсов аккумулятора

### Долговременная защита и устойчивость к высоким температурам для клемм аккумуляторных батарей.

- Пленка защищает клеммы аккумуляторных батарей, полюсные клеммы и вставные разъемы от коррозии, погоды и кислот аккумулятора
- Предотвращает переходное сопротивление и перепады напряжения, увеличивая срок службы батареи.

Объём	150 мл
Цвет	Синий
Запах / аромат	Растворителеподобный
Химическая основа	Эфир диметакриловой кислоты
Срок хранения с даты изготовления	24 месяца



**Арт. 0890 104**

### Инструкции

Перед использованием встряхните баллон. Тщательно очистите и установите клеммы аккумуляторной батареи, полюсные клеммы и т.д., затем нанесите тонкий слой средства со всех сторон.

### Примечание

Внимание: Не распыляйте на краску! Немедленно удалите остатки с лака с помощью универсального очистителя тормозов. В противном случае останутся пятна.

Инструкции по применению – это рекомендации, основанные на проведенных нами тестах и на нашем опыте. Перед каждым применением проводите собственные проверки. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование продукции.

Сопутствующие товары	Артикул
Универсальный очиститель тормозов 500 мл	0890 108 7







# УСТРОЙСТВА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗОВ



## Стяжной ремень MASTER WUMAX, 4 т 50 мм

### Ремень стяжной для крепления грузов с предельной нагрузкой 4Т

- Лента ремня выполнена с применением технологии импрегнации и предварительного растяжения.
- Качественные швы гарантируют применение ремня в течение длительного времени.
- Крюк имеет дополнительную маркировку с указанием допустимой нагрузки.
- Дополнительная информация о нагрузках указана на бирках.



### Соответствует Еuronorme EN-12195-2

Артикул	271392 150	271392153
Наименование	Master Wumax, 4т. 50 мм, 10,0м.	Master Wumax, 4т. 50 мм, 12,0м.
Бренд	WUMAX	WUMAX
Модель	Ремень в сборе (лента + трещотка)	Ремень в сборе (лента + трещотка)
Материал	PES - полиэстер	PES - полиэстер
Ширина ленты	50 мм.	50 мм.
Длина	10,0 м (0,3+9,7 м)	12,0 м (0,3+9,7 м)
Трещотка	стандартная	стандартная
Форма	Сдвоенный крюк	Сдвоенный крюк
Растяжение ленты	макс. 7%	макс. 7%
BF (предельная нагрузка) прямое растяжение	4 000 daN	4 000 daN
BF (предельная нагрузка) растяжение при обвязке	8 000 daN	8 000 daN
LC (рабочая нагрузка) прямое растяжение	2 000 daN	2 000 daN
LC (рабочая нагрузка) растяжение при обвязке	4 000 daN	4 000 daN
STF сила натяжения	300 daN	300 daN
SHF усилие храп. мех-ма	50 daN	50 daN
Сертификаты	TUV, GS	TUV, GS
Нормы	EN 12195-2	EN 12195-2
Температурный диапазон	-40/+100°C	-40/+100°C



## Ремень для крепления грузов LONG 5 т, 10 м

**Ремень стяжной WURTH для крепления грузов с предельной нагрузкой 5Т, увеличенным храповым механизмом и сдвоенным крюком.**

- Увеличенный храповый механизм (трещотка) позволяет выполнять затяжку груза с усилиями до 400daN
- Лента ремня выполнена с применением технологии импрегнации и предварительного растяжения.
- Качественные швы гарантируют применение ремня в течение длительного времени.
- Крюк имеет дополнительную маркировку с указанием допустимой нагрузки.
- Дополнительная информация о нагрузках указана на бирках.
- Бирка пришита к ленте по всему периметру



LC обхват груза	LC прямая растяжка	Длина м	Ширина мм	Цвет	STF daN	SHF daN	Артикул	Уп-ка шт
5000 daN	2500 daN	10	50	красн.	500	50	<b>0713925105</b>	1

**Соответствует Евронорме EN-12195-2**

## Ремень для крепления грузов 4 т 9,5 м

**Ремень стяжной WURTH для крепления грузов с предельной нагрузкой 4Т, увеличенным храповым механизмом и сдвоенным крюком.**

- Стандартный храповый механизм (трещотка) позволяет выполнять затяжку груза с усилиями до 400daN
- Лента ремня выполнена с применением технологии импрегнации и предварительного растяжения.
- Качественные швы гарантируют применение ремня в течение длительного времени.
- Крюк имеет дополнительную маркировку с указанием допустимой нагрузки.
- Дополнительная информация о нагрузках указана на бирках.
- Бирка пришита к ленте по всему периметру



LC обхват груза	LC прямая растяжка	Длина м	Ширина мм	Цвет	STF daN	SHF daN	Артикул	Уп-ка шт
4000 daN	2000 daN	9,5	50	красн.	320	50	<b>0713921954</b>	1

**Соответствует Евронорме EN-12195-2**

## Лента для стяжного ремня MASTER WUMAX, 50 мм

### Лента для стяжного ремня Master WUMAX, со сдвоенным крюком. Предельная нагрузка ленты 4тн.

- Подходит для систем стяжных ремней WUMAX арт. 271392 150
- Лента выполнена с применением технологии импрегнации и предварительного растяжения.
- Качественные швы гарантируют применение ленты в течение длительного времени.
- Крюк имеет дополнительную маркировку с указанием допустимой нагрузки.
- Дополнительная информация о нагрузках указана на бирке.



### Соответствует Еuronorme EN-12195-2

LC обхват груза	LC прямая растяжка	STF	Длина м	Ширина мм	Растяжение ленты	Цвет	Артикул
4000 daN	2000 daN	300 daN	9,7	50	менее 7%	красн.	<b>271392151</b>
4000 daN	2000 daN	300 daN	11,7	50	менее 7%	красн.	<b>271392152</b>

## Храповый механизм с ремнём MASTER WUMAX 4 т, 50 мм

### Храповый механизм для ремня MASTER WUMAX арт. 271392 150 с предельной нагрузкой 4Т

- Длина ленты – 0,3м.
- Лента ремня выполнена с применением технологии импрегнации и предварительного растяжения.
- Механизм имеет стандартную трещотку



### Соответствует Еuronorme EN-12195-2

<b>Артикул</b>	<b>271392 154</b>
<b>Наименование</b>	Храповый механизм с ремнём Master Wumax 4т, 0,3м.
<b>Бренд</b>	WUMAX
<b>Модель</b>	лента + трещотка
<b>Материал</b>	PES - полиэстер
<b>Ширина ленты</b>	50 мм.
<b>Длина</b>	0,3м. (лента)
<b>Трещотка</b>	стандартная
<b>Форма</b>	Сдвоенный крюк
<b>Растяжение ленты</b>	макс. 7%
<b>BF (предельная нагрузка) прямое растяжение</b>	4 000 daN
<b>BF (предельная нагрузка) растяжение при обвязке</b>	8 000 daN
<b>LC (рабочая нагрузка) прямое растяжение</b>	2 000 daN
<b>LC (рабочая нагрузка) растяжение при обвязке</b>	4 000 daN
<b>STF сила натяжения</b>	300 daN
<b>SHF усилие храп. мех-ма</b>	50 daN
<b>Сертификаты</b>	TUV, GS
<b>Нормы</b>	EN 12195-2
<b>Температурный диапазон</b>	-40/+100°C



## Стяжной ремень LARGO WUMAX 5 т, STF 600, 50 мм, 10,0 мм

### Ремень стяжной для крепления грузов с предельной нагрузкой 5Т

- Лента ремня выполнена с применением технологии импрегнации и предварительного растяжения.
- Качественные швы гарантируют применение ремня в течение длительного времени.
- Крюк имеет дополнительную маркировку с указанием допустимой нагрузки.
- Дополнительная информация о нагрузках указана на бирках.



### Соответствует Евронорме EN-12195-2

<b>Артикул</b>	<b>271392143</b>
<b>Наименование</b>	Largo Wumax 5т, STF 600, 50мм, 10,0м.
<b>Бренд</b>	WUMAX
<b>Модель</b>	Ремень в сборе (лента + трещотка)
<b>Материал</b>	PES - полиэстер
<b>Ширина ленты</b>	50 мм.
<b>Длина</b>	10,0 м (0,3+9,3 м)
<b>Трещотка</b>	удлинённая
<b>Форма</b>	Сдвоенный крюк
<b>Растяжение ленты</b>	макс. 7%
<b>BF (предельная нагрузка) прямое растяжение</b>	5 000 daN
<b>BF (предельная нагрузка) растяжение при обвязке</b>	10 000 daN
<b>LC (рабочая нагрузка) прямое растяжение</b>	2 500 daN
<b>LC (рабочая нагрузка) растяжение при обвязке</b>	5 000 daN
<b>STF сила натяжения</b>	600 daN
<b>SHF усилие храп. мех-ма</b>	50 daN
<b>Сертификаты</b>	TUV, GS
<b>Нормы</b>	EN 12195-2
<b>Температурный диапазон</b>	-40/+100°C

## Коврик антискольжения DoMatt WUMAX рулон 5000×250×8 мм

### Идеальный продукт для использования в дополнение к креплению.

- Подходит для тяжелых и нормальных нагрузок.
- Обеспеченный коэффициент трения не менее 0,6  $\mu$
- Потребность в крепежных материалах может быть точно рассчитана.

<b>Подходит для</b>	тяжелые грузы, нормальные грузы
<b>Кэф. трения</b>	0,6 $\mu$
<b>Толщина</b>	8 мм
<b>Мин./макс. температура</b>	-40 до 115°C
<b>Материал</b>	резиновая крошка с полиуретановым связующим
<b>Цвет</b>	черный
<b>Ширина</b>	250 мм
<b>Длина</b>	5000 мм
<b>Масса покрытия на м<sup>2</sup></b>	6,88 кг
<b>Плотность</b>	800 кг/м <sup>3</sup>
<b>Минимальное удлинение при разрыве</b>	60%
<b>Вес</b>	8,5 кг



### Детали/Применение

Крепление груза

Артикул: 271392 915

## Лента для стяжного ремня LARGO WUMAX, 50 мм

### Лента для стяжного ремня Largo WUMAX, со сдвоенным крюком. Предельная нагрузка ленты 5т.

- Подходит для систем стяжных ремней WUMAX и WURTH
- Лента выполнена с применением технологии импрегнации и предварительного растяжения.
- Качественные швы гарантируют применение ленты в течение длительного времени.
- Крюк имеет дополнительную маркировку с указанием допустимой нагрузки.
- Дополнительная информация о нагрузках указана на бирке.



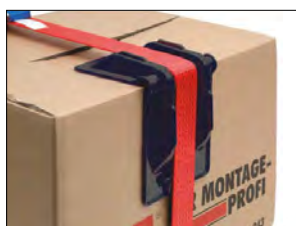
### Соответствует Еuronorme EN-12195-2

LC обхват груза	LC прямая растяжка	STF	Длина м	Ширина мм	Растяжение ленты	Цвет	Артикул
5000 daN	2500 daN	300 daN	9,7	50	менее 7%	красн.	<b>271392141</b>
5000 daN	2500 daN	300 daN	11,7	50	менее 7%	красн.	<b>271392142</b>

## Защитные уголки для кромок DOLIGHT WUMAX

### Защитный уголок для кромок

- Защищает ремни для крепления грузов от острых углов и кромок
- Особенно прочная форма благодаря усиленной опорной поверхности
- Распределение нагрузки на упаковку благодаря большой опорной поверхности
- Материал: полиэтилен
- Для лент 25, 30, 35, 40, 50 мм.



Артикул	Размер	Обозначение
<b>271392 162</b>	120x110x145мм	L
<b>271392 166</b>	150x190x150мм	XL



**ХИМИЯ ДЛЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

## Герметик акриловый, белый, 280 мл

**Используется для герметизации и соединения стыков с низким уровнем подвижности.**

**Артикул 18921651**

### Преимущества

Можно красить - короткое время образования пленки.  
Водоустойчив после отвердения.  
Легко очищается водой.  
Отличная адгезия к большинству пористых материалов.  
Можно применять на влажные пористые поверхности.  
Водная основа, не имеет запаха.  
Применяем внутри и снаружи помещений.  
Готовый к применению, простой в работе.

### Область применения

Типичные поверхности (с праймером):  
клинкер, кирпич, древесина, бетон, вспененный бетон, гипс, гипсокартон, каменная кладка, штукатурка, известняк.

### Способ применения

Нанести на стыковое соединение с помощью ручного пистолета для картушей. При работе с пористыми материалами рекомендуется обработать поверхности водным раствором акрилового герметика в пропорции 1:1 или 1:5.



## Герметик силиконовый нейтральный, прозрачный 600 мл

**Высококачественный прошедший испытания герметик без запаха, подходящий для широкого спектра применения в помещениях и на открытом воздухе, где требуются деформационные соединения.**



**Идеально подходит для остекления окон**

Отвечает требованиям к остеклению окон согласно DIN 18545, часть 2 – Группа герметиков E

**Сильно клейкий**

Превосходная адгезия с деревом, металлами и многими пластмассами

**Превосходная совместимость с краской**

- Оптимальная адгезия с большинством стандартных красок и покрытий для застекления
- Не оставляет липких следов на поверхности
- Высокая степень износостойкости и хорошие свойства уплотнения
- Постоянно эластичный
- Строительный материал класса B2, в соответствии с DIN 4102
- Не образует длинных нитей

**Артикул 18925311**

### Область применения

- Для остекления окон и герметизации соединительных швов в деревянных, пластиковых и алюминиевых окнах.
- Уплотнители для температурных швов для внутреннего и наружного применения, например для стыков дверей, стен, пола, потолков, окон и сливов.
- Создание уплотнения между рамой и защитным стеклом. При этом следует убедиться, что прямой контакт между герметиком и триплексом отсутствует.
- Без грунтовок: Дерево (лакированное, окрашенное – см. инструкции), стекло, алюминий (неокрашенный, окрашенный, застекленный), все виды металла (за исключением свинца и меди), эмаль, плитка, покрытые пластиком панели, жесткий ПВХ
- С праймером: Бетон, газобетон, силикатный кирпич, клинкер, кирпич, гипс, штукатурка



## Герметик силиконовый санитарный, 280 мл

**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 адгезия как к пористым поверхностям – бетону, камню, 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.



<b>18925701</b>	Герметик силиконовый санитарный, прозрачный 280 мл
<b>18925702</b>	Герметик силиконовый санитарный, белый 280 мл

## Герметик силиконовый нейтральный, 280 мл

**Очень клейкий, прошедший испытания универсальный герметик для деформационных соединений. Для применения в помещениях и на открытом воздухе, для остекления окон и санитарно-гигиенического применения**

**Идеально подходит для остекления окон**

Отвечает требованиям к остеклению окон согласно DIN 18545, часть 2 – Группа герметиков E

**Сильно клейкий**

Превосходная адгезия с деревом, металлами и многими пластмассами

**Превосходная совместимость с краской**

- Оптимальная адгезия с большинством стандартных красок и покрытий для застекления
- Не оставляет липких следов на поверхности
- Высокая степень износостойкости и хорошие свойства уплотнения
- Постоянно эластичный
- Строительный материал класса B2, в соответствии с DIN 4102
- Не образует длинных нитей

### Область применения

- Для остекления окон и герметизации соединительных швов в деревянных, пластиковых и алюминиевых окнах.
- Уплотнители для температурных швов для внутреннего и наружного применения, например для стыков дверей, стен, пола, потолков, окон и сливов.
- Создание уплотнения между рамой и защитным стеклом. При этом следует убедиться, что прямой контакт между герметиком и триплексом отсутствует.
- Без грунтовки: Дерево (лакированное, окрашенное – см. инструкции), стекло, алюминий (неокрашенный, окрашенный, застекленный), все виды металла (за исключением свинца и меди), эмаль, плитка, покрытые пластиком панели, жесткий ПВХ
- С праймером: Бетон, газобетон, силикатный кирпич, клинкер, кирпич, гипс, штукатурка



<b>18925301</b>	Герметик силиконовый нейтральный, прозрачный 280 мл
<b>18925302</b>	Герметик силиконовый нейтральный, белый 280 мл



## Средство по очистке бетона, 5 кг, WUMAX

### Для удаления стойких минеральных загрязнений

- Концентрат на основе кислоты.
- Для удаления самых стойких загрязнений на строительной площадке и грузовых автомобилях. Особо эффективно удаляет минеральные загрязнения, такие как цемент и известь.
- Быстро растворяется в соответствии с австрийским стандартом B 5105.
- Превосходное очищение за короткое время (максимум 5 минут).
- Сокращение времени на чистку приводит к сокращению времени простоя.
- Не содержит силикон.
- Не оставляет разводов.
- Не содержит АОХ.
- Величина pH: 1,5 (100 г/л в качестве водного раствора).

Артикул 189037005

### Область применения

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

### Примечание

- Не допускайте высыхания средства и не наносите его на стеклянные поверхности (окна).
- Тщательно смойте теплой водой.
- При использовании мощного устройства высокого давления потребуется подача больших объемов воды с расстояния 1 м.



## Очиститель ПВХ

Чистящее средство со слабым коррозионным эффектом для клея системы FSK.

- Удаляет маркировку и крупные загрязнения
- В металлической банке

### Область применения

Для предварительной очистки склеиваемых поверхностей из твердого ПВХ в производстве оконных и дверных систем.

В качестве предварительной обработки поверхности и для очистки различных непрозрачных, термопластичных и термореактивных пластмасс в таких отраслях промышленности, как выставочное строительство, изготовление вывесок, рекламная индустрия и торговля. Для предварительной очистки кровельных пластиковых панелей и стеновых барьерных пленок в строительной промышленности, строительстве зданий и сооружений



089210010

Очиститель ПВХ тип 10, 1л

089210011

Очиститель ПВХ тип 20, 1л

## Пена монтажная PROFESSIONAL летняя, 750 мл

Арт. 189200142

### Монтажная пена профессионального использования.

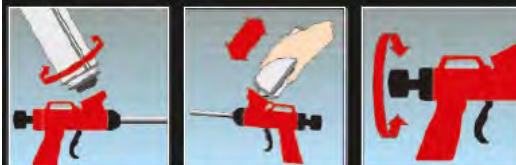
Однокомпонентная высокопродуктивная полиуретановая пена Летняя предназначена для уплотнения и монтажа материалов. Затвердевает посредством влажности, содержащейся в воздухе. Характеризуется отличной адгезией с такими типичными материалами как: кирпич, бетон, штукатурка, дерево, стекло, металлическая поверхность, пенополистирол (стиропор), твердый пластик.

- Разработана по специальной формуле для применения при температурах (от +5 °С до +35 °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: до 45 л.

Честное качество.

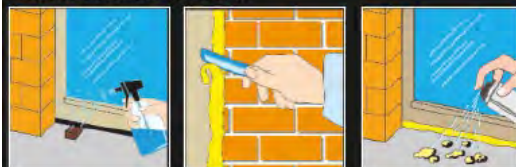


#### Приготовление к работе:



Баллон необходимо согреть до комнатной температуры (от +18 °С до +25 °С).

#### Способ использования:



Однокомпонентная полиуретановая монтажная пена обладает высокой адгезией к большинству строительных материалов: бетон, кирпич, дерево, металл и т.д., за исключением полиэтилена, полипропилена и т.п. Обеспечивает хорошую термо- и звукоизоляцию. Затвердевает под действием влаги. Полное отверждение происходит через 24 ч при температуре выше плюс 15 °С и влажности не менее 55 %.

Влагоустойчивая. Выход при свободном расширении до 45 л в зависимости от температуры и влажности.

#### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ПРИМЕНЕНИЯ.

Окружающая температура от +5 °С до +35 °С.

Температура поверхности от +5 °С до +35 °С.

Температура баллона от +18 °С до +25 °С.

#### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Поверхности очистить от грязи, пыли и жира. Рабочие поверхности увлажнить. Не наносить на поверхность покрытую льдом или инеем.

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

Перед применением выдержать баллон при температуре от +18 °С до +25 °С не менее 10 ч.

Перед использованием баллон тщательно встряхнуть в течение 30 секунд. Снять колпачок и накрутить баллон с пеной на пистолет. Скорость выхода и количество пены регулируется нажатием на курок и с помощью винта пистолета. Заполнять щели следует снизу вверх, примерно на 2/3 объема, т.к. при отверждении пена расширяется. Во время работы баллон должен находиться ДНОМ ВВЕРХ. Швы более 10 см запенивать в 2-3 подхода, с интервалом между слоями 5-10 минут, каждый слой увлажнять. Не рекомендуется снимать баллон с пистолета до полного выпуска пены. Излишки пены срезать ножом после отверждения. Свежие пятна пены удаляются очистителем монтажной пены. После отверждения пену необходимо защитить от УФ излучения – обработать краской, покрыть штукатуркой, защитить наличниками и др.

## Пена монтажная PRO MAX летняя, 750 мл

Арт. 189200143

### Монтажная пена для профессионального применения низкого расширения.

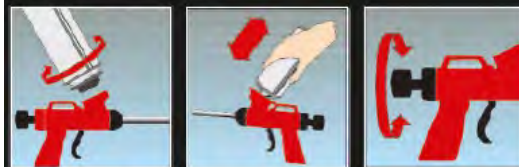
Однокомпонентная высокопродуктивная полиуретановая пена Летняя предназначена для уплотнения и монтажа материалов. Затвердевает посредством влажности, содержащейся в воздухе. Характеризуется отличной адгезией с таким типичными материалами как: кирпич, бетон, штукатурка, дерево, стекло, металлическая поверхность, пенополистирол (стиропор), твердый пластик.

- Разработана по специальной формуле для применения при температурах (от +5 °С до +35 °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: до 45 л

Честное качество.

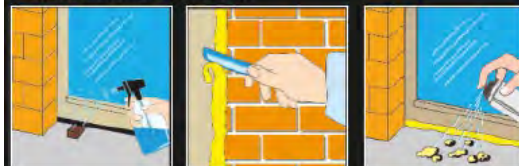


#### Приготовление к работе:



Баллон необходимо согреть до комнатной температуры (от +18 °С до +25 °С).

#### Способ использования:



Однокомпонентная полиуретановая монтажная пена обладает высокой адгезией к большинству строительных материалов: бетон, кирпич, дерево, металл и т.д., за исключением полиэтилена, полипропилена и т.п. Обеспечивает хорошую термо- и звукоизоляцию. Затвердевает под действием влаги. Полное отверждение происходит через 24 ч при температуре выше плюс 15 °С и влажности не менее 55 %.

Влагоустойчивая. Выход при свободном расширении до 45 л в зависимости от температуры и влажности.

#### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ПРИМЕНЕНИЯ.

Окружающая температура от +5 °С до +35 °С.

Температура поверхности от +5 °С до +35 °С.

Температура баллона от +18 °С до +25 °С.

#### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Поверхности очистить от грязи, пыли и жира.

Рабочие поверхности увлажнить. Не наносить

на поверхность покрытую льдом или инеем.

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

Перед применением выдержать баллон при температуре от +18 °С до +25 °С не менее 10 ч.

Перед использованием баллон тщательно встряхнуть

в течение 30 секунд. Снять колпачок и накрутить баллон с

пенной на пистолет. Скорость выхода и количество пены

регулируется нажатием на курок и с помощью винта

пистолета. Заполнять щели следует снизу вверх, примерно

на 2/3 объема, т.к. при отверждении пена расширяется.

Во время работы баллон должен находиться ДНОМ

ВВЕРХ. Швы более 10 см запенивать в 2-3 подхода, с

интервалом между слоями 5-10 минут, каждый слой

увлажнять. Не рекомендуется снимать баллон с пистолета

до полного выпуска пены. Излишки пены срезать ножом

после отверждения. Свежие пятна пены удаляются

очистителем монтажной пены. После отверждения пену

необходимо защитить от УФ излучения – обработать

краской, покрыть штукатуркой, защитить наличниками и

др.





## Пена монтажная PRO MAX зимняя, 750 мл

Арт. 189200243

### Монтажная пена для применения при низких температурах низкого расширения.

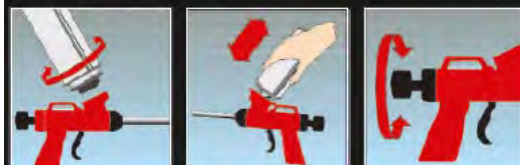
Однокомпонентная высокопродуктивная полиуретановая пена Зимняя предназначена для уплотнения и монтажа материалов. Затвердевает посредством влажности, содержащейся в воздухе. Характеризуется отличной адгезией с таким типичными материалами как: кирпич, бетон, штукатурка, дерево, стекло, металлическая поверхность, пенополистирол (стиропор), твердый пластик.

- Разработана по специальной формуле для применения при низких температурах (от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ ).
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов
- Повышенная эластичность: при соблюдении технологии исключена возможность деформации деревянных конструкций.
- Превосходная термо- и звукоизоляция.
- Не разрушается и не сжимается с течением времени.
- Выход пены при свободном вспенивании: до 45 л

Честное качество.

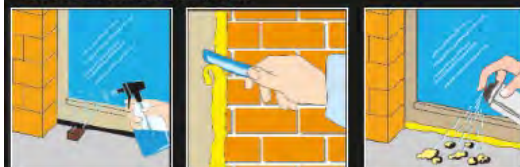


#### Приготовление к работе:



Баллон необходимо согреть до комнатной температуры (от  $+18^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ ).

#### Способ использования:



Однокомпонентная полиуретановая монтажная пена обладает высокой адгезией к большинству строительных материалов: бетон, кирпич, дерево, металл и т.д., за исключением полиэтилена, полипропилена и т.п. Обеспечивает хорошую термо- и звукоизоляцию. Затвердевает под действием влаги. Полное отверждение происходит через 24 ч при температуре выше плюс  $15^{\circ}\text{C}$  и влажности не менее 55%. Влагоустойчивая.

Выход при свободном расширении до 45 л в зависимости от температуры и влажности.

#### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ПРИМЕНЕНИЯ.

Окружающая температура от минус  $10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Температура поверхности от минус  $10^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Температура баллона от  $+18^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ .

#### ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Поверхности очистить от грязи, пыли и жира.

Рабочие поверхности увлажнить. Не наносить

на поверхность покрытую льдом или инеем.

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

Перед применением выдержать баллон при температуре от  $+18^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  не менее 10 ч.

Перед использованием баллон тщательно встряхнуть в течение 30 секунд. Снять колпачок и надуть баллон с пеной на пистолет. Скорость выхода и количество пены регулируется нажатием на курок и с помощью винта пистолета. Заполнять щели следует снизу вверх, примерно на 2/3 объема, т.к. при отверждении пена расширяется.

Во время работы баллон должен находиться ДНОМ ВВЕРХ. Швы более 10 см запенивать в 2-3 подхода, с интервалом между слоями 5-10 минут, каждый слой увлажнять. Не рекомендуется снимать баллон с пистолета до полного выпуска пены. Излишки пены срезать ножом после отверждения. Свежие пятна пены удаляются очистителем монтажной пены. После отверждения пены необходимо защитить от УФ излучения – обработать краской, покрыть штукатуркой, защитить наличниками и др.

## Пена монтажная HOME летняя, WUMAX

Однокомпонентная полиуретановая монтажная пена обладает высокой адгезией к большинству строительных материалов: бетон, кирпич, дерево, металл, за исключением полиэтилена, полипропилена.

- Обеспечивает хорошую термо- и звуко-изоляцию.
- Затвердевает под действием влаги.
- Полное отверждение происходит через 24 ч при температуре выше +15°C и влажности не менее 55%.
- Влагоустойчивая.
- Не требует специального пистолета.
- Необходимо защищать от солнечного света.
- Применяется при монтаже деталей, выполнении строительных и отделочных работ, а также в различных областях промышленности и в быту.
- Для регулировки скорости выхода и объема пены баллон оборудован курком.
- Во время работы баллон необходимо удерживать дном вверх.

Артикул 189200251  
До 20 литров



Артикул 189200252  
До 30 литров



Артикул 189200253  
До 40 литров



### Применение:

- Окружающая температура от +5°C до +35°C.
- Температура поверхности от +5°C до +35°C.
- Температура баллона от +18°C до +25°C.

## Очиститель пены профессиональный PRO MAX 500 мл

Для удаления свежей монтажной пены.

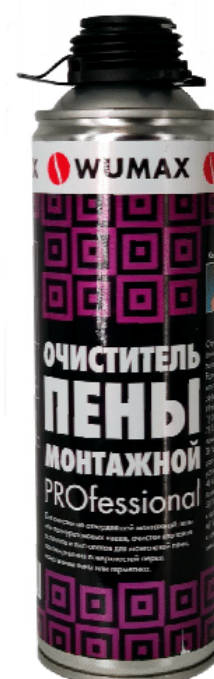
- Высокая эффективность
- Легко и быстро растворяет свежую монтажную пену.
- Также подходит для чистки пистолетов для монтажной пены.
- К баллону объемом 500 мл прилагается дополнительный распылитель для внешней чистки пистолета для монтажной пены и других поверхностей.

### Примечание

- Может повредить лак, краску и пластмассу.
- Может вызвать потускнение цвета или растворить ткань.
- Затвердевшую монтажную пену можно удалить только с помощью очистителя пенополиуретана PURLOGIC или механическим способом.



Артикул 189200140





## Нейтрализатор смол HOLZGLAIT, 5 л

### Средство для нейтрализации смолы

#### Область применения

#### Нейтрализует древесную смолу

Предотвращает налипание стружки или древесной пыли.

#### Чистящий эффект

Очищает подающие ролики, вращающиеся механизмы и размерные упоры

#### Предотвращает коррозию

- Идеально подходит для использования на станинах станков
- Вытесняет влагу
- Не содержит силикона и воска

#### Артикул 0893070

#### Применение:

Может использоваться в качестве смазочной пленки на всех деревообрабатывающих станках и для нейтрализации смолы.

#### Инструкции

Распылите средство на обрабатываемую поверхность с помощью помпового распылителя.

#### Примечание

Holzglait нельзя наносить непосредственно на обрабатываемый материал (древесину). Для окрашенных деталей требуются предварительные испытания.



## Средство для удаления смолы HEK 5000, концентрат, 5 л

### Концентрированное средство для удаления смолы

#### Область применения

- Быстро удаляет налеты смолы хвойных пород деревьев и другие загрязнения.
- Особенно хорошо подходит для быстрой очистки полотен, ручных пил, стационарных циркулярных (круглых) пил, сменных резцов в деревообрабатывающих станках (строгальных резцов) и фреззах.

#### Артикул 0893611

#### Способ применения

1. Перед употреблением разбавьте концентрат водой в соотношении 1:2.
2. Для очистки поверхности пользуйтесь кисточками из нейлона или пластмассы или чистите щеткой в ванне с раствором.
3. Остатки на обрабатываемой поверхности удаляют с помощью салфетки.

Содержание	5 л
Запах/аромат	Без запаха
Цвет	Бесцветный
Химическая основа	Гидроксид калия
pH-значение / условия	14 / при 20 °C
Плотность/условия	1,18 г/см <sup>3</sup> / при 20°C
Срок хранения с даты изготовления	36 месяц
Разлагается биологически	Да
Не содержит АОХ	Да



## Воски ретуширующие

**Для заполнения небольших поврежденных участков, которые не подвергаются серьезным нагрузкам.**

- Широкий выбор цветов.
- Подбор цвета к определенному цвету древесины.
- Возможность смешивания цветов
- Превосходный подбор оттенка в соответствии с цветом поверхности.
- Простота использования.
- Быстрое и удобное заполнение небольших царапин, трещин и зазоров.
- Экономия средств.
- Вместо замены или сложного, дорогостоящего ремонта – легкое и быстрое восстановление.



### Примечание

- Подходит для использования в помещении.
- Следуйте руководству по применению, которое поставляется в каждом наборе изделия.
- Обратите внимание, что древесина имеет натуральный цвет, который зависит от различных факторов.
- Поэтому подбирайте цвет наиболее тщательно из всей предложенной палитры методом смешивания цветов.



<b>0890403201</b>	Воск мягкий белый
<b>0890403203</b>	Воск ретуширующий, мягкий, клен натуральный
<b>0890403204</b>	Воск ретуширующий, мягкий, сосна
<b>0890403205</b>	Воск ретуширующий, мягкий, клен красный, средний
<b>0890403206</b>	Воск ретуширующий, мягкий, бук средний
<b>0890403218</b>	Воск ретуширующий, мягкий, махагон коричневый
<b>0890403220</b>	Воск мягкий, черный
<b>0890403221</b>	Воск ретуширующий, мягкий, белый
<b>0890403222</b>	Воск ретуширующий, мягкий, белый RAL 9016
<b>0890403226</b>	Воск ретуширующий, мягкий, светло-серый
<b>0890403230</b>	Воск ретуширующий, мягкий, клен средний
<b>0890403231</b>	Воск ретуширующий, мягкий, береза
<b>0890403232</b>	Воск ретуширующий, мягкий, дуб натуральный
<b>0890403239</b>	Воск мягкий, орех, темный
<b>0890403240</b>	Воск мягкий, орех, антик
<b>0890403241</b>	Воск мягкий, махагон, темный

## Клей для ПВХ белый

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

Удобный для пользователя

Вязкий состав предотвращает попадание капель при работе с вертикальными поверхностями

**Подходит для внутреннего и наружного использования**

- Гарантирует атмосферостойкое склеивание
- Эффективная устойчивость к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям

Короткое время отверждения Быстро готов к дальнейшей работе.

### Отличная устойчивость к средам

- Устойчив к воздействию воды, масла, бензина и спирта
- Кратковременная устойчивость к разбавленным кислотам и щелочным растворам
- Не содержит силикона



Объем	204 мл
Вес содержимого	200 гр
Хим. основа	Полимер винилхлорида
Мин./макс. функц. прочность	2-4 мин
Время отверждения	24 h
Мин. температура нанесения	5 °C
Срок годности	24 мес.

Цвет	t° применения	Артикул	Кол-во
Прозрачный	-40 - +130 °C	<b>0892 100 09</b>	1/30
Белый	-40 - 130 °C	<b>0892 100 091</b>	1/30



### Применение

Для холодной сварки твердого ПВХ в пластиковых оконных конструкциях и сантехнике, для склеивания всех дополнительных твердых ПВХ-профилей, угловых скруглений и накладок и т.д. Холодная сварка труб из ПВХ (за исключением труб высокого давления). Выставочные стенды и вывески: Конструктивное соединение цельных жестких пенопластовых панелей из твердого ПВХ.

### Инструкции

Очистите клеевые поверхности очистителем ПВХ тип 10 (артикул: 0892 100 10) от грязи и жира. Используемые чистящие салфетки не должны выделять цвет или волокна. Поверхность для нанесения должна быть чистой, сухой и обезжиренной. Нанесите клей с одной стороны и немедленно соедините детали (не позднее чем через 30-60 секунд). Удерживайте/прижимайте детали до тех пор, пока они не достигнут функциональной адгезии (диффузия оставшегося растворителя может занять до 8 недель).

После проветривания удалите все протекшие остатки клея лезвием или острым ножом.

Если необходимо склеить более широкие полосы или целые листы, необходимо нанести клей на всю поверхность. Однако клей в таких случаях пригоден лишь в ограниченных пределах.

### Примечание

При приклеивании дополнительных профилей к поверхностям пленки необходимо убедиться, что дополнительные профили плотно прилегают к оконному профилю и клей не попадает на поверхность пленки. Это может привести к образованию пузырьков в акриловом слое до того, как клей достаточно затвердеет при воздействии высоких температур.

Не использовать с напорными трубами. Клей для ПВХ может заполнять зазоры между клеем и поверхностью < 0,1 мм. Количество клея следует выбирать в зависимости от толщины материала; клей может "прорваться" или привести к образованию заранее определенных точек разрыва. Клеевое соединение может набирать прочность до 16 часов, в зависимости от ситуации, для достижения полной твердости может потребоваться до 8 недель.



# МАЛЯРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ





**РАЗРАБОТКА  
МАЛЯРНЫХ  
ИНСТРУМЕНТОВ WÜRTH  
ТЕСТИРОВАЛАСЬ И  
КОНТРОЛИРОВАЛАСЬ  
ПРАКТИКУЮЩИМИ  
МАСТЕРАМИ.**



## НОВЫЕ КИСТИ ZEBRA®

### Полиамидный наконечник

- - Стойкая к разрыву адгезия
- - Непроницаемость для жидкости
- - Отсутствие осаждения воды и остатков краски
- - Не содержит тяжелых металлов



### Эргономичная деревянная ручка

- Буковая древесина
- Комфорт при работе

### Специально разработанная синтетическая щетина

- Не разбухает в воде
- Отличная отделка

## НОВЫЕ ВАЛИКИ ZEBRA®

скошенный край

Очень долгий  
срок службы

Подвергаются всестороннему  
контролю качества



Отличное восстановление  
формы

Безворсовый  
и антистатический

Система цветов для  
удобной классификации

Отличная впитывающая  
способность и  
возможность  
окрашивания



## КАЧЕСТВО ZEBRA®

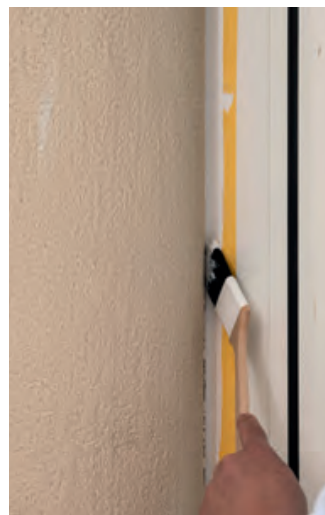


Продукция ZEBRA® отличается эргономичным управлением, безупречной функциональностью и долговечностью выше среднего.

ZEBRA® - это качество и опыт, как ни одна другая марка.

# Кисти

Новая линейка кистей имеет систему цветового кодирования, позволяющую различать назначение кистей.



## Плоская кисть LM светлая Для красок на основе растворителей.

Высококачественная плоская кисть со светлой щетиной для равномерной обработки поверхности благодаря тонким кончикам волокон.

### Не набухает в воде

- Благодаря использованию специально разработанной синтетической щетины кисть не набухает в воде.

### Удобен в использовании

- Неокрашенная, шлифованная ручка из бука удобна в использовании.

### Высокая производительность поверхности

- Большое количество щетинок (толщина 12) позволяет быстрее окрасить большую площадь.



Материал щетины	Синтетический
Цвет щетины	Бежевый
Материал ручки	Древесина бук
Материал наконечника	Жесть
Подходит для малярного агента	Лак на основе растворителя

Длина щетины	Ширина	Толщина	Артикул	Кол-во.
48 мм	40 мм	19 мм	<b>0693 004 40</b>	1/10
56 мм	60 мм	22 мм	<b>0693 004 60</b>	1/10
60 мм	80 мм	23 мм	<b>0693 004 80</b>	1/10

### Детали/Применение

Подходит для всех задач окраски красками на основе растворителей, особенно для плоских и легкодоступных поверхностей среднего размера, таких как заборы, двери и мебель.

**Кисть круглая LM ECONOMY Для красок на основе растворителей.**

**Недорогая круглая кисть для комфортной работы.**

**Износостойкая щетина**

- Специально разработанные, износостойкие синтетические щетинки универсальны.



**Удобство в использовании**

- Ручка из неокрашенной древесины хвойных пород удобна и легка при длительном удерживании благодаря небольшому весу.



Материал щетины	Синтетический
Цвет щетины	Бежевый
Материал ручки	Древесина
Материал наконечника	Полиамид
Подходит для малярного агента	Лак на основе растворителя

Длина щетины	Размер	Диаметр	Артикул	Кол-во.
40 мм	2	20 мм	0693 011 02	12
40 мм	4	25 мм	0693 011 04	12
40 мм	6	30 мм	0693 011 06	12
45 мм	8	35 мм	0693 011 08	12
47 мм	10	40 мм	0693 011 10	12

**Детали/Применение**

Подходит для простых лакокрасочных работ, в том числе красками на основе растворителей.



**Кисть плоская LM ECONOMY Для красок на основе растворителей.**

**Недорогая плоская кисть для комфортной работы.**

**Износостойкая щетина**

- Специально разработанные, износостойкие синтетические щетинки универсальны.

**Удобство в использовании**

- Ручка из неокрашенной древесины хвойных пород удобна и легка при длительном удерживании благодаря небольшому весу.

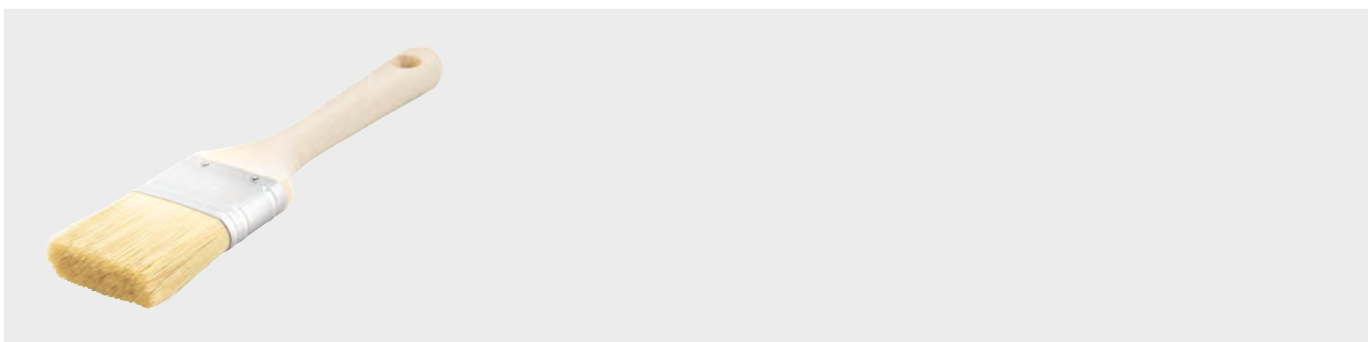


Материал щетины	Синтетический
Цвет щетины	Бежевый
Материал ручки	Древесина
Материал наконечника	Жест
Подходит для малярного агента	Лак на основе растворителя

Длина щетины	Ширина	Толщина	Артикул	Кол-во.
36 мм	20 мм	11 мм	0693 042 20	10
44 мм	30 мм	12 мм	0693 042 30	10
44 мм	40 мм	13 мм	0693 042 40	10
44 мм	50 мм	15 мм	0693 042 50	10
50 мм	60 мм	16 мм	0693 042 60	10
56 мм	70 мм	17 мм	0693 042 70	10

**Детали/Применение**

Подходит для простых малярных работ.



## Кисть для радиатора LM ECONOMY Для красок на основе растворителей

Недорогая кисть для покраски труднодоступных мест радиаторов, упрощающая работу.

### Износостойкая щетина

- Специально разработанные, износостойкие синтетические щетинки универсальны.



### Удобство в использовании

- Ручка из необработанной древесины хвойных пород удобна и легка при длительном удерживании благодаря небольшому весу.



Материал щетины	Синтетический
Цвет щетины	Бежевый
Материал ручки	Древесина
Материал наконечника	Жесть
Толщина	9 мм
Подходит для малярного агента	Лак на основе растворителя

Длина щетины	Ширина	Артикул	Кол-во.
43 мм	35 мм	0693 051 15	12
49 мм	50 мм	0693 051 20	12
49 мм	60 мм	0693 051 25	12
57 мм	75 мм	0693 051 30	12

### Детали/Применение

Подходит для простых лакокрасочных работ, в том числе красками на основе растворителей.



## Плоская кисть WB Для красок на водной основе.

**Высококачественная плоская кисть для равномерного нанесения благодаря тонким кончикам волокон. Не набухает в воде**

- Благодаря использованию специально разработанной синтетической щетины кисть не набухает в воде.



### Нет ржавчины

- Наконечник изготовлен из высококачественной **нержавеющей** стали и не подвержен коррозии.



### Удобен в использовании

- Неокрашенная, шлифованная ручка из бука удобна в использовании.

### Высокая производительность

- Большое количество щетинок (толщина 9) позволяет быстрее окрасить большую площадь.

Материал щетины	Синтетический
Цвет щетины	Серый
Материал ручки	Древесина
Материал наконечника	Нержавеющая сталь
Подходит для малярного агента	На водной основе

Длина щетины	Ширина	Толщина	Артикул	Кол-во.
55 мм	40 мм	17 мм	0693 055 40	1/12
65 мм	60 мм	18 мм	0693 055 60	1/12
70 мм	80 мм	20 мм	0693 055 80	1/12

## Детали/Применение

Подходит для всех задач по окраске красками на водной основе, особенно для плоских и легкодоступных поверхностей среднего размера, таких как заборы, двери и мебель.

**Плоская кисть LM темная Для красок на основе растворителей.**

**Высококачественная плоская кисть с темной щетиной для равномерного нанесения благодаря тонким кончикам волокон.**

**Не набухает в воде**

- Благодаря использованию специально разработанной синтетической щетины кисть не набухает в воде.



**Удобен в использовании**

- Неокрашенная, шлифованная ручка из бука удобна в использовании.



**Высокая производительность поверхности**

- Большое количество щетинок (толщина 12) позволяет быстрее окрасить большую площадь.

Материал щетины	Синтетический
Цвет щетины	Черный
Материал ручки	Древесина
Материал наконечника	Жесть
Подходит для малярного агента	На основе растворителя

Длина щетины	Ширина	Толщина	Артикул	Кол-во.
48 мм	40 мм	19 мм	0693 433 40	1/10
58 мм	60 мм	22 мм	0693 433 60	1/10
60 мм	80 мм	23 мм	0693 433 81	1/10

**Детали/Применение**

Подходит для всех задач окраски красками на основе растворителей, особенно для плоских и легкодоступных поверхностей среднего размера, таких как заборы, двери и мебель.

## Плоская кисть LM Для красок на основе растворителей.

**Плоская кисть высочайшего качества для превосходного и ровного нанесения благодаря особенно тонким кончикам волокон.**

### Не набухает в воде

- Благодаря использованию специально разработанной синтетической щетины кисть не набухает в воде.

### Герметичный и не оставляющий пятен наконечник

- Полностью приклеенная пластиковая втулка из высококачественного полиамида предотвращает проникновение жидкостей.
- Безметалловый наконечник не подвержен коррозии и, следовательно, прослужит дольше при правильном уходе.

### Удобен в использовании

- Неокрашенная, шлифованная ручка из бука удобна в использовании.

### Высокая производительность поверхности

- Большое количество щетинок (толщина 12) позволяет быстрее окрасить большую площадь.



Материал щетины	Синтетический
Цвет щетины	Черный
Материал ручки	Древесина
Материал наконечника	Полиамид
Подходит для малярного агента	Лак на основе растворителя

Длина щетины	Ширина	Толщина	Артикул	Кол-во.
43 мм	25 мм	21 мм	0693 606 25	1/12
49 мм	40 мм	22 мм	0693 606 40	1/12
56 мм	50 мм	23 мм	0693 606 50	1/12
56 мм	60 мм	24 мм	0693 606 60	1/12
60 мм	75 мм	25 мм	0693 606 75	1/6

## Детали/Применение

Подходит для всех задач окраски красками на основе растворителей, особенно для плоских и легкодоступных поверхностей среднего размера, таких как заборы, двери и мебель.



**Плоская кисть WB Для красок на водной основе.**

**Плоская кисть высочайшего качества для превосходной и ровной обработки поверхности благодаря особенно тонким кончикам волокон.**

**Не набухает в воде**

- Благодаря использованию специально разработанной синтетической щетины кисть не набухает в воде.

**Герметичный и не оставляющий пятен наконечник**

- Полностью приклеенная пластиковая втулка из высококачественного полиамида предотвращает проникновение жидкостей.
- Безметалловый наконечник не подвержен коррозии и, следовательно, прослужит дольше при правильном уходе.

**Удобен в использовании**

- Неокрашенная, шлифованная ручка из бука удобна в использовании.

**Высокая производительность поверхности**

- Большое количество щетинок (толщина 12) позволяет быстрее окрасить большую площадь.



Материал щетины	Синтетический
Цвет щетины	Бежевый
Материал ручки	Древесина
Материал наконечника	Полиамид
Подходит для малярного агента	Лак на водной основе

Длина щетины	Ширина	Толщина	Артикул	Кол-во.
49 мм	25 мм	21 мм	0693 670 25	1/12
54 мм	40 мм	22 мм	0693 670 40	1/12
59 мм	50 мм	23 мм	0693 670 50	1/12
61 мм	60 мм	24 мм	0693 670 60	1/12
65 мм	75 мм	25 мм	0693 670 75	1/6

**Детали/Применение**

Подходит для всех задач по окраске красками на водной основе, особенно для плоских и легкодоступных поверхностей среднего размера, таких как заборы, двери и мебель.

## Кисть плоская LA Для глазурей

**Плоская кисть высочайшего качества для превосходного и ровного нанесения благодаря особенно тонким кончикам волокон.**

### Не набухает в воде

- Благодаря использованию специально разработанной синтетической щетины кисть не набухает в воде.

### Герметичный и не оставляющий пятен наконечник

- Полностью приклеенная пластиковая втулка из высококачественного полиамида предотвращает проникновение жидкостей.
- Безметалловый наконечник не подвержен коррозии и, следовательно, прослужит дольше при правильном уходе.

### Удобен в использовании

- Неокрашенная, шлифованная ручка из бука удобна в использовании.

### Высокая производительность

- Большое количество щетинок (толщина 12) позволяет быстрее окрасить большую площадь.



Материал щетины	Синтетический
Цвет щетины	Натуральный бежевый (натуральная щетина)
Материал ручки	Древесина
Материал наконечника	Полиамид
Подходит для малярного агента	Глазурь

Длина щетины	Ширина	Толщина	Артикул	Кол-во.
50 мм	40 мм	22 мм	0693 680 40	1/12
55 мм	50 мм	23 мм	0693 680 50	1/12
62 мм	60 мм	24 мм	0693 680 60	1/12

## Детали/Применение

Подходит для всех работ по остеклению красками на основе растворителей и глазурями на водной основе, особенно для плоских и легкодоступных поверхностей среднего размера, таких как заборы, двери и мебель.

**Широкая кисть LM ECONOMY Для красок на основе растворителей. Макловица.**

**Недорогая широкая кисть для удобства работы. Износостойкая щетина**

- Специально разработанные, износостойкие синтетические щетинки универсальны.



Материал щетины	Синтетический
Цвет щетины	Бежевый
Материал ручки	Пластик
Материал наконечника	Жест
Толщина	25 мм
Подходит для малярного агента	Лак на основе растворителя

Длина щетины	Ширина	Артикул	Кол-во.
45 мм	100 мм	0693 072 100	12
53 мм	120 мм	0693 072 120	12

**Детали/Применение**

Подходит для простых лакокрасочных работ, в том числе красками на основе растворителей.

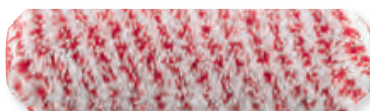
# Валики

Мы улучшаем качество малярных валиков Würth. В зависимости от качества мы объединяем их в три различные группы.



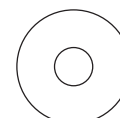
## Качество ZEBRA®

ZEBRA® - это премиальная марка инструмента Würth. Он характеризуется безупречной функциональностью и долговечностью. Валики ZEBRA® имеют самые высокие стандарты качества благодаря используемым материалам и пройденному контролю качества. Превосходные результаты окраски.



## Стандарт Würth

Стандартная линейка продукции Würth характеризуется высоким качеством по сравнению со стандартами уровня качества, принятыми на рынке. Ролики стандартного качества характеризуются очень хорошим качеством нанесения и долговечностью.



## ECONOMY

ECONOMY качество - это экономичные изделия для простых малярных работ.

## Валик малярный DW ECONOMY для дисперсионных красок для стен

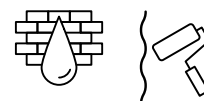
**Недорогой малярный валик Vestan из полиэстера для удобства работы**

**Высокая производительность поверхности**

- Длинный ворс и впитывающая шубка валика обеспечивает хорошее нанесение краски и быструю работу
- Не оставляет ворс



Длина ворса валик	18 мм
-------------------	-------



Ширина	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Подходит для краски	Артикул	Кол-во.
180 мм	70 мм	48 мм		0693 010 8	1
180 мм	51 мм	41 мм	Дисперсионная краска	0693 036 18	1
250 мм	51 мм	41 мм	Дисперсионная краска	0693 036 25	1
180 мм	51 мм	41 мм	Дисперсионная краска	0693 038 18	1
250 мм	51 мм	41 мм	Дисперсионная краска	0693 038 25	1

### Детали/Применение

Подходит для малярных работ, особенно с дисперсиями и красками для стен

### Уведомление

Сменный валик для малярного валика DW ECONOMY со съемной ручкой для дисперсионных красок для стен

Роликовая втулка имеет диаметр 6 мм и поэтому устанавливается только на соответствующую ручку



**Поролоновый валик WB ECONOMY Для красок на водной основе**

**Экономичный поролоновый валик для облегчения покрасочных работ**

**Высокая производительность поверхности**

- Мелкая пена обеспечивает быстрое нанесение краски.
- Шубка быстро принимает первоначальную форму



Ширина	100 мм
Наружный диаметр	35 мм
Изгиб	Прямо с обеих сторон
Подходит для малярного агента	Лак на водной основе

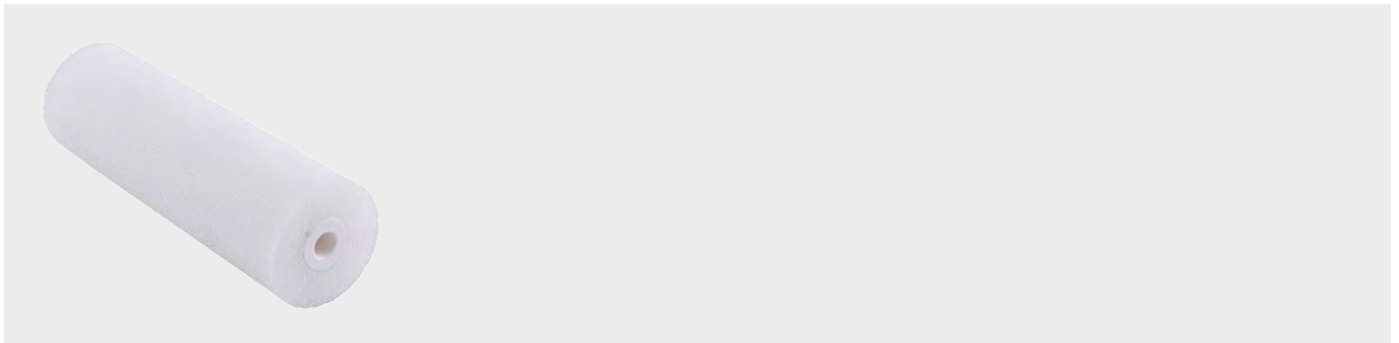


**Искусство. нет. 0693 011 4**

Кол-во п.: 10

**Детали/Применение**

Подходит для простых задач покраски, особенно красками на водной основе, грунтовки, клеевой основы под обои



**Малярный валик DW ECONOMY с ручкой для водно-дисперсионных красок**

**Недорогой малярный валик Vestan из полиэстера со съемной ручкой для удобства работы**

**Высокая производительность поверхности**

- Длинный ворс и впитывающая шубка валика обеспечивает хорошее нанесение краски и быструю работу

Диаметр бюгеля	6 мм
Длина ручки	295 мм



Мин. ширина ролика	Макс. ширина ролика	Ширина	Артикул	Кол-во.
		250 мм	0693 010 71	1
180 мм	180 мм	180 мм	0693 035 18	1
250 мм	250 мм	250 мм	0693 035 25	1

**Детали/Применение**

Подходит для простых малярных работ, особенно с дисперсионными красками для стен

## Ручка (бюгель)

**Высококачественная ручка из оцинкованной стали**

**Легкая работа**

- Ручка эргономичной формы хорошо лежит в руке и совместима с валиками соответствующего диаметра.
- Подходит для любого типа удлинителей, в том числе телескопических



Мин. ширина ролика	Макс. ширина ролика	Диаметр ручки	Длина	Ширина	Артикул	Кол-во.
50 мм	70 мм	6 мм	200 мм	50 мм	0693 014 50	1
100 мм	150 мм	6 мм	390 мм	95 мм	0693 014 150	1
100 мм	150 мм	6 мм	270 мм	95 мм	0693 014 151	1
180 мм	200 мм	8 мм	270 мм	190 мм	0693 014 180	1
250 мм	270 мм	8 мм	290 мм	260 мм	0693 014 250	1

## Малярный валик DW для водно-дисперсионных красок

**Качественный малярный валик с прочным покрытием из высококачественного нетканого полиамида с повышенной износостойкостью к истиранию**

### Первоклассные результаты покрытия

- Покрытие валика обладает хорошими впитывающими и прикладными свойствами

### Сохранение формы

- Длина ворса позволяет легко наносить покрытие на грубую поверхность.

### Никаких полос по краям

- Обрезанные стороны предотвращают образование полос по краям



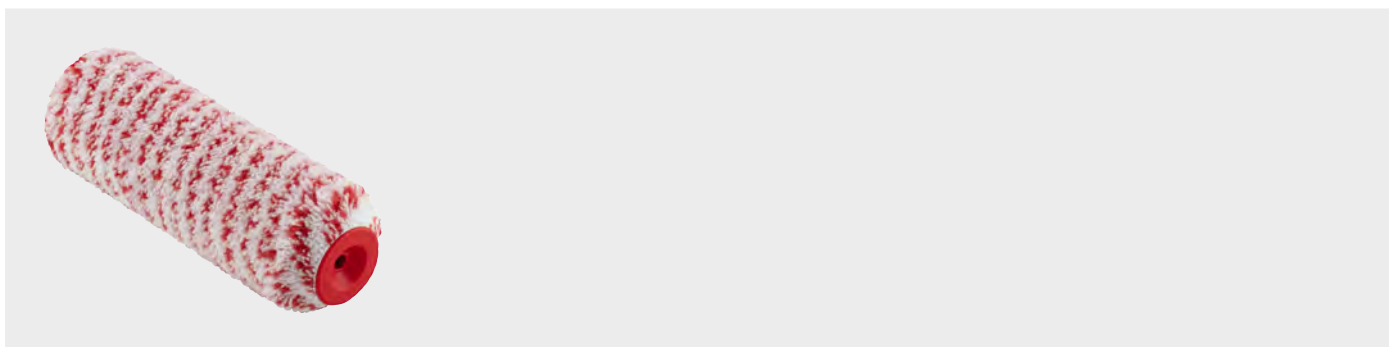
Ширина	250 мм
Длина ворса валика	18 мм
Наружный диаметр	84 мм
Внутренний диаметр	48 мм
Подходит для малярного агента	Дисперсионная краска

### Артикул 0693 020 25

Кол-во: 1

### Детали/Применение

Подходит для легконаполняющих дисперсионных, латексных, силикатных и минеральных красок с высокой укрывистостью, а также грунтовок на больших, легкодоступных, гладких и текстурированных поверхностях



## Фасадный валик DW для водно-дисперсионных красок

**Качественный фасадный валик с прочным покрытием из высококачественного нетканого полиамида для длительного срока службы**

### Равномерный результат покрытия

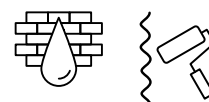
- Прочная набивка обеспечивает равномерные результаты на текстурированных поверхностях, особенно на поверхностях со значительной текстурой

### Первоклассные результаты покрытия

- Покрытие валика обладает хорошими впитывающими и прикладными свойствами

### Сохранение формы

- Ворс валика позволяет легко наносить покрытие на грубую поверхность, идеально подходит для работы с фасадами



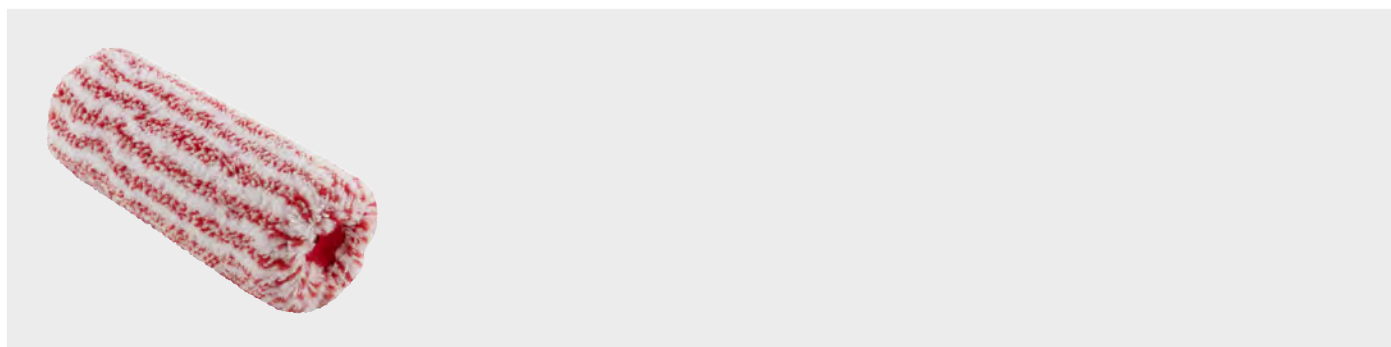
Ширина	270 мм
Высота ворса валика	18 мм
Наружный диаметр	107 мм
Внутренний диаметр	53 мм
Подходит для малярного агента	Дисперсионная краска

### Артикул 0693 020 27

Кол-во: 1

### Детали/Применение

Подходит для легконаполняющих дисперсионных, силикатных и минеральных красок с высокой укрывистостью на больших, легкодоступных, средне- и сильнотекстурированных поверхностях.





**Малярный валик WB/LM/LA Для красок и лаков на основе растворителей и воды.**

**Качественный малярный валик с прочным покрытием из полиэстера высокой плотности для длительного срока службы**

**Первоклассные результаты окраски**

• Покрытие валика обладает хорошими впитывающими и прикладными свойствами



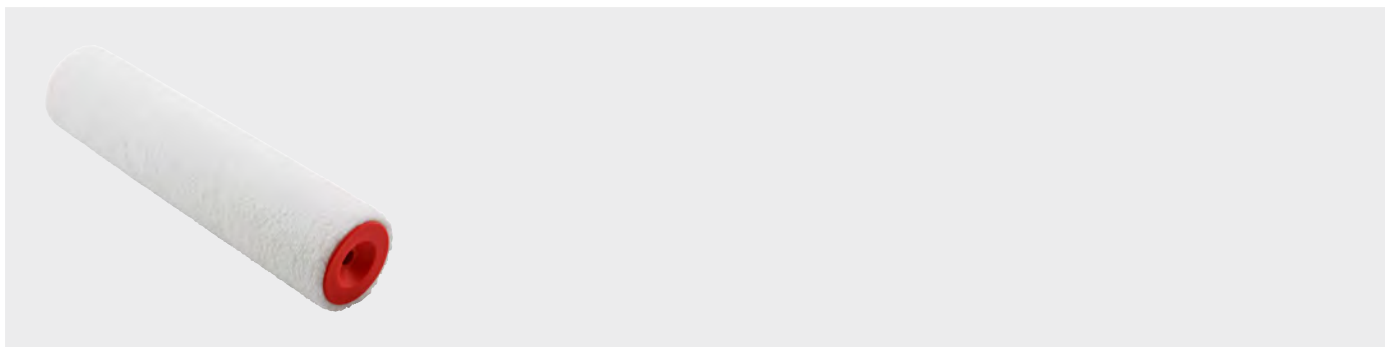
Ширина	250 мм
Высота ворса валика	5 мм
Наружный диаметр	58 мм
Внутренний диаметр	48 мм
Подходит для малярного агента	На водной основе, На сольвенте, Глазурь

**Артикул 0693 021 25**

Кол-во: 1

**Детали/Применение**

Подходит для красок и глазурей на водной основе, а также на основе растворителей, на больших, легко доступных, гладких поверхностях. Идеален для работы по гладким поверхностям.



## Малярный валик DW для водно-дисперсионных красок

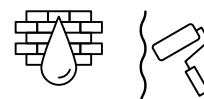
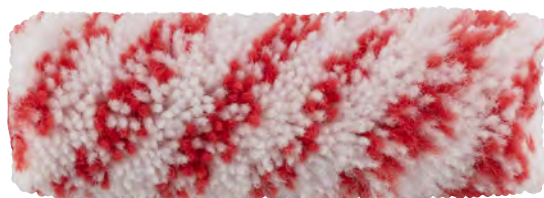
**Качественный радиаторный валик с прочным покрытием из высококачественного нетканого полиамида для длительного срока службы.**

### Первоклассные результаты покрытия

- Покрытие валика обладает хорошими впитывающими и прикладными свойствами.

### Сохранение формы

- Длина ворса и впитывающая шубка обеспечивает хорошее нанесение краски



Ширина	100 мм
Высота ворса валика	12 мм
Наружный диаметр	41 мм
Внутренний диаметр	17 мм
Подходит для малярного агента	Дисперсионная краска

### Артикул 0693 020 10

Кол-во: 10

### Детали/Применение

Подходит для легконаполняющих дисперсионных, латексных, силикатных и минеральных красок с высокой укрывистостью, а также грунтовок на небольших, труднодоступных, гладких и текстурированных поверхностях.

## Лента малярная BLUE WUMAX

**Лента клейкая на бумажной основе 48мм x 50 м.**

Цвет синий

**Высококачественная клейкая лента пропитанная воском**

- Устойчива к температурам до +60°C
- Для использования внутри помещений
- Хорошее приклеивание на всех гладких поверхностях, применяется в строительстве и при проведении ремонтных работ, например, при работе с окнами, подоконниками, стеклом и т.д.
- легко приклеивать и легко отклеивать

**Артикул: 1992030048**



## Малярная лента

**Высококачественная крепированная клейкая лента, подходит для профессиональной окраски**

**Бумажная основа, защищенная латексом**

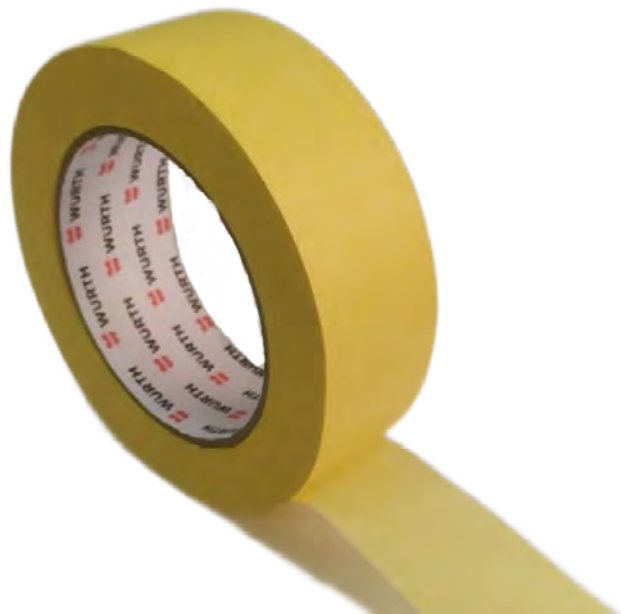
Подходит для покраски с применением всех средств лакировки и окраски на основе воды и растворителей. Также идеально подходит для мокрой шлифовки.

**Высокая прочность приклеивания и приспособляемость**

- Устойчива к температурам до +80°C
- Идеально подходит для работ при окраске с использованием сушки в печи.
- Превосходное приклеивание на всех гладких поверхностях, применяется в строительстве и автомобильной промышленности, например, при работе с окрашенным металлом, стеклом, хромированными деталями, резиной.
- Скотч можно удалить после окрашивания, и не останется следов.
- Лента продолжает скреплять поверхности даже после покроя шлифовки и сушки в печи.

**На ленте можно писать**

Идеальна для маркировки картонных коробок, банок и так далее



<b>0992040018</b>	Малярная лента 18 мм×50 м
<b>0992040024</b>	Малярная лента 24мм×50м
<b>0992040036</b>	Малярная лента 36мм×50м
<b>0992040048</b>	Малярная лента 48мм×50м

### Примечание

Чтобы не осталось следов, скотч нужно удалить сразу после высыхания краски или лака.

Клейкая лента не защищена от ультрафиолетового излучения и не подходит для использования вне помещения

### Область применения

- Окраска области кузова и окраска, требующая сушки в печи
- Маскировочные поверхности при окраске
- Защитная маскирующая бумага
- Маркировка картонных коробок и банок

## Лента малярная штукатурная WUMAX

### Устойчивость к повреждениям и погодным условиям

Цвет: **оранжевый**, 48 мм × 50 м

Лента штукатурная предназначена для защиты различных типов поверхностей и элементов от повреждений и загрязнений, которые могут возникнуть во время ремонтно-строительных работ. Используется как на гладких, так и на шероховатых поверхностях. Обладает устойчивостью к морозу, влаге и ультрафиолетовым лучам. Отличается отличной адгезией к бетону, штукатурке и кирпичу.



### Область применения

- Предназначена для малярных и штукатурных работ.
- Отличная адгезия к бетону, штукатурке и кирпичу
- Стойкость к морозу, влаге и ультрафиолетовым лучам
- Устойчивость к механическим повреждениям

**Артикул: 1992050048**

## Лента ремонтная «FIX EXTRIME» WUMAX

### Сверхпрочная ремонтная лента

Цвет: **зеленый** 48 мм × 10 м

Чрезвычайно прочная водонепроницаемая лента, адаптированная для многих задач и поверхностей.

Эффективна для всех ремонтных и монтажных работ в мастерской, на открытом воздухе и в любом другом месте. Подходит для ремонта тентов, шлангов, труб, шатров, пластмассовых изделий и прочего. Превосходная адгезия.

### Свойства

- супер прочная лента
- универсальная ремонтная лента для различных поверхностей
- устойчивость к влаге, ветру и другим внешним погодным условиям
- для использования на чистых и обезжиренных поверхностях
- металлизированная лента зеленого цвета
- армированная стекловолокном



**Артикул: 1992090048**

## Лента клейкая уплотнительная WURTH EURADOPB®

**Монтажная лента с воздухопроницаемой мембраной**

**Двусторонняя клейкая лента для долговременного приклеивания как для внутренних, так и для наружных работ**

Очень быстрое и простое склеивание

**Проверенная герметичность и устойчивость к старению**

- Максимальная надежность, подтвержденная испытаниями.
- Защищает от влаги и образования плесени в утеплителе.

**Универсальна**

Прилипает к большинству стандартных строительных поверхностей, а также отлично подходит для наружного применения

**Не содержит растворителей**

**Соответствует стандартам ENeV**

**Сертифицировано Кассельским университетом на влагостойкость и устойчивость к тепловому старению.**

**10 лет гарантии**



Базовый материал	Полиэфирсульфон с армированием
Клеющий состав	Модифицированный акрилат
Ширина	19 мм
Длина рулона	50 м
Толщина	0.2 мм
Мин. темпер. устойчивость	-40 °C
Макс. темпер. устойчивость	90 °C
Мин. температура применения	0 °C
Макс. температура применения	50 °C
Устойчивость к У/Ф лучам	8 недель
Полная прочность через	6 часов

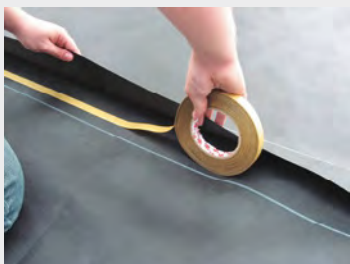
**Арт. 0992 700 119**

Кол-во в уп.: 18

### Применение

Долговременное приклеивание кровельных защитных пленок, пароизоляции и паропроницаемых материалов. Приклеивание перекрывающихся участков этих пленок к металлическим профилям. Подходит для внутреннего и наружного использования (стойкость к ультрафиолетовому излучению: 8 недель). EURADOP идеально подходит для приклеивания пароизоляционных материалов WÜTOP, паропроницаемых материалов WÜTOP и кровельных пленок WÜTOP и прошел испытания на этих пленках.





### Инструкция

Нанесите EURADOP на металлический профиль или нижнюю пленку. Ленту разрывают либо резким вытягиванием (разрывом) вручную, либо разрезают ножом. Снимается защитное покрытие и пленка накладывается внахлест. Нажимом и разглаживанием пленки создается соединение. Пожалуйста, обеспечьте достаточное контактное давление.

### Подтверждения соответствия

Подтверждение герметичности EURADOP, EURASOL, EURASOL P, EURASOL Plus, проведенные Институтом строительной физики Фраунгофера в г.Штутгарт в соответствии с DIN 18055/DIN EN 42 и DIN V 4108-7/prEN



### Примечание

Склеиваемые поверхности должны быть сухими и очищенными от жира, стружки и пыли. Убедитесь в том, что в зоне склеивания исключено скапливание воды. Не подвергайте приклеенную ленту длительному натяжению.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, Компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

## Лента клейкая уплотнительная WURTH EURASOL®

**Чрезвычайно клейкая, универсальная лента для герметичного и ветрозащищенного проклеивания подкровельных мембран, пароизоляционных и паропроницаемых материалов, а также для герметичного проклеивания швов плит OSB**

### Проверенная устойчивость к старению

- Максимальная безопасность благодаря специализированным испытаниям
- Защищает от влаги и образования плесени в утеплителе.
- Отличная начальная и конечная адгезия
- Быстрое, простое и безопасное применение
- Гибкий материал основы легко адаптируется к отверстиям.
- Без растворителей

Наши продукты, отмеченные маркировкой EMICODE, являются экологически безопасными и имеют низкий уровень выбросов. Система классификации EMICODE присваивает маркировку строительной продукции, которая соответствует самым строгим требованиям признанных институтов в отношении здоровья и окружающей среды.



### 10-летняя гарантия

Материал основы	ПЭ пленка с сеткой
Клеевая основа	Акрилатная дисперсия
Цвет	Белый (основной материал)
Ширина	60 мм
Длина	25 м
Мин./макс. температура применения	0 to 50 °C
Мин./макс. температура устойчивости	-40 to 100 °C
Устойчивость к UV-лучам	3 месяца
Без растворителей	Да

### Арт. 0992 700 050

Кол-во в упаковке: 2 / 6 / 22

### Применение

**Подходит для внутреннего и наружного использования - (стойкость к ультрафиолетовому излучению: 3 месяца).**

- Долговременное приклеивание кровельных защитных пленок, паропроницаемых пленок и пароизоляции.
- Склеивание перекрывающихся участков этих пленок, а также соединений и отверстий, например: по древесине (влажность древесины  $\leq 20\%$ ), металл, пластик
- Герметичная стыковка плит OSB

EURASOL идеально подходит для приклеивания пароизоляционных материалов Wütop на основе полипропилена, паропроницаемых материалов и защитных пленок Wütop, и был протестирован на этих пленках.



Надежно упакован в практичную коробку для переноски.



## Инструкция

Прикрепите EURASOL к шву внахлест, удалив всего несколько сантиметров малярной бумаги. При удалении малярной бумаги скотч приклеивается по всей длине шва внахлест путем приглаживания. Пожалуйста, обеспечьте достаточное контактное давление. После приклеивания отрежьте ленту ножом. Не подвергайте приклеенную ленту длительному натяжению.

## Подтверждения соответствия

- Сертифицировано Кассельским университетом на устойчивость к тепловому старению и влаге.
- Подтверждение герметичности от Института строительной физики Фраунгофера в Штутгарте на основе DIN 18055/DIN EN 42 и DIN V 4108-7/prEN 12114
- соответствие GEG (Глобальное Экологическое управление)

EMICODE EC1plus: Очень низкие выбросы: система классификации EMICODE определяет безопасность строительной продукции для окружающей среды и здоровья. Продукты с самым низким уровнем выбросов имеют маркировку Ec1plus.



## Примечание

Поверхность для приклеивания должна быть сухой и очищенной от жира, стружки и пыли. Убедитесь в том, что в соединяемых местах исключено скапливание стоячей воды.

Инструкции по применению носят рекомендательный характер и основаны на результатах и опыте проведенных испытаний. Перед каждым применением проверьте действие продукта. В силу множества способов применения и условий хранения, компания не несет ответственности за результаты применения данного продукта в каждом отдельном случае. Служба клиентской поддержки не несет ответственности за предоставленную техническую или иную информацию консультационного характера за исключением предусмотренных договором консультационных услуг, а также в случае преднамеренных действий консультанта. Мы гарантируем стабильное качество нашей продукции. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее совершенствование нашей продукции.

## Лента металлизированная WUMAX

**Лента клейкая металлизированная 50мм x 50 м.**

### Высококачественная клейкая лента

- устойчива к температурам до +80°C
- повышенная прочность на разрыв
- высокая стойкость к износу
- отражает ультрафиолетовое излучение и тепло

Применяется в системах вентиляции и кондиционирования.

**Артикул: 1992060050**



## Лента малярная WUMAX BLUE PE

### Защитная лента с синтетическим волокном

- Предназначена для защиты оконных столярных изделий, рам и окон из ПВХ, алюминия и дерева.
- Лента имеет усиленную основу с мелковолокнистой сеткой, поэтому она всегда рвется под углом 90°
- Не оставляет следов клея, не растягивается
- До 30 дней на открытом воздухе в неблагоприятных условиях
- Устойчивость к механическим и атмосферным воздействиям, влаге и УФ-лучам.
- Прочный материал также защищает столярные изделия во время штукатурных работ. Легкое и простое отклеивание. Для использования по металлу, пластику, алюминию и дереву.

**Артикул: 1992080048**







# ЭЛЕКТРО- И АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



## Перфоратор электрический H 8-28 CLASSIC

**Легкий перфоратор с выдающейся ударной нагрузкой в 3,2 Дж для легкого сверления, сверления с ударом и долбления в строительстве.**

- Эргономичная форма и малый вес обеспечивают устойчивую работу, не вызывая усталости.
- Надежный и крепкий с длительным сроком службы благодаря высококачественным компонентам.
- Вращение вперед / назад для извлечения застрявших буров.



Номинальное напряжение	220 В, переменный ток
Частота	50 Hz
Потребляемая мощность	800 Вт
Мин/макс кол-во ударов	1-4000 rpm
Вес перфоратора	2,9 кг
Длина кабеля	4 м
Класс защиты	Класс защиты II/защитная изоляция

**Арт. 5717 026 111**

Кол-во: 1

## Дрель электрическая ударная ESB 65-13K Classic

**Мощная компактная легкая ударная электрическая дрель, мощностью 650 W**

### Удобная смена оснастки

Полностью металлический быстросажимной патрон позволяет оперативно менять оснастку.

### Универсальное применение

Два режима работы: сверление и сверление с ударом

### Регулирование скорости вращения

Позволяет эффективно выполнять операцию по сверлению в базовом материале

### Легкий и эргономичный дизайн

Двухкомпонентная рукоятка с мягким хватом для лучшего управления и большего комфорта, наличие дополнительной рукоятки

### Контроль глубины засверливания

Дополнительная рукоятка с ограничителем глубины сверления.

### Встроенная светодиодная подсветка

Удобство работы в затемнённых условиях. Отсутствие затенённой области.

### Превосходное соотношение мощности и веса

Способствует длительной эксплуатации при тяжелых сверлильных работах

**Арт. 5717 031 111**

Кол-во : 1

### Детали/Применение

Для сверления отверстий



Технические характеристики	
Напряжение	230 - 240 V
Входная мощность	650 W
Скорость холостого хода	0 - 2.800 min <sup>-1</sup>
Количество ударов	0 - 44.800 min <sup>-1</sup>
Макс. размер сверла по металлу	10 мм
Макс. размер сверла по дереву	25 мм
Макс. размер сверла по бетону	13 мм
Быстросажимной патрон	Да
Класс защиты	II
Длина кабеля	2.5 м
Вес	1,65 кг

## Углошлифовальная машинка EWS 11-125C

**Мощная угловая шлифовальная машинка 1100W, с контролем постоянной мощности для отрезных и шлифовальных работ**



### Поддержание постоянных оборотов под нагрузкой

Мотор 1100 Ватт с контролем постоянной мощности.

Автоотключение щёток для увеличения срока службы мотора

Защитная сетка на вентиляционном отверстии для предотвращения попадания абразивных частиц

### Защита от повторного пуска

Предотвращение повторного запуска при отключении электроэнергии для предотвращения повреждений

### Плавный запуск

Комфорт при начале работы. УШМ не "вырывает" из рук.

### Компактный корпус

Удобный хват. меньше утомляемость при работе.

**Арт. 5717 034 110**

Кол-во : 1

### Детали/Применение

#### Комплект поставки:

Боковая рукоятка; защитный кожух; зажимной ключ

Технические характеристики	EWS 11-125C
Напряжение	220-240 V
Входная мощность	1100 W
Макс. диаметр диска	125 мм
Длина кабеля	2,5 м
Скорость холостого хода	11 000 об/мин
Диаметр шпинделя	M14
Класс защиты	II
Вес	1,6 кг

## Углошлифовальная машинка EWS 20-230S CLASSIC

**Мощная угловая шлифовальная машинка 2000W, с контролем постоянной мощности для отрезных и шлифовальных работ**

### Плавный пуск

Лучший контроль и безопасность при старте работы

### Антивибрационная рукоятка

малая утомляемость при работе



**Арт. 5717 036 110**

Кол-во : 1

### Детали/Применение

#### Комплект поставки:

Боковая рукоятка; защитный кожух; зажимной ключ

Технические характеристики	
Напряжение	220 - 240 V
Входная мощность	2.000 W
Макс. размер круга	230 мм
Длина кабеля	4 м
Скорость холостого хода	6.500 min <sup>-1</sup>
Диаметр шпинделя	M14
Класс защиты	II
Вес	4,3 кг

## Аккумуляторная дрель-шуруповёрт ABS 12 POWER CLASSIC

**Очень компактная, мощная 12\*В дрель-шуруповёрт с литий-ионным аккумулятором. Идеально подходит для всех легких применений при сверлении и закручивании.**

### Встроенная светодиодная подсветка

Помогает работать в стеснённых плохоосвещённых зонах

### Индикатор заряда батареи

Удобно для отслеживания оставшегося заряда батареи

### Очень точная регулировка момента усилия затягивания

- 18 ступеней регулировки крутящего момента и положение для сверления
- Позволяет выполнять повторяемый результат при закручивании шурупов

### 4-х полюсной мотор

Обеспечивает увеличенный крутящий момент по сравнению с традиционными 2-полюсными моторами

### Эргономичный дизайн с прорезиненной рукояткой

Приятная работа без усталости

### Компактный дизайн и лёгкий вес

Для длительной эксплуатации в труднодоступных местах без утомляемости



Номинальное напряжение	12 V, постоянный ток (номинально 10,8V)
Диаметр зажимаемых принадлеж.	1 - 10 мм
Макс. диаметр сверления	Сталь: 10мм; Дерево: 15мм
Макс. диаметр шурупов	6 мм, при закручивании в дерево
Скорость вращения без нагрузки	0-350; 0-1300 об/мин.
Макс. крутящий момент	30 Nm
Вес шуруповёрта с АКБ 2 А/ч	1 кг
Комплект поставки	1x ABS 12 Power Classic 1x Комбинированное ЗУ(12~14.4V) 2 x12V АКБ 1x Чемодан

**Арт. 5717 512 112**

Кол-во: 1

### Примечание

\*12В максимальное напряжение (10,8В номинальное)



## Аккумуляторная ударная дрель-шуруповёрт ABS 20 COMBI CLASSIC

**Очень мощная, удобная ударная аккумуляторная дрель-шуруповёрт со сверлильным патроном до 13 мм**

### Увеличенный крутящий момент

Обеспечивает до 70 Н/м крутящего момента для повышения производительности

### Эффективный бесщёточный двигатель с низкими эксплуатационными расходами

Для увеличения времени работы на одном заряде батареи и увеличения срока службы двигателя

### Точная регулировка крутящего момента позволяет выполнять многократное завинчивание / сверление

Прецизионная муфта с 16 настройками крутящего момента + 1 положение для сверления

### Превосходный контроль

Переменные скорости сверления для высокой скорости (0 - 2 000 об/мин) и высокого крутящего момента (0 - 550 об/мин)

### Металлический патрон

Возможность фиксации оснастки с хвостовиком до 13 мм

### Встроенная светодиодная подсветка

Удобство работы в затемнённых условиях. Отсутствие затенённой области.

### Легкий и эргономичный дизайн

С мягким захватом для лучшего управления и большего комфорта

### Превосходное соотношение мощности и веса

Способствует длительной эксплуатации при тяжелых сверлильных работах

**Арт. 5717 519 110**

Кол-во : 1

### Детали/Применение

Для сверления отверстий/завинчивания/закручивания болтов/гаек/шурупов.

Поставляется без АКБ и зарядного устройства.



Номинальное напряжение	макс. 20 V/постоянный ток (18 V ном.)
Скорость вращения 1-я/2-я передача	0-550/0-2000 об/мин
Макс. диаметр сверления	Сталь: 13мм; Дерево: 40мм; Бетон: 13мм
Мин/макс диаметр зажатия патрона	1,5 - 13 мм
Вес шуруповёрта с АКБ 5 А/ч	1,85 кг

Аксессуары		
Описание	Арт. №	Количество
АКБ 18 V 5 А/ч	<b>5717 801 153</b>	1
Быстрое зарядное устройство ALG 18/6 Classic	<b>5717 911 652</b>	1
Сумка для инструментов	<b>0715 930 223</b>	1

## Аккумуляторный ударный шуруповёрт-гайковёрт ASS 18BL CLASSIC

**Универсальный аккумуляторный ударный гайковёрт/шуруповёрт с уникальным комбинированным патроном для оснастки. Обеспечивает простоту обслуживанию различных компонентов.**

**Эффективный бесщёточный двигатель с низкими эксплуатационными расходами**

Для увеличения времени работы на одном заряде батареи и увеличения срока службы двигателя.

**Комбинированный патрон\***

Комбинированный 1/4" шестигранный патрон и 1/2" квадратный привод, позволяет использовать одно устройство для еще большего количества задач.

**Функция ASC (Управление автоматической остановкой)**

Эта функция предназначена для предотвращения поломок при работе / повторной работы только в прямом направлении, чтобы предотвратить повреждение винта. В случае операции затягивания он автоматически останавливается через 1 секунду, когда начинаются удары.

**3-ступенчатая настройка мощности**

Три ступени для определения скорости вращения/количества удара, для различных применений и материалов.

**Встроенная светодиодная подсветка**

Для удобства работы в плохо освещённых местах

**Эргономичный дизайн рукоятки**

Эргономичная и тонкая ручка с мягким захватом обеспечивает надежную и надежную фиксацию. Крюк для крепления размещения инструмента на поясе и держатель для часто используемых бит в комплекте.

**Магнитный держатель бит**

Для надежного удержания бит даже в самых требовательных условиях.



Скорость вращения без нагрузки	0-1100/2600/3200 об/мин
Макс. крутящий момент	210 Nm
Подходит для головок	M12 - M22
Тип патрона	1/2-дюйма внешний квадрат и 1/4-дюйма внутренний шестигранник
Вес гайковёрта с АКБ 5 А/ч	1,65 кг

**Арт. 5717 511 110**

Кол-во: 1

**Детали/Применение**

- Автомобильная промышленность: техническое обслуживание автомобилей.
- Монтаж конструкций, каркасное домостроение: общая затяжка болтов.
- Обработка камня: сквозное отверстие в натуральном камне
- Деревообработка: сборка кровли из твердой древесины.
- Поставляется без АКБ и зарядного устройства



Аксессуары		
Описание	Артикул №	Количество
АКБ 18 V 5 А/ч	5717 801 153	1
Быстрое зарядное устройство ALG 18/6 Classic	5717 911 652	1
Сумка для инструментов	0715 930 223	1

## Аккумуляторный перфоратор ABH 18 LIGHT CLASSIC

**Очень удобный аккумуляторный перфоратор для сверления в бетоне, камне, кирпичной кладке и демонтажа лёгких конструкций (плитка)**



### Эффективный бесщёточный мотор с низкими эксплуатационными расходами

Более длительная работа от одного заряда батареи и длительный срок эксплуатации мотора

**3 режима работы: сверление с ударом, сверление и долбление**  
Повышенная универсальность для всех видов сверления и демонтажа лёгких конструкций.

**Очень хорошее соотношение производительности и веса** Легкий вес 3,6 кг с выдающейся энергией удара 2,0 Дж

### Встроенная светодиодная подсветка

Удобная подсветка рабочей зоны в случае отсутствия внешнего освещения



### Эргономичный дизайн

Эргономичная и тонкая рукоятка с мягким захватом для надежного и безопасного удержания при работе

Номинальное напряжение	18 вольт, постоянный ток
Скорость вращения без нагрузки	0-1200 об/мин
Энергия удара	макс. 2 Дж
Частота ударов	0 - 4400 уд./мин.
Макс. диаметр сверления в бетоне	до 20 мм
Тип патрона	Патрон SDS-Plus
Вес перфоратора с АКБ 5 А/ч	3,6 кг

**Арт. 5717 523 110**

### Детали/Применение

Для сверления в бетоне, камне, кирпичной кладке. Так же подходит для демонтажа лёгких конструкций. Поставляется без АКБ и зарядного устройства.

Аксессуары		
Описание	Артикул	Количество
АКБ 18 V 5 А/ч	<b>5717 801 153</b>	1
Быстрое зарядное устройство ALG 18/6 Classic	<b>5717 911 652</b>	1
Сумка для инструментов	<b>0715 930 223</b>	1

## Аккумуляторный ударный гайковёрт ASS 18 HT CLASSIC

**Чрезвычайно мощный ударный аккумуляторный гайковёрт с высоким крутящим моментом. Подходит для гаек до макс. M22**

**Эффективный бесщеточный двигатель с низкими эксплуатационными расходами**

Для увеличения времени работы на одном заряде батареи и увеличения срока службы двигателя

**Максимальный крутящий момент до 1000 Нм**

Для работы в тяжёлых условиях труда

**1/2 дюйма (квадратный привод 13 мм с фиксирующим кольцом)**

Для более эффективной передачи крутящего момента и превосходного удержания оснастки

**Встроенная светодиодная подсветка**

Удобство работы в затемнённых условиях

**Эргономичный дизайн рукоятки**

Эргономичная и тонкая ручка с мягким захватом для надежного и надежного удержания

Скорость вращения без нагрузки	0-1900 об/мин
Макс. крутящий момент	до 1000 Nm
Подходит для закручивать гайк/болтов	M12 - M22
Вес гайковёрта с АКБ 5 А/ч	3,2 кг



**Арт. 5717 525 110**

Кол-во: 1

Поставляется без АКБ и зарядного устройства

Аксессуары		
Описание	Артикул	Количество
АКБ 18 V 5 А/ч	<b>5717 801 153</b>	1
Быстрое зарядное устройство ALG 18/6 Classic	<b>5717 911 652</b>	1
Сумка для инструментов	<b>0715 930 223</b>	1

## Аккумуляторная углошлифовальная машина AWS 18-125PV Classic

### Очень удобная аккумуляторная УШМ для мобильного применения

#### Эффективный бесщёточный двигатель с низкими эксплуатационными расходами

Увеличенное время работы на одном заряде батареи и увеличение срока службы двигателя.

#### Защита от перезапуска

Предотвращает случайный запуск при замене АКБ.

#### Увеличенные вентиляционные отверстия

Для более эффективного охлаждения.

#### Большой замок шпинделя

Обеспечивает удобство и более легкую смену аксессуаров

#### Быстрая адаптация к различным условиям работы

Регулировка оборотов позволяет выбрать оптимальный режим работы, безинструментальная система изменения положения кожуха.

#### Виброгасящая рукоятка

Удобство работы при длительных нагрузках.

#### Безопасная работа

Переключатель "Deadmen switch" и функция тормоза обеспечивают быструю остановку диска при отпуске переключателя.

#### Эргономичный дизайн

Эргономичная и тонкая ручка с мягким захватом для надежного и безопасного удержания при работе.



Номинальное напряжение	18 V, постоянный ток
Скорость вращения	0-4500/6000/9000 об/мин
Макс. диаметр оснастки	125 мм
Вес УШМ с АКБ 5А/ч	2,4 кг

Арт. 5717 527 110

Кол-во: 1

Поставляется без АКБ и зарядного устройства

Аксессуары			
Описание	Артикул	Количество	
АКБ 18 V 5 А/ч	5717 801 153	1	
Быстрое зарядное устройство ALG 18/6 Classic	5717 911 652	1	
Сумка для инструментов	0715 930 223	1	
Быстрозажимная гайка M14 FIXTEC	0702 480 900	1	



## LI-ION аккумуляторная батарея 20 V MAX CLASSIC BASIC



**Компактный, мощный и долговечный 18-вольтовый литий-ионный аккумулятор для профессионального и универсального использования с новыми беспроводными инструментами WUMAX**

**Плотная посадка и оптимальный отвод тепла**

Встроенный прочный каркас ячейки охватывает ячейки и, таким образом, защищает батарею от перегрева и вибраций.

**Длительный срок службы и оптимальное использование производительности**

Интеллектуальное управление батареей с непрерывным контролем отдельных элементов

**Защита аккумулятора и деталей**

Прочный корпус с мягкими компонентами защищает аккумулятор от повреждений при падении и сводит к минимуму риск появления царапин на деликатных поверхностях.

**Непрерывный контроль оставшейся емкости аккумулятора**

Светодиодный индикатор состояния заряда

Номинальное напряжение	18 Вольт, постоянный ток
------------------------	--------------------------



Ёмкость АКБ	Вес батареи	Используемые зарядные устройства	Артикул	Кол-во
5 А/ч	695 гр.	ALG 18/6 CLASSIC	5717 801 153	1

## Зарядное устройство ALG 18/6 CLASSIC

Для заряда аккумуляторных батарей Li-ion 18V WUMAX

Входное напряжение	230 V/AC
Мин/макс выходное напряжение	14,4 - 18 V/DC
Совместимые батареи	Wumax/Wurth (New Master)
Мин/макс частота тока	50/60 Hz
Длина кабеля	1,5 м



Наименование	Максимальная сила тока при зарядке	Артикул	Кол-во
ALG 18/6 CLASSIC	6,5 A	5717 911 652	1







#### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

ул. Р. Люксембург, 95, 4 этаж  
+375 (17) 357-19-13  
+375 (29) 660-79-37  
+375 (29) 504-60-60  
office.minsk@wuerth.by

По вопросам приобретения  
продукции звоните:  
А1: **+375 29 180 33 36**

#### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СКЛАД/СЕРВИС

Минская область, Минский район,  
Луговослободской сельсовет, М4,  
18-й км, 2/15, ТЛК «Прилесье»  
+375 (44) 795-75-70  
(заведующий склада)  
+375 (44) 772-17-25  
(выписка документов)  
wmskl@wuerth.by

#### СЕРВИС

+375 (29) 399-06-87  
service@wuerth.by

#### ФИРМЕННЫЕ МАГАЗИНЫ WÜRTH

##### Брест:

ул. Московская, 247  
+375 29 329 98 29

##### Витебск:

ул. П. Бровки, 4 б  
+ 375 212 26 55 48, +375 44 721 54 38

##### Гомель:

ул. Борисенко, 16  
+ 375 29 613 05 01

##### Гродно:

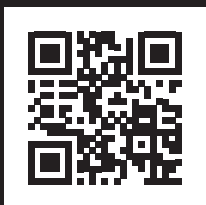
пер. Дзержинского, 5  
+375 29 661 12 78, +375 15 265 84 53

##### Минск:

ул. Розы Люксембург, 95 (1 этаж)  
+375 44 570 19 94

##### Могилев:

ул. Космонавтов, 39 Г  
+ 375 222 76 25 25, +375 44 797 21 77



**WUERTH.BY**