



**И дела пойдут в гору**

**2010**  
каталог



**Trommelberg** — ваш лучший партнёр в сфере оборудования для авто-сервисов и расходных материалов для авторемонта.

**Trommelberg** — это комплексное решение для вашего бизнеса:

- Широкий и постоянно пополняющийся ассортимент
- 20 заводов
- Непрерывный контроль всех этапов производства
- Инвестиции в научно-исследовательские разработки
- Гибкая ценовая политика
- Оперативная логистика
- Служба специалистов по монтажу
- Сервисное обслуживание и техническая поддержка
- Учебный центр

Вся продукция имеет международные сертификаты и по своему техническому уровню соответствует лучшим мировым образцам оборудования аналогичного назначения.

Данный каталог содержит наиболее полный перечень предоставляемых товаров и их стоимость по состоянию на февраль 2010 г.

За появлением новинок и проводимыми специальными акциями следите на сайте [www.trommelberg.ru](http://www.trommelberg.ru)

**Приглашаем к сотрудничеству дилеров по новому направлению — расходные материалы и грузики для шиномонтажных работ (Dr.Reifen, B.F.).**

# И ДЕЛА ПОЙДУТ В ГОРУ

# Содержание

|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОЛЕС</b>                  | <b>6–19</b>      |
| шиномонтажные станки для легковых автомобилей               | 6–7              |
| балансировочные станки для легковых автомобилей             | 8–9              |
| шиномонтажные станки для грузового транспорта               | 10               |
| балансировочные станки для грузового транспорта             | 11               |
| борторасширители                                            | 12–14            |
| вулканизаторы                                               | 15–17            |
| другое                                                      | 18–19            |
| <br><b>ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>                     | <br><b>20–21</b> |
| стенды для тестирования и промывки инжекторов               | 20–21            |
| комплекты для диагностики систем                            | 57–59            |
| <br><b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЕЙ</b> | <br><b>22–24</b> |
| аксессуары для автомобильных кондиционеров                  | 62–63            |
| маслозаменное оборудование                                  | 22–23            |
| установка для замены масла в АКПП                           | 24               |
| <br><b>ДОМКРАТЫ, ГАРАЖНЫЕ КРАНЫ, СТОЙКИ</b>                 | <br><b>25–31</b> |
| домкраты подкатные и трансмиссионные                        | 25–27            |
| краны и кантователи                                         | 28–29            |
| трапеции и стойки                                           | 30–31            |
| <br><b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ</b>        | <br><b>32–33</b> |
| катушки и шланги                                            | 32               |
| газоотводные сопла                                          | 33               |
| вентиляторы                                                 | 33               |
| <br><b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ «РАЗВАЛ-СХОЖДЕНИЯ»</b>              | <br><b>34–35</b> |
| стенд «развал-схождения»                                    | 34               |
| аксессуары для стендов «развал-схождения»                   | 35               |
| <br><b>ПОДЪЕМНИКИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ</b>                         | <br><b>36–39</b> |
| двухстоечные подъемники                                     | 36–38            |
| четырёхстоечные подъемники                                  | 39               |

|                                                                            |              |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СУШКИ И ОКРАСКИ</b>                                    | <b>40–49</b> |
| инфракрасные сушки                                                         | 40–42        |
| лампа колориста                                                            | 43           |
| шкаф для тест-напылов                                                      | 44           |
| зона подготовки                                                            | 45           |
| окрасочно-сушильные камеры для автомобилей                                 | 46–47        |
| индустриальные окрасочно-сушильные камеры и зоны подготовки                | 48–49        |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КУЗОВНОГО РЕМОНТА</b>                                  | <b>50–54</b> |
| платформенные стапели                                                      | 50–51        |
| измерительные системы                                                      | 52–54        |
| пневматический инструмент                                                  | 60–61        |
| оснастка для ремонта кузова                                                | 64–73        |
| <b>МЕБЕЛЬ</b>                                                              | <b>55–56</b> |
| <b>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ</b>                                     | <b>74–81</b> |
| клипсы и съемники                                                          | 74–76        |
| оснастка для замены стекол                                                 | 77           |
| метизы (червячные хомуты, болты, саморезы, гайки, шайбы, стопорные кольца) | 78–81        |
| <b>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ</b>                             | <b>82–83</b> |
| предохранители                                                             | 82           |
| кабельные хомуты и клеммы                                                  | 83–83        |
| фонарики                                                                   | 83           |
| <b>РАЗНОЕ</b>                                                              | <b>83</b>    |



## ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК

для легкового транспорта

Опция:



Многофункциональное  
шиномонтажное устройство

арт. PL 1330

1 050 €

# 1885 IT



Автоматический шиномонтажный станок с отклоняемой  
монтажной стойкой.

1 455 €

- Система IT — «взрывная» накачка для бескамерных шин, подача воздуха производится через отверстие в каждом зажимном кулачке
- Отклоняемая монтажная стойка
- 4-х кулачковый самоцентрирующий механизм поворотного стола
- Мощный нож для отрыва кромки и большая резиновая накладка для бережной работы с дисками и шинами
- Автоматическое позиционирование монтажной головки относительно диска по горизонтали и вертикали
- Накачка шины контролируется педалью

В комплекте поставки:

- монтажная лопатка
- блок подготовки воздуха
- встроенный манометр
- набор защитных накладок на зажимные кулачки для литых дисков
- емкость для смазки

### Технические характеристики

|                                               |               |
|-----------------------------------------------|---------------|
| Диаметр диска, фиксация снаружи/изнутри, дюйм | 10-20 / 12-23 |
| Макс. диаметр колеса, мм                      | 1040          |
| Ширина колеса, дюйм                           | 3-16          |
| Рабочее давление воздуха, бар                 | 8-10          |
| Мощность электропривода, кВт                  | 0.75          |
| Электропитание                                | 1ф. x 220 В   |
| Габариты (ШхГхВ), мм                          | 900x1310x1910 |
| Вес, кг                                       | 243           |

## ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК

для легкового транспорта

Опции:



Пластиковый протектор  
для зажимных кулачков

арт. А3 (1 шт.)

2 €



Комплект адаптеров  
для мотоциклов и скутеров (8"-17")

арт. А7 (4 шт.)

10 €

# 1850



Полуавтоматический шиномонтажный станок с поворотной консолью монтажной стойки.

850 €

- Для стальных дисков 10"-21" и алюминиевых дисков до 18"
- 4-х кулачковый самоцентрирующийся механизм фиксации колеса
- Мощный нож для отрыва кромки и большая резиновая накладка для бережной работы с дисками и шинами
- Монтажная головка позиционируется относительно диска по горизонтали и вертикали
- Поворотная консоль экономит место в цеху — станок можно поставить вплотную к стене
- Эргономичное расположение педалей управления

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- монтажная лопатка
- полка для аксессуаров в основании стойки
- блок подготовки воздуха
- пистолет для накачки шин с манометром
- емкость для смазки

### Технические характеристики

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Диаметр колесного диска, фиксация снаружи/изнутри, дюйм | 10-18 / 12-21 |
| Макс. диаметр колеса, мм                                | 960           |
| Ширина колеса, дюйм                                     | 3-16          |
| Рабочее давление воздуха, бар                           | 8-10          |
| Мощность электропривода, кВт                            | 0.75          |
| Электропитание                                          | 1 ф. x 220 В  |
| Габариты (ШхГхВ), мм                                    | 795x965x1815  |
| Вес, кг                                                 | 200           |

## БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК

для легкового транспорта

Опции:



Комплект для балансировки  
легких грузовиков

арт. A1A2

128 €



Установочная линейка для работы  
с алюминиевыми дисками

арт. A6

2,50 €



### CB 1950B

1 230 €

Компактный и удобный в работе балансировочный станок для балансировки колес легковых автомобилей и легких грузовых автомобилей (вес колеса до 70 кг).

- Выносной светодиодный дисплей большого размера
- Динамическая и статическая балансировка
- Моторизованный привод
- Балансировка колес со стальными и алюминиевыми дисками

В комплекте поставки:

- набор центрирующих конусов: 42-61, 49-95 и 89-158 мм
- кронциркуль
- быстросъемная гайка
- калибровочный груз 100 г
- пластиковое разделительное кольцо
- клещи-молоток
- механическая линейка для измерения вылета колеса
- пружина
- защитный кожух для колеса

#### Технические характеристики

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Точность балансировки, г        | ±1             |
| Время измерения, сек            | <10            |
| Ширина диска, дюйм              | 2-20           |
| Диаметр диска, дюйм             | 10-24          |
| Максимальный диаметр колеса, мм | 900            |
| Максимальный вес колеса, кг     | 70             |
| Электропитание                  | 1ф. x 220 В    |
| Габариты (ШхГхВ), мм            | 1360x1160x1620 |
| Вес, кг                         | 137            |

## БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК для легкового транспорта

Опции:



Комплект для балансировки  
легких грузовиков

арт. A1A2

128 €



Установочная линейка для работы  
с алюминиевыми дисками

арт. A6

2,50 €



### CB 1920B

1 090 €

Экономичный балансировочный станок, позволяющий производить балансировку колес легковых автомобилей и легких грузовых автомобилей (вес колеса до 65 кг).

- Встроенный дисплей
- Динамическая и статическая балансировка
- Моторизованный привод
- Балансировка колес со стальными и алюминиевыми дисками

В комплекте поставки:

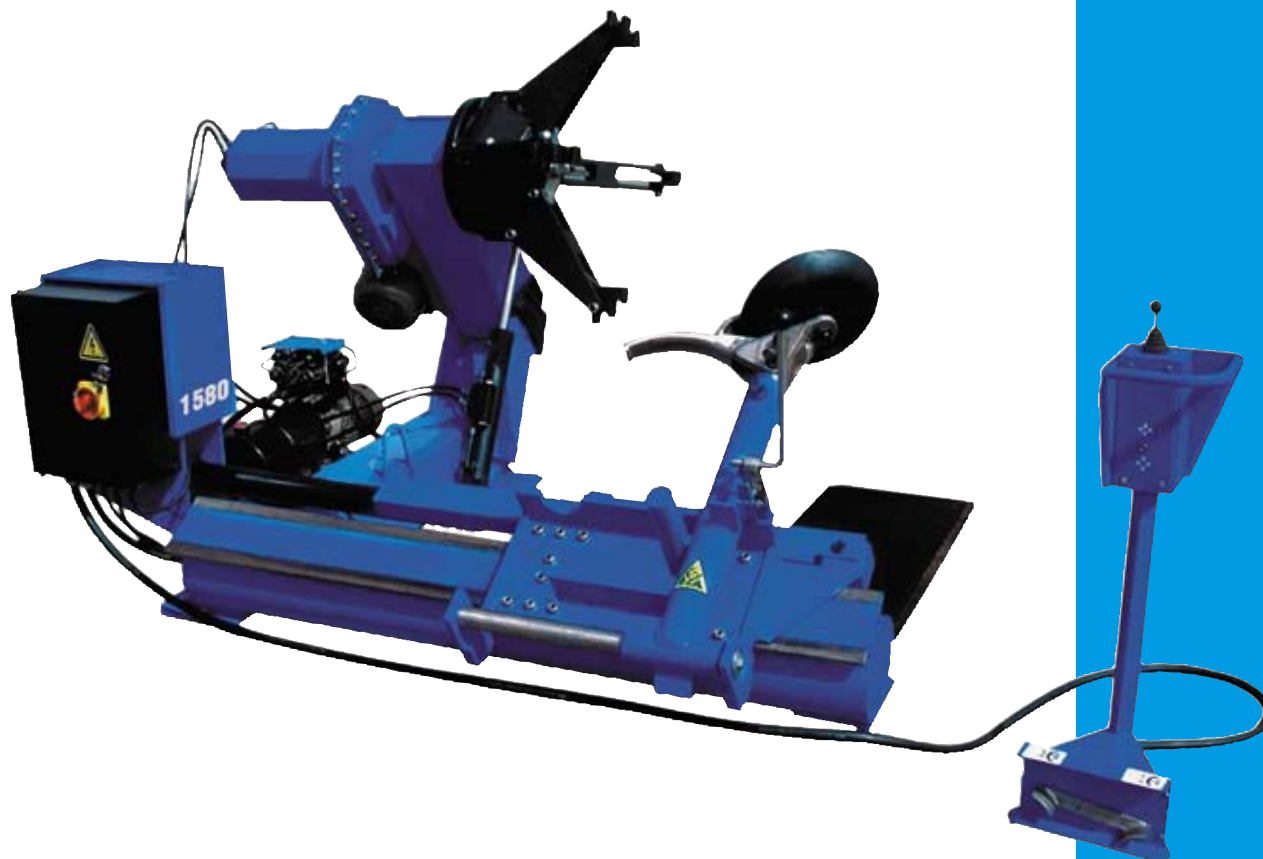
- набор центрирующих конусов: 42-61, 49-95 и 89-158 мм
- кронциркуль
- быстросъемная гайка
- калибровочный груз 100 г
- пластиковое разделительное кольцо
- клещи-молоток
- механическая линейка для измерения вылета колеса
- пружина
- защитный кожух для колеса

#### Технические характеристики

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Точность балансировки, г        | ±1             |
| Время измерения, сек            | 7              |
| Ширина диска, дюйм              | 1.5-20         |
| Диаметр диска, дюйм             | 10-24          |
| Максимальный диаметр колеса, мм | 900            |
| Максимальный вес колеса, кг     | 65             |
| Электропитание                  | 1ф. x 220 В    |
| Габариты (ШхГхВ), мм            | 1360x1160x1620 |
| Вес, кг                         | 122            |

## ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК

для грузового транспорта



**1580**

**4 470 €**

Универсальный шиномонтажный станок для монтажа/демонтажа бескамерных шин грузовиков, сельскохозяйственной техники и промышленного транспорта. Предназначен для колес 14"-26", а также колес с глубоко расположенным центральным диском.

- Механизм фиксации диска с 4-мя универсальными кулачками и двумя скоростями вращения
- Выносная консоль управления станком
- Гидравлический привод с устройством регулировки
- Подвижная инструментальная консоль и платформа
- Зажимы с различным усилием фиксации диска
- Шиномонтажный инструмент с быстрым изменением положения

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- тиски-зажим для шиномонтажа
- монтажная лопатка

### Технические характеристики

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Диаметр диска, дюйм                      | 14-26         |
| Макс. вес колеса, кг                     | 150           |
| Макс. диаметр колеса, мм                 | 1600          |
| Макс. ширина колеса, мм                  | 780           |
| Рабочее давление в гидросистеме, бар     | 0-130         |
| Мощность двигателя привода, кВт          | 1.8           |
| Мощность двигателя гидравл. привода, кВт | 1.1           |
| Электропитание                           | 3ф. x 380 В   |
| Габариты (ШхГхВ), мм                     | 1950x1550x950 |
| Вес, кг                                  | 560           |

## БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК

### универсальный

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- пневматический подъемник
- вал с резьбой
- механическая измерительная линейка
- калибровочный груз 100 г
- кронциркуль
- 3 конуса для легковых автомобилей
- 2 конуса + 2 фланца для грузовиков
- зажимная гайка
- клещи-молоток



# CB 1448

2 860 €

Универсальный балансировочный станок с пневматическим подъемным устройством для балансировки колес весом до 150 кг, предназначен для обслуживания грузового и легкового транспорта.

- Управление посредством высокопроизводительного микропроцессора, обладающего хорошей стабильностью
- Пневматическое подъемное устройство для колес грузового транспорта входит в комплект
- Полностью автоматизированная программа статической и динамической балансировки
- Программы балансировки колес с дисками из легких сплавов (ALU)
- Режим самокалибровки и диагностика при запуске
- Ножной тормоз

#### Технические характеристики

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Макс. вес колеса, кг          | 150           |
| Диаметр диска, дюйм           | 13-24         |
| Скорость вращения, об/мин     | 215           |
| Макс. диаметр колеса, мм      | 1300          |
| Ширина колеса, дюйм           | 1.5-20        |
| Точность балансировки, г      | ±1            |
| Время измерения, сек          | 8             |
| Рабочее давление воздуха, бар | 8-10          |
| Электропитание                | 3ф. x 380 В   |
| Габариты (ШхГхВ), мм          | 1700x700x1340 |
| Вес, кг                       | 342           |

## БОРТОРАСШИРИТЕЛЬ

механический



**TS-M201**

380 €

Механический борторасширитель с ручным расширением бортов шин легковых автомобилей и небольших грузовиков. Поворотный стол (поворот в пределах 360°) может фиксироваться в четырех наклонных положениях.



Регулировка наклона стола



Расширение борта

## БОРТОРАСШИРИТЕЛЬ пневматический



**TS-S202**

**830 €**

Пневматический борторасширитель для шин легковых автомобилей (на основании) разработан для фиксации шины и ее последующего расширения. Устройство позволяет производить следующие действия: осмотр, шлифование, полировку, отвод пыли, установку камеры и монтаж заплат. Широкое основание устройства обеспечивает большую устойчивость. Источник света на гибкой ножке позволяет тщательно осматривать внутреннюю поверхность шины.



Воздушный фильтр и лубрикатор



Ножная педаль управления



Расширение



Лампа освещения



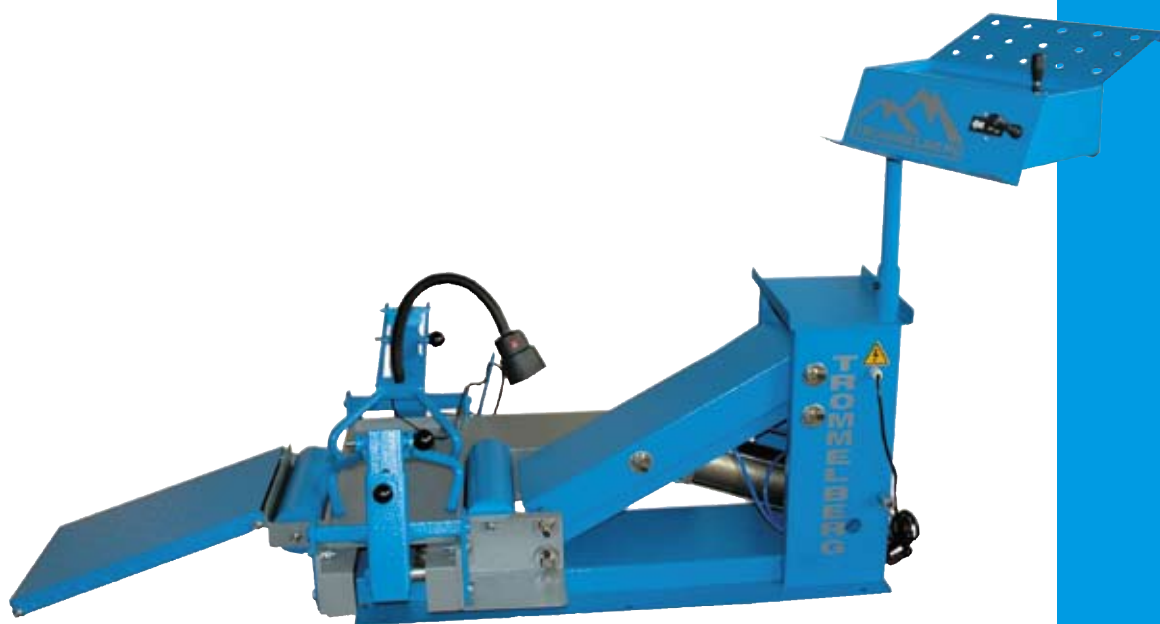
Настройка устройства расширения

### Технические характеристики

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Ширина шин, мм                | 145–275   |
| Диаметр шин, дюйм             | 11–24     |
| Электропитание                | 220В/50Гц |
| Рабочее давление воздуха, бар | 8–10 бар  |

## БОРТОРАСШИРИТЕЛЬ

для шин грузовиков



**TS-S203**

**1 910 €**

Пневматический борторасширитель для шин грузовых автомобилей с установочным столом и подъемником разработан для фиксации шины, расширения ее бортов и подъема во время ремонта.

Устройство позволяет производить следующие действия: осмотр, шлифование, полировку, отвод пыли, установку камеры и монтаж заплат.

Широкое основание устройства обеспечивает большую устойчивость, что важно при работе с грузовыми шинами. Источник света на гибкой ножке позволяет тщательно осматривать внутреннюю поверхность шины.



Воздушный фильтр и лубрикатор



Ножная педаль управления



Расширение



Лампа освещения



Настройка устройства расширения

### Технические характеристики

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Подходит для шин              | 8.25–20/14.00–20 (9R–16.5R); R22.5 |
| Электропитание                | 220В/50Гц                          |
| Рабочее давление воздуха, бар | 8–10 бар                           |

## ВУЛКАНИЗАТОР

напольный



**NV 004**

**998 €**

Профессиональный вулканизатор для ремонта камер и шин легкового и грузового транспорта.

- Автоматическая регулировка температуры обоих нагревателей с отдельными термодатчиками
- Встроенный таймер вулканизации
- Шкаф с местом для хранения расходного материала
- Удобная панель управления
- Звуковое и световое оповещение о завершении процесса вулканизации с автоматическим отключением нагревателей
- Возможность регулировки формы поверхности нижнего нагревателя
- Ручной прижимной винт с удобным штурвалом
- Рукоятка фиксатора для быстрой настройки положения прижимного винта

### Технические характеристики

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Электропитание                    | 1 ф. x 220 В |
| Мощность нагревателей, кВт        | 2x0.4        |
| Макс. потребляемый ток, А         | 4            |
| Время нагрева от 20 до 160°C, мин | 20           |
| Рабочая поверхность, мм           | 75x95        |
| Температура нагрева, °C           | до 300       |
| Габариты ШxГxВ, мм                | 850x410x1500 |

## ВУЛКАНИЗАТОР

настольный



Комплект поставки: \_\_\_\_\_

- 3 вкладыша специальной формы для вулканизации борта шины
- резиновый блок



### NV 002

240 €

Настольный вулканизатор с автоматическим электронным контроллером температуры для вулканизации шин легковых и грузовых автомобилей, автобусов и тракторов.

- Две нагревательные головки для быстрой и надежной вулканизации
- Фиксируемая поворотная консоль с верхней нагревательной головкой
- Зажимное приспособление верхней головки позволяет легко и быстро производить вулканизацию, посредством подпружиненного винтового зажима
- Электронный температурный контроллер предотвращает повреждение шины, которое может быть вызвано перегревом
- Основание для крепления к столу или верстаку

#### Технические характеристики

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Электропитание                         | 1 ф. x 220 В |
| Мощность нагревательных головок, Вт    | 2x500        |
| Макс. потребляемый ток, А              | 10           |
| Температура нагревательных головок, °C | 130-135      |
| Температура на поверхности шины, °C    | 120-130      |

## ВУЛКАНИЗАТОР

переносной



В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- 6 форм для ремонта шин различной конструкции

### NV 003

170 €

Переносной вулканизатор с ручным прижимом для ремонта повреждений камер и шин минивэнов и грузовых автомобилей различной грузоподъемности.

- Два мощных нагревателя
- Автоматический контроль температуры
- Ручной прижимной винт с рукояткой
- Раздельное электропитание нагревателей
- Винтовой зажим

#### Технические характеристики

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Электропитание            | 1 ф. x 220 В |
| Мощность нагревателей, Вт | 2 x 500      |
| Макс. потребляемый ток, А | 5            |
| Температура нагрева, °C   | 150-165      |
| Сила прижима, кг          | 50           |

## МОЙКА ДЛЯ КОЛЕС



### CW 3000

9 499 €

Автоматическая, экологически безопасная установка для мойки автомобильных колес с 3 программами мойки и циклом сушки. Установка функционирует в замкнутом цикле: для очистки применяются специальные гранулы, которые после мойки колес используются повторно.

Установка изготовлена из нержавеющей стали и имеет усиленную акустическую защиту. Состоит из моечной камеры, отстойника для гранул, отсека привода и пульта управления.

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- корзина для гранул
- гранулы для очистки (25 кг)
- звукоизолирующая резиновая пластина моечной камеры
- губчатая звукоизоляция корпуса и привода
- перфорированный поглотитель шума
- порошок «Calgonit» (1 кг)

#### Технические характеристики

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Диаметр колес, мм                         | 560-800        |
| Время мойки (3 прог.), сек                | 20/40/60       |
| Время сушки, сек                          | 15             |
| Мощность двигателей насоса и привода, кВт | 5.5 + 0.35     |
| Производительность насоса, л/мин          | 600            |
| Количество воды, л                        | 300            |
| Количество гранул, кг                     | 25             |
| Рабочее давление воды, бар                | 4              |
| Рабочее давление воздуха, бар             | 7-10           |
| Электропитание                            | 3ф. x 380В     |
| Габариты ШхГхВ, мм                        | 1000x1200x1460 |
| Вес, кг                                   | 250            |

## УСТАНОВКА ДЛЯ НАКАЧКИ ШИН АЗОТОМ

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- установка со встроенным устройством вакуумирования и электронной панелью управления
- 10-м шланг высокого давления для подачи очищенного азота



### NG 6000 SE

2 250 €

Установка предназначена для накачки шин азотом, который получается путем пропускания через мембранный фильтр сжатого воздуха. Выделенный азот имеет высокую чистоту и содержит мало влаги, что обеспечивает:

- уменьшение износа шины благодаря отсутствию потери давления
- уменьшение потребления топлива вследствие снижения сопротивления качению колеса, что обусловлено постоянством давления в шине
- уменьшение риска спуска шины, так как используется азот, менее чувствительный к перепадам температуры
- превосходную прочность и надежность материалов благодаря отсутствию влаги, вызывающей коррозию
- увеличение времени эксплуатации благодаря постоянному давлению в шине.

- Несколько режимов работы, включая автоматическую откачку воздуха и накачку шины чистым азотом
- Контроль входного/выходного давления и чистоты азота
- Регулировка выходного давления
- Звуковая и световая сигнализация об окончании работы
- Индикация выходного давления в бар, кг/см<sup>2</sup>, МПа и psi.

#### Технические характеристики

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Рабочее давление воздуха, бар                | 8-10         |
| Давление азота на выходе, бар                | 4-6          |
| Производительность установки по азоту, л/час | 4000-6000    |
| Степень чистоты азота, %                     | 95-99.5      |
| Рабочий интервал температур, °C              | -18 ... +40  |
| Емкость для чистого азота, л                 | 120          |
| Электропитание                               | 1ф.х 220 В   |
| Потребляемая мощность, Вт                    | 40           |
| Габариты ДхШхВ, мм                           | 1400x680x580 |
| Вес, кг                                      | 172          |

## СТЕНД ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ И ПРОМЫВКИ ИНЖЕКТОРОВ

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- установка со встроенной в корпус УЗ-ванной, жидкостным насосом, емкостью, управляющим блоком и комплектом стеклянных цилиндров
- **тумба на шасси с двумя отсеками**
- комплект аксессуаров для обслуживания инжекторов с верхней и боковой подачей топлива



|                                                                                     |          |                                     |      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|------|-----------|
|  | арт. R4L | тестовая жидкость                   | 66 € | в подарок |
|                                                                                     | арт. Y4L | жидкость для ультразвуковой очистки | 78 € | в подарок |



### HP-107

1 365 €

Стенд для тестирования, ультразвуковой очистки и обратной промывки инжекторов с микропроцессорным управлением, УЗ-ванной, светодиодным дисплеем и пультом управления с 9-ю кнопками.

- Предназначен для тестирования инжекторов MPFI, TBI
- Экономичный вариант стенда для большинства моделей автомобилей и большинства типов инжекторов
- Стеклянные цилиндры с подсветкой для визуальной проверки работы одновременно до 6 инжекторов
- Тестирование инжекторов путем имитации различных режимов работы двигателя
- Возможность настройки режимов работы
- Функция тестирования на наличие утечки
- 70-Вт генератор ультразвука
- Встроенная в верхнюю часть корпуса ультразвуковая ванна
- Функция обратной промывки инжекторов
- Электронная настройка давления тестовой жидкости
- Функция защиты насоса от избыточного давления
- Высокопроизводительный и стабильный в работе жидкостный насос SIEMENS
- Автоматический слив тестовой жидкости
- Автоматическая поддержка заданного уровня давления тестовой жидкости
- Встроенный указатель уровня тестовой жидкости
- **Дисплей и микропроцессорная система управления**
- **Пульт управления всеми функциями с 9-ю кнопками**

#### Технические характеристики

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Мощность ультразвука, Вт                       | 70                 |
| Рег. частоты работы инжекторов, об/мин         | 0-7500 с шагом 50  |
| Рег. кол-ва импульсов впрыска, имп.            | 0-9900 с шагом 100 |
| Настройка времени очистки, мин                 | 0-10               |
| Рег. длительности импульса впрыска (PMW), мсек | 0-20 с шагом 0.1   |
| Настройка давления в системе, бар              | 0-5                |
| Объем тестового цилиндра, мл                   | 140                |
| Частота ультразвуковых колебаний, кГц          | 28±0.5             |
| Емкость для очищающей жидкости, мл             | 2000               |
| Электропитание, В/Гц                           | 1ф.х220±10/50±0.5  |
| Температура окружающей среды, °С               | +10...+40          |
| Габариты ДхШхВ, мм (без тумбы)                 | 480x450x730        |
| Вес, кг                                        | 60                 |

## СТЕНД ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ И ПРОМЫВКИ ИНЖЕКТОРОВ

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- установка с жидкостным насосом, емкостью для тестовой жидкости, управляющим блоком и комплектом из 6 стеклянных цилиндров
- **тумба на шасси со встроенной УЗ-ванной и двумя дополнительными отсеками**
- комплект аксессуаров для обслуживания инжекторов с верхней и боковой подачей топлива



|                                                                                     |          |                                     |      |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|------|-----------|
|  | арт. R4L | тестовая жидкость                   | 66 € | в подарок |
|                                                                                     | арт. Y4L | жидкость для ультразвуковой очистки | 78 € | в подарок |



### HP-107M

2 325 €

Автоматизированный стенд для тестирования, ультразвуковой очистки и обратной промывки инжекторов с микропроцессорным управлением, ультразвуковой ванной, ЖК-дисплеем и пультом управления с 4-напр. джойстиком.

- Подходит для большинства моделей автомобилей и большинства типов инжекторов
- 6 стеклянных цилиндров с подсветкой для визуальной проверки работы одновременно до 6 инжекторов
- Тестирование инжекторов путем имитации различных режимов работы двигателя
- Возможность настройки режимов работы
- Функция тестирования на наличие утечки
- 70-Вт генератор ультразвука
- Ультразвуковая ванна, встроенная в тумбу
- Функция обратной промывки инжекторов
- Электронная настройка давления очищающей жидкости
- Функция защиты насоса от избыточного давления
- Высокопроизводительный и стабильный в работе жидкостной насос SIEMENS
- Автоматический слив тестовой жидкости
- Автоматическая поддержка уровня давления тестовой жидкости
- Встроенный указатель уровня тестовой жидкости
- **ЖК-дисплей и компьютеризированная система управления**
- **Пульт управления всеми функциями с 4-напр. джойстиком**
- **Манометр с жидкостным демпфированием**

#### Технические характеристики

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Мощность ультразвука, Вт                       | 70                 |
| Рег. частоты работы инжекторов, об/мин         | 0-7500 с шагом 50  |
| Регулировка кол-ва импульсов впрыска, имп.     | 0-9900 с шагом 100 |
| Настройка времени очистки, мин                 | 0-10               |
| Рег. длительности импульса впрыска (PMW), мсек | 0-20 с шагом 0.1   |
| Настройка давления в системе, бар              | 0-5                |
| Объем тестового цилиндра, мл                   | 140                |
| Частота ультразвуковых колебаний, кГц          | 28±0.5             |
| Емкость для тестовой жидкости, мл              | 2000               |
| Электропитание, В/Гц                           | 1ф.x220±10/50±0.5  |
| Температура окружающей среды, °C               | +10...+40          |
| Габариты ДхШхВ, мм (без тумбы)                 | 480x450x730        |
| Вес нетто, кг                                  | 60                 |

## УСТАНОВКА ДЛЯ СБОРА МАСЛА



В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- маслосборный бак 80 л в сборе 1 шт.
- стеклянная предкамера с вакуумметром в сборе 1 шт.
- маслосборная ванна 1 шт.
- шланг с носиком для удаления/откачки масла 1 шт.
- пластиковые и металлические пробники 6 шт.

### Uzm 80

249 €

Мобильная установка для сбора отработанного масла путем слива в подъемную ванну или отбора через специальные щупы.

- Быстрое и легкое удаление отработанного масла из двигателей и КПП под действием разрежения
- Подъемная ванна диаметром 470 мм для слива масла самотеком
- Установка в смотровой яме, под подъемником или на полу
- Стеклянная предкамера для определения качества и количества заменяемого масла
- Ускоренный слив масла из емкости для временного хранения под действием сжатого воздуха

#### Технические характеристики

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Емкость бочки, л                 | 80          |
| Емкость стеклянной предкамеры, л | 10          |
| Емкость подъемной ванны, л       | 13          |
| Рабочее давление воздуха, бар    | 6-8         |
| Расход воздуха, л/мин            | 200         |
| Габариты ШхГхВ, мм               | 405x510x840 |
| Вес, кг                          | 28          |

## МАСЛОРАЗДАТОЧНАЯ УСТАНОВКА

с пневмонасосом,  
электронным расходомером и тележкой



**UZM 12990**

**690 €**

Комплект для маслораздачи в составе пневматического насоса 5:1, маслораздаточного пистолета, электронного расходомера, тележки и шланга

### Технические характеристики

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Рабочее давление воздуха, бар           | 5-8       |
| Передаточное отношение насоса           | 5:1       |
| Производительность насоса, л/мин        | 12-18     |
| Потребление воздуха, л/мин              | 240       |
| Высота всасывающего патрубка насоса, мм | 940       |
| Максимальная вязкость масла, SAE        | 250       |
| Рабочая температура, °C                 | -10...+50 |
| Входной фитинг для подачи воздуха       | 1/4"      |
| Выходной фитинг для масла               | 1/2" mail |
| Макс. грузоподъемность тележки, кг      | 220       |

## АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

для замены трансмиссионной жидкости в АКПП



В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- набор шлангов, адаптеров и фитингов

### UZM 13220

690 €

Пневматическая установка для удаления, очистки и замены гидравлических жидкостей в большинстве типов и моделей АКПП, трансмиссий, гидромуфт, масляных радиаторов и гидравлических трубопроводов.

#### Технические характеристики

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Рабочее давление воздуха, бар | 5-6                                                       |
| Регулятор давления            | ручной                                                    |
| Емкость для жидкости, л       | 2х30                                                      |
| Подводящие и отводящие шланги | черный и красный сервисные шланги, дополнительные шланги  |
| Измерительные приборы         | 2 манометра со шкалой 0-7 бар и ценой деления 1 и 0.1 бар |
| Фильтры                       | для масла                                                 |
| Габариты ШхГхВ, мм            | 400х600х970                                               |
| Вес, кг                       | 32                                                        |

## ДОМКРАТЫ ПОДКАТНЫЕ



**C 105222**

**175 €**

Ручной гаражный домкрат грузоподъемностью 2.5 тонн.

| Технические характеристики | C 105222    |
|----------------------------|-------------|
| Грузоподъемность, тонн     | 2.5         |
| Высота подхвата, мм        | 135         |
| Макс. высота подъема, мм   | 495         |
| Габариты (ДхШхВ), мм       | 640x290x190 |
| Вес, кг                    | 35          |

## ДОМКРАТЫ ПОДКАТНЫЕ



### С 105255

312 €

Ручной гидравлический подкатной домкрат грузоподъемностью 2.5 тонны.

- Быстрый подъем седла к точке подхвата — за одну операцию накачки (без нагрузки)
- Опускание груза происходит при повороте рукоятки
- Простая, надежная и прочная конструкция
- Точный контроль положения груза посредством рукоятки
- Резиновый протектор на седле
- Клапан для удаления воздуха из гидросистемы.

| Технические характеристики | С 105255    |
|----------------------------|-------------|
| Грузоподъемность, тонн     | 2.5         |
| Высота подхвата, мм        | 95          |
| Макс. высота подъема, мм   | 508         |
| Габариты (ДхШхВ), мм       | 756х337х159 |
| Вес, кг                    | 43          |

## ДОМКРАТ ТРАНСМИССИОННЫЙ

на 500 кг с установочным столом



**C 104010**

**410 €**

Домкрат трансмиссионный на 500 кг с установочным столом.

- Оснащен столом с креплениями для замены коробок передач
- Гидравлический насос с ножным приводом
- Подпружиненный клапан опускания снижает риск неконтролируемого опускания стола домкрата
- Поворотные шасси обеспечивают высокую маневренность домкрата
- Телескопический шток

### Технические характеристики

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Грузоподъемность, кг            | 500  |
| Минимальная высота, мм          | 896  |
| Максимальная высота подъема, мм | 1850 |

## КРАН ГАРАЖНЫЙ

гидравлический



Балансир для уравнивания груза на гаражном кране (например, двигателя) при подъеме его за две точки

арт. С 103214

60 €



# С 103211

295 €

Гидравлический гаражный кран грузоподъемностью 1.0 т.

- Быстро складывается - для простого хранения и перевозки
- Сверхпрочные шасси
- Ручной гидравлический насос с тяговым усилием до 8 т, оснащен удобной рукояткой для накачки
- Изменяемый вылет стрелы.

### Технические характеристики

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Грузоподъемность крана, тонн  | 1.0  |
| Минимальная высота крана, мм  | 470  |
| Максимальная высота крана, мм | 2190 |
| Длина стрелы, мм              | 1000 |

## КАНТОВАТЕЛЬ

двигателя/коробки передач на 500 кг



**C 103711**

**130 €**

Устройство для кантования двигателей и коробок передач с вращающимся блоком и универсальным креплением.

- Возможность фиксации в 8 положениях и позиционирования в пределах 360°
- Высота опорной тележки такова, что позволяет установить кантователь вплотную к моторному отсеку автомобиля
- Изготовлен из высокопрочных сварных элементов квадратного сечения для усиления прочности конструкции.

### Технические характеристики

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Грузоподъемность, кг | 500         |
| Габариты ДхШхВ, мм   | 800x864x935 |
| Вес, кг              | 25.2        |

## ТРАПЕЦИЯ

с двумя винтами на 500 кг



**C 103611**

**129 €**

Трапедия для вешивания двигателей.

- Перемещаемые опоры для установки на автомобиль
- Регулировка высоты цепей и их взаимного положения.

### Технические характеристики

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Грузоподъемность, кг      | 500  |
| Длина траверсы, мм        | 1490 |
| Ширина упоров, мм         | 230  |
| Регулировка высоты, мм    | 300  |
| Длина цепей, мм           | 700  |
| Длина рукояток винтов, мм | 108  |

## СТОЙКА

автомобильная на 3 тонны



**C 101303**

**30 €**

Автомобильная стойка с регулируемой величиной подъема для вывешивания автомобиля.

### Технические характеристики

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Грузоподъемность, тонн          | 3.0     |
| Высота подхвата, мм             | 200     |
| Максимальная высота подъема, мм | 410     |
| Размеры основания ДхШ, мм       | 190x200 |

## УДАЛЕНИЕ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

катушки, сопла, вентиляторы



### СЕРИЯ HR 60

Катушки серии HR с пружинной системой возврата для удаления выхлопных газов любых легковых автомобилей.

Катушки серии HR напрямую соединяются с вытяжным вентилятором и используются как в качестве самостоятельной системы удаления выхлопных газов, так и в составе централизованных систем вытяжки с многоточечным подключением.

Катушки применяются совместно с надежными неопреновыми шлангами диаметром 75-100 мм и длиной 7.5-10 м.

633 €

|                    | HR60-10/75 | HR60-7.5/100 |
|--------------------|------------|--------------|
| Длина барабана, см | 60         | 60           |
| Длина шланга, м    | 10         | 7.5          |
| Ø шланга, мм       | 75         | 100          |
| Ø воздуховода, мм  | 150        | 150          |

## Стопоры для шлангов серии HS

Стопор предотвращает несанкционированный подъем шланга на катушке с механизированной системой возврата

| артикул   | размер   | длина, м | цена  |
|-----------|----------|----------|-------|
| 356980019 | Ø 75 мм  | 10       | 238 € |
| 356980042 | Ø 100 мм | 7.5      | 220 € |



## Неопреновые газоприемные насадки NEON

Круглые неопреновые газоприемные насадки для системы удаления выхлопных газов с патрубком для отбора проб на СО

| артикул        | Ø шланга, мм | Входное отверстие, мм | Вид насадки        |
|----------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| NEON140-75 CA  | 75           | 140                   | Круглая, с крышкой |
| NEON160-100 CA | 100          | 160                   | Круглая, с крышкой |
| NEON160x80-75  | 75           | 160 x 80              | Плоская            |
| NEON160x80-100 | 100          | 160 x 80              | Плоская            |



## Вентиляторы MSF

Электрические вентиляторы для удаления выхлопных газов и сварочного дыма. Изготовлены из металлических эмалированных листов и снабжены входным и выходным фланцами. Приводятся в движение трехфазными электродвигателями в алюминиевом корпусе в искробезопасном исполнении.

| Технические характеристики   | MSF-2          | MSF-3          |
|------------------------------|----------------|----------------|
| Производительность, м³/час   | 2550 (1500 Па) | 3200 (1100 Па) |
| Электропитание               | 3ф. x 380 В    |                |
| Мощность эл. двигателей, кВт | 1.5            | 2.2            |
| Входное/выходное сечение, мм | 145            | 145            |
| Класс защиты                 | IP 55          |                |
| Габариты ШхВхД, мм           | 680x580x880    |                |
| Вес, кг                      | 35             | 38             |



## СТЕНД «РАЗВАЛ-СХОЖДЕНИЯ»

Проводной стенд «развал-схождения» с 4-мя инфракрасными измерительными головками по технологии CCD. На дисплее стенда одновременно отображаются все контролируемые величины. База данных включает сведения о различных автомобильных шасси, что позволяет сравнивать контролируемые параметры со значениями заводских настроек.

Результаты измерений могут быть распечатаны, причем в печатной форме будут представлены значения до и после регулировки.

Процедура контроля и установки углов колес осуществляется посредством дружественного интерфейса компьютера стенда.

Стенд позволяет производить быструю проверку углов схождения с использованием лишь передних измерительных головок (функция «push-mode»).



### URS 1805

8 900 €

- Улучшенные измерительные головки с новыми CCD-камерами позволяют работать с автомобилями, имеющими очень низкие спойлеры
- Измерение и контроль посредством 5 микропроцессоров
- Компьютер с ОС Windows XP, CD-привод, USB-порты, клавиатура, мышь, 17" ЖК монитор, цветной принтер A4
- Банк данных, устанавливаемый при изготовлении стенда, содержит спецификации обо всех современных автомобилях. Обновление банка данных осуществляется посредством CD
- Сравнение между измеренными и заводскими величинами отображается в графическом виде
- Компенсация путем прокатывания («push-mode ROC») или путем вращения вывешенного колеса на 180° («ROC»)
- Предварительное проведение компенсации на одном колесе
- Угол поворота передних колес определяется без использования электронных поворотных кругов
- Возможность работы только с двумя головками для быстрой проверки углов развала и схождения
- Измерение кривой схождения
- База данных по значениям высоты шасси автомобилей относительно кузова
- Измерение угла поворота для полноприводных автомобилей
- Банк данных по автобусам и грузовикам (опция)
- Функция «развал-схождение» автобусов и грузовиков (опция)
- Процедура «развал-схождение» для автомобилей с многорычажной подвеской (опция).

#### Технические характеристики

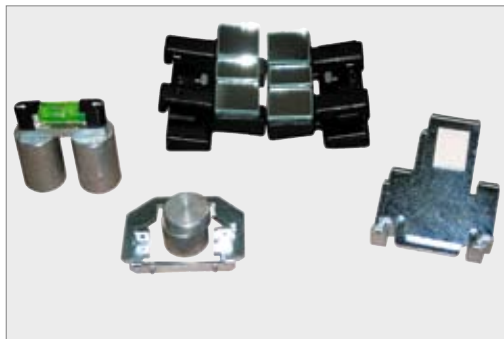
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диаметр дисков, дюйм        | 10-26        |
| Диапазоны измерений:        |              |
| суммарное схождение         | ±48°         |
| схождение (пер./зад.)       | ±24°         |
| развал                      | ±10°         |
| прод. наклон оси поворота   | ±30°         |
| попер. наклон оси поворота  | ±30°         |
| смещение пер./зад. оси      | ±22°         |
| угол оси тяги               | ±22°         |
| Точность отображения данных | 0.01         |
| Электропитание              | 1 ф. x 220 В |
| Потребляемая мощность, Вт   | 400          |
| Габариты ШхГхВ, мм          | 800x630x1710 |
| Вес, кг (шкаф и головки)    | 160          |

Опции:



арт. 803258704 899 €

Устройство для калибровки CCD-головок



арт. 803258707 620 €

Комплект для юстировки сенсоров CCD-головок. Используется вместе с арт. 258704A для настройки положения сенсоров измерительных головок после их замены

Опции для грузового транспорта:



арт. 803250354 480 € (1 шт.)

Колесный зажим для грузового транспорта с диаметрами дисков 17.5-25"



арт. 803253946 2 499 €

Комплект аксессуаров для «развал-схождения» грузового транспорта. Позволяет производить «развал-схождение» любых грузовых автомобилей, прицепов, полуприцепов и автобусов



арт. 803230950 410 € (1 шт.)

Поворотные круги для грузового транспорта

Грузопоемность, тонн – 3.0  
Габаритные размеры, мм – 450x450x24



арт. 803257001 725 €

Программное обеспечение для «развал-схождения» грузового транспорта. База данных стенда включает спецификации более 1500 грузовиков, автобусов и др. техники

## ПОДЪЕМНИК

двухстоечный  
асимметричный

В комплекте поставки:

- 4 удлинителя на 182 мм
- 4 удлинителя на 112 мм



### TST 45 ACC

Электрогидравлический подъемник асимметричного дизайна для обслуживания автомобилей массой до 4.5 тонн. При минимальных габаритах обеспечивает максимальный доступ к автомобилю.

**3 100 €**

- Асимметричная конструкция подъемника — стойки развернуты под углом в 30° — для беспрепятственного доступа к дверям автомобиля
- Двойная система безопасности
- Автоматическая блокировка лап при подъеме
- Опускание подъемника без энергопотребления
- Концевой выключатель для ограничения максимальной высоты подъема
- Удлиненная конструкция несущей каретки равномерно распределяет нагрузку на стойку
- Минимальные требования к фундаменту при установке
- Порошковое лакокрасочное покрытие

#### Технические характеристики

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Грузоподъемность, кг            | 4500      |
| Высота подъема, мм              | 1860      |
| Габаритная ширина, мм           | 3353      |
| Габаритная высота, мм           | 4090      |
| Время подъема / опускания, сек  | 35/35     |
| Минимальная высота подхвата, мм | 137       |
| Расстояние между стойками, мм   | 2535      |
| Расстояние между каретками, мм  | 2267      |
| Мощность электродвигателя, кВт  | 1 x 2.2   |
| Электропитание, В               | 3ф. x 380 |
| Вес, кг                         | 750       |

## ПОДЪЕМНИК

двухстоечный  
симметричный

В комплекте поставки:

- 4 удлинителя на 182 мм
- 4 удлинителя на 112 мм



### TST 45 G

Электрогидравлический подъемник симметричного дизайна особенно удобен для обслуживания минивэнов, фургонov и легких грузовиков массой до 4.5 тонн.

- Увеличенная габаритная ширина
- Двойная система безопасности
- Опускание подъемника без энергопотребления
- Концевой выключатель для ограничения максимальной высоты подъема
- Удлиненная конструкция несущей каретки равномерно распределяет нагрузку на стойку
- Минимальные требования к фундаменту при установке
- Порошковое лакокрасочное покрытие



2 690 €

#### Технические характеристики

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Грузоподъемность, кг            | 4500      |
| Высота подъема, мм              | 1960      |
| Габаритная ширина, мм           | 3683      |
| Габаритная высота, мм           | 3672      |
| Время подъема / опускания, сек  | 35/35     |
| Минимальная высота подхвата, мм | 127       |
| Расстояние между стойками, мм   | 2981      |
| Расстояние между каретками, мм  | 2750      |
| Мощность электродвигателя, кВт  | 1 x 2.2   |
| Электропитание, В               | 3ф. x 380 |
| Вес, кг                         | 750       |

## ПОДЪЕМНИК

двухстоечный  
с нижней синхронизацией

В комплекте поставки:

- 4 подъемных лапы с упорными подушками и удлинителями (4x75 мм + 4x150 мм)
- 4 блокировочных стопора
- 2 гидравлических шланга (1 длинный и 1 короткий)
- 1 комплект нижней синхронизации
- 2 стойки в комплекте с тросами, каретками и гидроцилиндрами
- 10 анкерных болтов
- 1 гидравлический агрегат и 2 гидроцилиндра



### TST 40 E

2 200 €

Электروهидравлический двухстоечный подъемник с нижней синхронизацией грузоподъемностью 4000 кг и высотой подъема 1800 мм для обслуживания легковых автомобилей, минивэнов, пикапов и внедорожников. Подъемник оснащен надежной системой механической блокировки, предотвращающей падение автомобиля.

- Нижняя синхронизация подъемных лап
- Удобный доступ к передним дверям автомобиля благодаря большому расстоянию между стойками
- Надежная механическая фиксация автомобиля при помощи системы «стопорная линейка-защелка»
- Автоматический стопор предотвращает разворот подъемных лап
- Опускание подъемника без участия гидравлического агрегата
- Фундаментное задание не имеет особенностей
- Порошковое лакокрасочное покрытие (цвет RAL5015)
- В комплекте поставки адаптеры для легких грузовых автомобилей.

#### Технические характеристики

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Грузоподъемность, кг            | 4000             |
| Высота подъема, мм              | 1800             |
| Габаритная ширина, мм           | 3353             |
| Высота стойки, мм               | 2845             |
| Расстояние между стойками, мм   | 2682             |
| Время подъема, сек              | 60               |
| Минимальная высота подхвата, мм | 120              |
| Длина подъемных лап, мм         | 780-1280         |
| Мощность электродвигателя, кВт  | 1 x 2.2          |
| Электропитание, В/Гц            | 3ф. x 380-400/50 |
| Вес, кг                         | 630              |

## ПОДЪЕМНИК

четырехстоечный для участка «развал-схождения»



арт. ТТ-004

150 €

Поворотный круг, 1 тонна



арт. ТХВ J3000P

990 €

Пневмогидравлический осевой подъемник для установки на 4-стоечный подъемник или на смотровую яму

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Максимальная грузоподъемность, кг     | 2200     |
| Максимальная высота подъема, мм       | 500      |
| Расстояние между точками подхвата, мм | 830-1130 |
| Рабочее давление воздуха, бар         | 7        |



## TST 440 A

4 780 €

Электрогидравлический подъемник для обслуживания легковых автомобилей и легких грузовиков. Специальное оснащение дает возможность производить работы: «развал-схождение», монтаж/демонтаж колес и ремонт тормозной и рулевой систем.

- Бесшумный электрогидравлический привод
- Блокировка подъемника при помощи системы «защелка - стопорная линейка»
- Опускание подъемника без энергопотребления
- Клапан опускания расположен на агрегате
- Пневматическая система разблокировки
- Простой кнопочный пульт управления
- Простая установка и обслуживание
- Вывешивание колес посредством пневмогидравлического осевого подъемника

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- платформы с нишами под передние поворотные круги
- задние скользящие пластины
- пневмогидравлический осевой подъемник
- пара передних механических поворотных кругов
- въездные аппарели
- ограничители для предотвращения скатывания автомобиля с подъемника

### Технические характеристики

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Грузоподъемность, кг                        | 4100      |
| Высота подъема, мм                          | 1875      |
| Габаритная длина, мм                        | 5000      |
| Габаритная ширина, мм                       | 3084      |
| Время подъема/опускания, сек                | 70 / 70   |
| Длина платформ, мм                          | 4200      |
| Ширина платформ, мм                         | 483       |
| Макс. высота подъема осевого подъемника, мм | 500       |
| Мощность электродвигателя, кВт              | 1 x 2.2   |
| Электропитание                              | 3ф.х380 В |
| Рабочее давление воздуха, бар               | 5-8       |
| Вес, кг                                     | 1050      |

## СУШКА

мобильная инфракрасная

Опции:



арт. LHW528  
Излучатель для всех ИК-сушек  
Trommelberg



1. Таймер предварительной выдержки
2. Таймер окончательной сушки



## IR 1 и IR 2

Мобильное инфракрасное оборудование коротковолнового диапазона для высокоэффективной сушки лакокрасочных покрытий и подготовительных материалов в автомобильной промышленности.

- Высокая эффективность излучения
- Ускоренное отверждение — ИК-излучение проникает во внутренние слои материала
- Полная сушка:
  - 15 мин — для 2К акриловых красок
  - 5 мин — для полиэфирных шпатлевок
- Равномерный нагрев высушиваемой поверхности
- Срок службы инфракрасных излучателей — свыше 5000 часов!
- Новый пульт управления с таймерами предварительной выдержки и полной сушки.

| Технические характеристики         | IR 1          | IR 2          |
|------------------------------------|---------------|---------------|
| Электропитание                     | 1 ф. x 220 В  | 1 ф. x 220 В  |
| Мощность излучения, кВт            | 1 кас. x 1.05 | 2 кас. x 1.05 |
| Макс. потребляемая мощность, кВт   | 1.1           | 2.15          |
| Таймер предварительной сушки, мин  | 0-35          | 0-35          |
| Таймер окончательной сушки, мин    | 0-35          | 0-35          |
| Рек. расстояние до поверхности, см | 55            | 55            |
| Высушиваемая поверхность, м x м    | 0.6 x 0.4     | 0.6 x 0.8     |
| Температура на поверхности, °C     | 60-70         | 60-70         |

IR 1, с одной кассетой

**387 €**

IR 2, с двумя кассетами

**559 €**

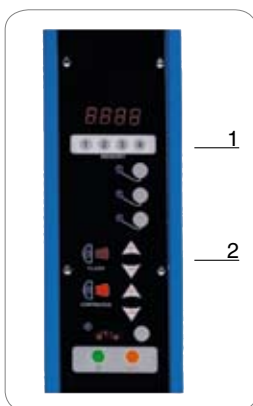
## СУШКА

мобильная инфракрасная

Опции:



арт. LHW528  
Излучатель для всех ИК-сушек  
Trommelberg



1. 4 ячейки памяти  
2. Кнопочная настройка таймеров



## IR 3D

1 314 €

Мобильная инфракрасная сушка коротковолнового диапазона с тремя кассетами и датчиком расстояния.

- Каждая из кассет позиционируется индивидуально, вращаясь в пределах 90°
- Кассетная сборка может поворачиваться в пределах 360°, а также подниматься и опускаться на нужную высоту. Процесс перемещения по высоте контролируется посредством газового амортизатора
- Ультразвуковой датчик позволяет расположить деталь на правильном расстоянии от излучателя, что предотвращает перегрев или недостаточное высушивание поверхности. При чрезмерно малом расстоянии излучатели автоматически отключаются
- Цифровой дисплей: точное отображение времени сушки, индикатор расстояния до высушиваемой поверхности
- Ускоренное отверждение — ИК-излучение проникает во внутренние слои материала
- Полная сушка:
  - 15 мин — для 2К акриловых красок
  - 5 мин — для полиэфирных шпатлевок
- Равномерный нагрев высушиваемой поверхности
- Срок службы инфракрасных излучателей — свыше 5000 часов!
- Новый пульт управления с функцией запоминания до 4-х режимов сушки и кнопочной настройкой таймеров.

### Технические характеристики

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Электропитание                    | 1 ф. x 220 В  |
| Мощность излучения, кВт           | 3 кас. x 1.05 |
| Макс. потребляемая мощность, кВт  | 3.2           |
| Таймер предварительной сушки, мин | 0-35          |
| Таймер окончательной сушки, мин   | 0-35          |
| Высушиваемая поверхность, м x м   | 1 x 0.8       |
| Температура на поверхности, °C    | 60-70         |

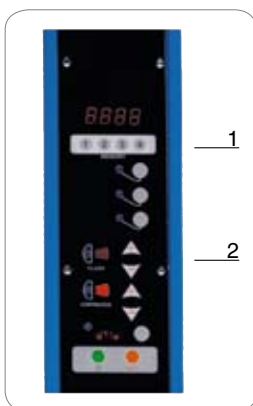
## СУШКА

мобильная инфракрасная

Опции:



арт. LHW528  
Излучатель для всех ИК-сушек  
Trommelberg



1. 4 ячейки памяти  
2. Кнопочная настройка таймеров



## IR 6D

1 862 €

Мобильная инфракрасная сушка коротковолнового диапазона с шестью кассетами и датчиком расстояния

- Каждая из кассет позиционируется индивидуально, вращаясь в пределах 90°
- Кассетная сборка может поворачиваться в пределах 360°, а также подниматься и опускаться на нужную высоту. Процесс перемещения по высоте контролируется посредством газового амортизатора
- Ультразвуковой датчик позволяет расположить деталь на правильном расстоянии от излучателя, что предотвращает перегрев или недостаточное высушивание поверхности. При чрезмерно малом расстоянии излучатели автоматически отключаются
- Цифровой дисплей: точное отображение времени сушки, индикатор расстояния до высушиваемой поверхности
- Ускоренное отверждение — ИК-излучение проникает во внутренние слои материала
- Полная сушка:
  - 15 мин — для 2К акриловых красок
  - 5 мин — для полиэфирных шпатлевок
- Равномерный нагрев высушиваемой поверхности
- Срок службы инфракрасных излучателей — свыше 5000 часов!
- Новый пульт управления с функцией запоминания до 4-х режимов сушки и кнопочной настройкой таймеров.

### Технические характеристики

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Электропитание                    | 1 ф. x 220 В  |
| Мощность излучения, кВт           | 6 кас. x 1.05 |
| Макс. потребляемая мощность, кВт  | 6.4           |
| Таймер предварительной сушки, мин | 0-35          |
| Таймер окончательной сушки, мин   | 0-35          |
| Высушиваемая поверхность, м x м   | 1.0 x 1.5     |
| Температура на поверхности, °C    | 60-70         |

## ЛАМПА КОЛОРИСТА



**LB 10106**

**910 €**

Универсальный источник света для работ, связанных с подбором красок, в т.ч. автомобильных. Позволяет корректно, не допуская появления метамерии, работать с красками в любое время суток.

- Корпус Лампы Колориста защищает образец краски от паразитной засветки
- 5 источников света, включая ультрафиолетовую лампу – для имитации различных условий освещения, независимо от времени суток
- Окрашенная изнутри в серый цвет фоновая поверхность равномерно поглощает свет, не давая при этом бликов
- Быстрое включение и выключение одного или одновременно нескольких источников света
- Встроенный микроконтроллер автоматически запоминает время наработки каждой группы ламп с целью их своевременной замены. Это позволяет избежать ошибок колеровки, вызванных изменением спектрального состава источников по мере их старения
- Отображение времени наработки на встроенном дисплее
- Функция обнуления счетчика часов наработки каждой из групп ламп.

### Источники света:

**D65** / 6500K / Международный Стандарт Искусственного Освещения (полдень солнечного дня, северная сторона)  
**TL84** / 4000K / Люминесцентный источник для европейских и японских колеровочных мастерских  
**CWF** / 4200K / Люминесцентный источник «Cool White Fluorescent» для американских колеровочных мастерских (холодный белый)  
**F/A** / 2700K / Источник в виде лампы накаливания «Sun-setting Light Yellow» (имитация солнечного заката)  
**UV** / - / Ультрафиолетовая лампа BLB BLACK LIGHT (для выявления в красках белых и флуоресцентных пигментов).

### Технические характеристики

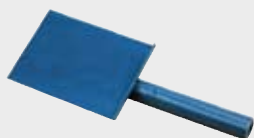
|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Освещенность, люкс          | 750-3200   |
| Энергопотребление           | 300Вт/220В |
| Реком. время наработки, час | 2000       |

## МИНИ-КАМЕРА

для тест-напылов



Встроенный светильник



Съемная пластина  
для установки тест-карты



Съемный столик  
для окраски деталей



### SB mini

2 300 €

Уникальное устройство для окраски небольших деталей, например, лючков от бензобака, и тестирования автомобильных красок перед нанесением их на автомобиль.

Бокс оснащен встроенным вытяжным вентилятором и фильтрами для поглощения окрасочного тумана, предотвращающими попадания вредного окрасочного аэрозоля в атмосферу.

- Встроенный светильник во взрыво- и пожаробезопасном исполнении
- В комплекте поставки: съемная пластина для установки тест-карты и столик для окраски деталей
- Электровентилятор на 220В
- Сменные фильтры для поглощения окрасочного тумана
- Удобный шкаф с дверцами для хранения принадлежностей и расходных материалов
- Пульт управления всеми функциями и индикация на передней панели бокса
- Патрубок для присоединения воздуховода.

#### Технические характеристики

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Производительность вентилятора, м <sup>3</sup> /час | 2280          |
| Потребляемая мощность, Вт                           | 200           |
| Мощность освещения, Вт                              | 20            |
| Эффективность фильтров, %                           | 85            |
| Скорость воздуха в шкафу, м/сек                     | прим. 1       |
| Электропитание, В/Гц                                | 220/50        |
| Габариты (ШхГхВ), мм                                | 1000x800x2100 |

## ЗОНА ПОДГОТОВКИ

к окраске



**РА 6334**

**14 500 €**

Подготовительное место на один пост с металлическим основанием и полнорешетчатыми полами. Зона подготовки оснащена приточно-вытяжным агрегатом и блоком подогрева с дизельной горелкой RIELLO.

- Два центробежных вентилятора обеспечивают оптимальный воздухообмен для всех видов подготовительных работ
- Полнорешетчатый пол со встроенными фильтрами для улавливания продуктов шлифования и окрасочного тумана
- Два режима работы: полный воздухообмен и рециркуляция воздуха
- Пленум с фильтром тонкой очистки обеспечивает режим рециркуляции и гарантирует равномерное распределение воздушного потока. На пленуме смонтировано 8 панелей освещения с 4 лампами в каждой (всего 32 светильника)
- 4-кратная фильтрация воздуха: входной и выходной карманчатые фильтры, напольный фильтр для улавливания краски и потолочный фильтр тонкой очистки
- Полноценный пульт управления тепловентиляционным агрегатом и освещением оснащается контроллером температуры, таймером, счетчиком часов наработки, аварийным выключателем и индикаторами
- Установка металлического основания поверх пола или на уровне пола
- В комплекте поставки 2 въездные аппарели
- Шторы из ПВХ с прозрачной вставкой для изоляции зоны подготовки от остального помещения

### Технические характеристики

| Размеры                                                    |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| Зона подготовки (ДхШхВ), мм                                | 6300x3450x2700   |
| Агрегат (ДхШхВ), мм                                        | 2500x1200x2400   |
| Пленум (ДхШхВ), мм                                         | 6300x3450x400    |
| Въездные аппарели (ДхШ), мм                                | 2000x750 (2 шт.) |
| Агрегат                                                    |                  |
| Воздухообмен, м³/час                                       | до 20000         |
| Тепловая мощность горелки, ккал/час                        | до 220000        |
| Мощность двигателей вентиляторов, кВт                      | 5.5+5.5          |
| Освещение                                                  |                  |
| 4 панели по 4 светильника с 2 сторон, светильники по 36 Вт | 1152Вт           |
| Требования к электросети                                   |                  |
| Электропитание                                             | 3ф.х380В         |
| Общая потребляемая мощность, кВт                           | 12.5             |

## ОКРАСочно-СУШИЛЬНАЯ КАМЕРА



**SB 7427**

**16 700 €**

ОСК с приточно-вытяжным тепловентиляционным агрегатом производительностью до 20000 м<sup>3</sup> воздуха в час и дизельной горелкой Riello тепловой мощностью до 200000 ккал/час. Камера полностью отвечает сложившимся на рынке требованиям и позволяет обслуживать легковые автомобили любого класса.

### **Кабина**

Окрасочно-сушильная камера оснащена кабиной современного внешнего вида с конструкцией из окрашенных стеновых панелей с наполнителем из пенополистирола. Наличие тепло- и звукоизолирующего заполнения в сочетании с мощным приточно-вытяжным тепловым агрегатом обеспечивает быстрый нагрев воздуха до рабочих температур.

### **Агрегат**

Тепловой агрегат оснащен тремя двигателями. Два из них приводят в движение два приточных вентилятора прямого привода типа «беличье колесо». Третий двигатель располагается за фильтром окончательной очистки и приводит в движение вытяжной вентилятор. Такая компоновка способствует повышению долговечности вытяжного вентилятора, поскольку на него не попадают частицы окрасочного тумана.

Агрегат обеспечивает работу камеры как в режиме нанесения окрасочных материалов при максимальном воздухообмене, так и в режиме сушки, когда обеспечивается циркуляция нагретого воздуха по замкнутому контуру. Тепловой агрегат может располагаться как по правой, так и по левой стороне кабины.



#### Основание и полы

Окрасочная камера поставляется с металлическим полнорешетчатым основанием высотой 300 мм. При желании основание может быть заглублено в полы таким образом, чтобы пол камеры находился на одном уровне с полом рабочего помещения.

#### Пульт управления

Камера имеет в своем составе электрический пульт управления, который полностью контролирует все рабочие режимы и обеспечивает безопасную работу дизельной горелки. Пульт управления оснащен индикаторами режимов работ, необходимой рабочей и аварийной сигнализацией, таймером и контроллером температуры в кабине.

#### Освещение

Камера оснащена мощным комбинированным верхним и нижним горизонтальным освещением. Светильники верхнего яруса располагаются под углом 45°, что в совокупности со светильниками нижнего яруса обеспечивает комфортную работу и создает идеальные условия для сравнения цвета оригинального и ремонтного лакокрасочного покрытия.

#### Фильтры

Окрасочная камера в стандартной комплектации оснащается: входным и выходным карманчатыми фильтрами, потолочным фильтром тонкой очистки и напольным фильтром для поглощения окрасочного тумана.

Карманчатые фильтры устанавливаются на легкосъёмных металлических рамках для удобства замены.

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- Тепловентиляционный агрегат с двумя приточными и одним вытяжным вентилятором
- Теплообменник
- Дизельная горелка Riello
- Решетчатое металлическое основание
- Въездные аппарели
- Трехстворчатые въездные ворота
- Сервисная дверь
- 8 верхних светильников по 4 лампы = 32 шт.
- 8 нижних светильников по 2 лампы = 16 шт.
- Стеновые панели толщиной 50 мм
- Пульт управления
- Комплект фильтров для четырехступенчатой очистки воздуха

| Технические характеристики       |                                     |                    |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Габариты                         |                                     |                    |
|                                  | кабины (ДхШхВ), мм                  | 6900 x 4000 x 2700 |
|                                  | наружные (ДхШхВ), мм                | 7000 x 5500 x 3500 |
| Въездные ворота (ШхВ), мм        |                                     | 3000 x 2650        |
| Длина въездных аппарелей, м      |                                     | 2                  |
| Дверь для персонала (ШхВ), мм    |                                     | 800 x 2000         |
| Грузоподъемность пола, кг/колесо |                                     | 500                |
| Толщина стеновых панелей, мм     |                                     | 50                 |
| Мощность ламп освещения, Вт      |                                     | 1472               |
| Тепловентиляционный агрегат      |                                     |                    |
|                                  | двигатели приточной вентиляции, кВт | 2 x 3.0            |
|                                  | двигатель вытяжной вентиляции, кВт  | 1 x 4.0            |
|                                  | тепловая мощность горелки, ккал/час | до 200000          |
|                                  | температура в кабине, °C            | 60-80              |

## ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ОКРАСОЧНО-СУШИЛЬНАЯ КАМЕРА И ЗОНА ПОДГОТОВКИ

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- Два тепловентиляционных агрегата
- Два стальных теплообменника
- Две дизельные горелки RIELLO RS28
- Двое четырехстворчатых ворот и две сервисные двери
- Окрашенные стеновые панели толщиной 70 мм с наполнителем из пенополистирола
- 16 потолочных светильников по 4 лампы в каждом = 64 шт.
- 12 боковых светильников по 4 лампы = 48 шт
- Пульт управления
- Комплект фильтров для четырехступенчатой очистки воздуха.



Окрасочно-сушильная камера с двумя мощными приточно-вытяжными агрегатами, обеспечивающими воздухообмен до 80000 м<sup>3</sup>/час и быстрый нагрев воздуха до рабочих температур. Камера имеет сквозное исполнение и предназначена для окраски и сушки крупногабаритных объектов, например, грузового транспорта, автобусов и др.

По спецификациям клиента возможно изготовление промышленной зоны подготовки.

**SB 1555**

по запросу

### Кабина

Окрасочно-сушильная камера изготовлена из окрашенных стеновых панелей с тепло- и звукоизоляцией. Наличие изоляции в сочетании с мощным тепловым агрегатом обеспечивает быстрый нагрев и поддержку температуры воздуха на постоянном уровне.

Камера полностью отвечает сложившимся на рынке требованиям, позволяя обслуживать крупногабаритные транспортные средства. Кабина имеет сквозное исполнение с двумя 4-створчатыми воротами и двумя дверями для персонала.

### Агрегат

Камера оснащается двумя тепловентиляционными блоками, каждый из которых включает два двигателя для привода приточных вентиляторов и один двигатель привода вытяжного центробежного вентилятора. Для переключения из режима окраски в режим сушки предусмотрены электромеханические заслонки. Нагрев воздуха осуществляется двумя мощными дизельными горелками RIELLO, которые обеспечивают общую тепловую мощность, достаточную для прогрева и поддержки температуры в камере на уровне 60°C. Тепловентиляционные блоки располагаются по одной стороне.

### Основание и полы

Окрасочная камера устанавливается на заранее подготовленное бетонное основание, в котором должны быть подготовлены две продольные траншеи для вывода воздуха из кабины. Траншеи по всей длине перекрываются прочными металлическими решетками.



### Пульт управления

Камера имеет в своем составе пульт управления, который полностью контролирует все рабочие режимы и обеспечивает безопасную работу дизельных горелок. Пульт управления оснащен индикаторами режимов работы, необходимой рабочей и аварийной сигнализацией, таймером и контроллером температуры в кабине.

### Освещение

Камера имеет мощное комбинированное освещение, включающее светильники потолочного бокового освещения. Светильники верхнего яруса располагаются под углом 45°, что в совокупности со светильниками нижнего яруса обеспечивает комфортную работу и создает идеальные условия для сравнения цвета оригинального и ремонтного лакокрасочного покрытия.

### Фильтры

Окрасочная камера в стандартной комплектации оснащается полным комплектом фильтров: входным и выходным фильтрами, потолочным фильтром тонкой очистки и напольным фильтром для поглощения окрасочного тумана. Для удобства замены фильтры предварительной и окончательной очистки устанавливаются на легкоъемных металлических рамках.

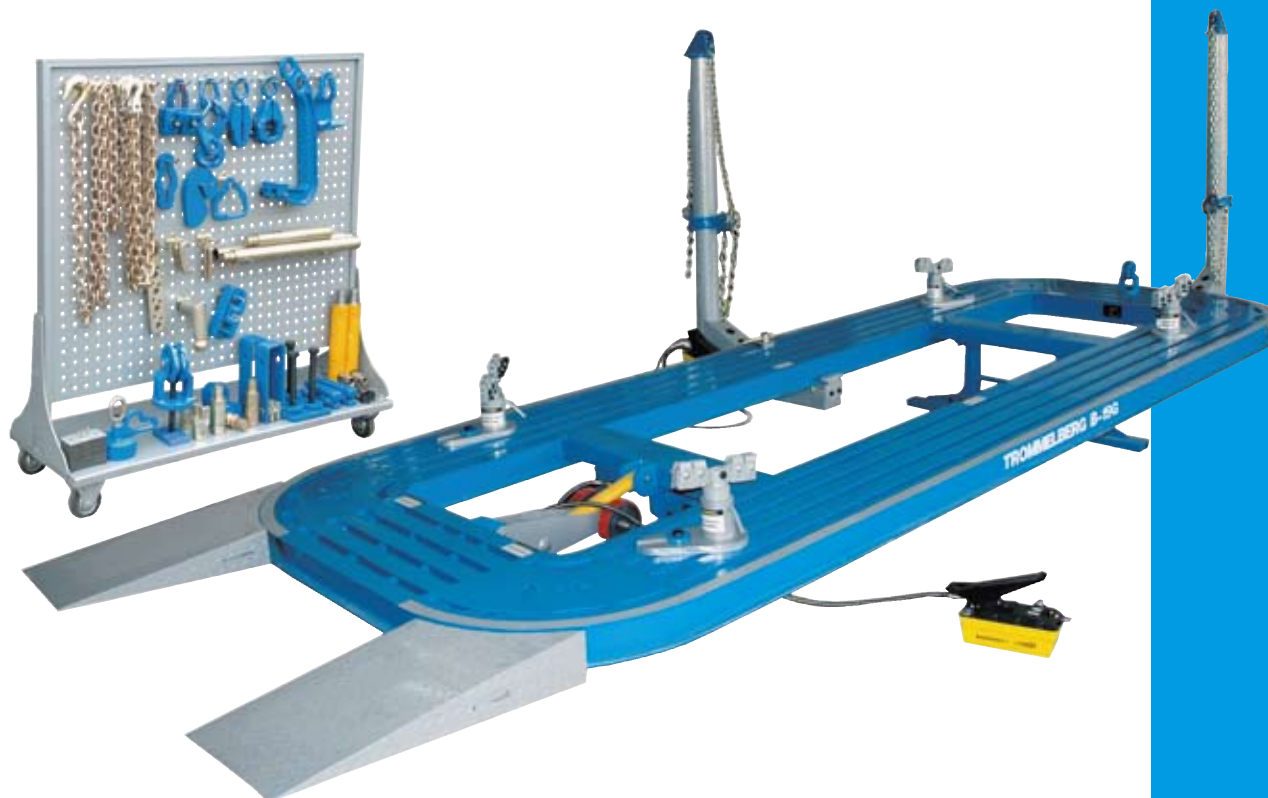
### Возможна поставка других промышленных камер со следующими изменениями:

- Изменение габаритов
- Установка газовых горелок вместо дизельных
- Изменение мощности и производительности тепловентиляционных агрегатов
- Установка дополнительных ворот в средней части кабины
- Изменение количества и типа светильников
- Установка на гладком фундаменте с обеспечением выхода воздуха через специальные отверстия в боковых стенках кабины (диагональный продув)
- Установка операторского подъемника для окраски объектов большой высоты

| Технические характеристики                               |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------|
| Габариты                                                 |                    |
| Габариты кабины (ДхШхВ), мм                              | 15000х5000х5000    |
| Наружные габариты (ДхШхВ), мм                            | 15140х6890х5600    |
| Въездные ворота (ШхВ), мм                                | 4400х4500          |
| Двери для персонала (ШхВ), мм                            | 650х2000           |
| Тепловентиляционный агрегат                              |                    |
| Двигатели приточной вентиляции, кВт                      | 4х7.5 кВт = 30     |
| Двигатели вытяжной вентиляции, кВт                       | 2х11 кВт = 22      |
| Общая тепловая мощность, ккал/час                        | до 500 (2 горелки) |
| Воздухообмен, м³/час                                     | до 80000           |
| Температура в кабине, °C                                 | до 60              |
| Макс. количество распыляемых в кабине материалов, кг/час | до 6.6             |
| Расход дизельного топлива на рабочий цикл, л             | до 40              |
| Освещение                                                |                    |
| Мощность ламп освещения, Вт                              | 4032               |

## СТАПЕЛИ

платформенные



### В 22 G и В 19 G

Стапели предназначены для восстановления геометрии кузова автомобилей, имеющих повреждения любой сложности.

Платформы стапелей имеют продольные пазы, что позволяет устанавливать 4 анкерные стойки в любом месте платформы. Более того, наличие пазов позволяет полностью использовать поверхность платформы в процессе правки кузова.

Анкерные стойки стапелей обеспечивают простую и быструю фиксацию кузова ремонтируемого автомобиля на платформе. Стойки крепятся одним болтом, имеют регулировку по высоте.

Две силовые стойки с гидравлическим приводом и тяговым усилием по 10 тонн свободно перемещаются вокруг платформы, что делает возможным приложение тягового усилия к любой точке кузова автомобиля. Высота приложения тягового усилия легко изменяется посредством изменения положения хомута со шкивом.

Стапель оснащен гидравлическим подъемным устройством для удобного заезда и съезда автомобиля.

Управление подъемом и опусканием осуществляется посредством собственного пневмогидравлического насоса известной фирмы ENERPAC. Кроме того, в комплект поставки стапеля входят две въездные аппарели.

| Технические характеристики    | В 22 G  | В 19 G |
|-------------------------------|---------|--------|
| Длина платформы, мм           | 5500    | 5500   |
| Ширина платформы, мм          | 2100    | 2100   |
| Высота платформы, мм          | 360-600 | 560    |
| Тяговое усилие стоек, тонн    | 2 x 10  | 2 x 10 |
| Рабочее давление воздуха, бар | 8       | 8      |
| Макс. грузоподъемность, кг    | 3500    | 3500   |
| Вес, кг                       | 2500    | 2500   |

Опции:



арт. UC-2 2 200 €

Комплект зажимов для рамных автомобилей, 4 шт.



арт. D104736 499 €

Насос пневмогидравлический с ножным управлением для работы со стапелями, гидрорастяжками и др. устройствами



арт. C107707 446 €

Универсальный пневматический домкрат  
• Грузоподъемность - 2000 кг  
• Мин. высота - 150 мм  
• Макс. высота подъема - 437 мм

#### Стапель с полным гидравлическим подъемником

В 22 G



14 900 €

#### Стапель с односторонним гидравлическим подъемником

В 19 G

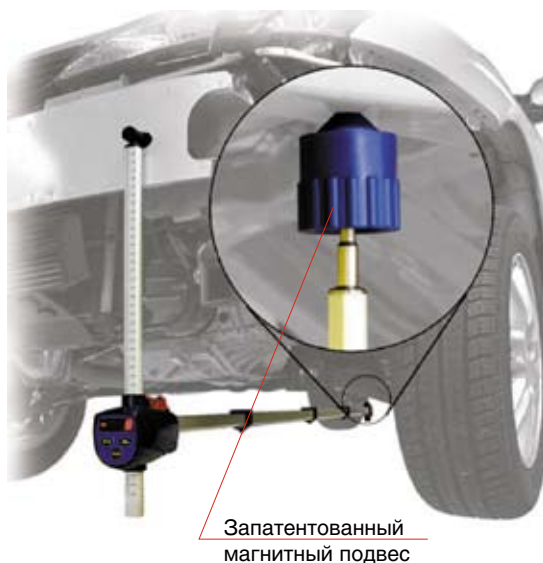


9 970 €

| В комплекте поставки:               | В 22 G | В 19 G |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Платформа                           | 1      | 1      |
| Силовая стойка                      | 2      | 2      |
| Въездные аппарели                   | 2      | 2      |
| Подъемник параллелограммный         | 1      | -      |
| Подъемник наклонный                 | -      | 1      |
| Стойка анкерная                     | 4      | 4      |
| Стойка передней оси                 | 2      | 2      |
| Цепь длиной 3.5 м с крюком          | 2      | 2      |
| Цепь длиной 1.2 м с крюком          | 4      | 2      |
| Малый зажим                         | 1      | 1      |
| Глубокий зажим                      | 1      | 1      |
| Ножничный зажим                     | 1      | -      |
| Зажим для тяги с разных направлений | 1      | -      |
| Крюк Бумеранг с двумя упорами       | 1      | 1      |
| Стальной крюк                       | 1      | -      |
| Глубокий крюк                       | 1      | 1      |
| Укоротитель цепи                    | 1      | 1      |
| Соединитель цепи                    | 1      | 1      |
| Перфорированная тяговая пластина    | 1      | 1      |

|                                               | В 22 G | В 19 G |
|-----------------------------------------------|--------|--------|
| Ремень нейлоновый                             | 1      | 1      |
| Стальной трос                                 | 1      | 1      |
| Комплект для создания тяги вниз               | 1      | 1      |
| Тележка для аварийных автомобилей             | 2      | 2      |
| Фиксатор цепи С-образный                      | 2      | -      |
| Гидравлический цилиндр                        | 2      | -      |
| Комплект насадок                              | 1      | -      |
| Комплект удлинителей                          | 2      | -      |
| Фиксатор цепи                                 | 4      | -      |
| Шаровая опора гидроцилиндра                   | 2      | -      |
| Клин                                          | 12     | -      |
| Электрическая лебедка                         | 1      | -      |
| Осевой подъемник                              | 1      | -      |
| Тележка для аксессуаров                       | 1      | 1      |
| Крючок для планшета                           | 26     | 26     |
| Кран для правки вверх                         | 1      | -      |
| Приспособление для правки чашек амортизаторов | 1      | -      |
| Пневмогидравлический насос со шлангом         | 2      | 2      |

## ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА электронная



В комплекте поставки:

- комплект аксессуаров для измерений
- металлический транспортировочный ящик
- мобильный шкаф с держателями
- ключ для активации доступа к Базе Данных спецификаций через Интернет (**компьютер в комплект поставки не входит**)
- 12-месячный доступ к Базе Данных спецификаций

### EMS 2 A

Электронная диагональная измерительная система для кузовного ремонта.

- Измерение по 3-м координатам с последующей обработкой данных на компьютере
- Полный комплект аксессуаров и расширенный программный интерфейс
- Расширенный программный интерфейс позволяет: производить дополнительные настройки, правильно выбирать аксессуары, устанавливать калибровочные точки
- Вы можете сохранить данные в виде электронного документа или в твердой копии
- Непрерывное обновление базы данных (порядка 300 новых автомобилей в год)
- Запатентованный самоцентрирующийся магнитный подвес дает возможность проводить измерения одному оператору
- Систему можно использовать вместе с оборудованием для кузовного ремонта любого типа: платформенными, напольными и рамными стапелями!
- Спецификации автомобилей обновляются в режиме реального времени через Интернет — компакт-диски с обновлением больше не нужны.

9 900 €

| Диапазон измерений                         |                 | Комментарии                                      |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| от магнитного подвеса до контрольной точки | 900 - 2665 мм   | для измерения шасси                              |
| от точки к точке                           | 400 - 2150 мм   | в основном, для измерения в верхней части кузова |
| по высоте                                  | 20 - 845 мм     | для измерения высоты                             |
| погрешность измерения (спиртовой уровень)  | 0.4 мм /1000 мм |                                                  |

## ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА электронная



В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- комплект аксессуаров для измерений
- металлический транспортировочный ящик
- мобильный шкаф с держателями
- ключ для активации доступа к Базе Данных спецификаций через Интернет (**компьютер в комплект поставки не входит**)
- 12-месячный доступ к Базе Данных спецификаций



### EMS 1 A - Light

5 250 €

Электронная диагональная измерительная система для кузовного ремонта.

- Измерение по 3-м координатам с последующей обработкой данных на компьютере
- Быстрое и простое измерение всех контрольных точек автомобиля
- Вы можете сохранить данные в виде электронного документа или в твердой копии
- Идеальный инструмент для диагностики ремонта и контроля качества кузовных работ
- Уникальный самоцентрирующийся магнитный подвес дает возможность проводить измерения одному оператору
- Универсальность системы позволяет использовать ее вместе с оборудованием для кузовного ремонта любого типа: платформенными, напольными и рамными стапелями!
- Простая установка и эксплуатация программного обеспечения

| Диапазон измерений                         |                 | Комментарии                                      |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| от магнитного подвеса до контрольной точки | 900 - 2665 мм   | для измерения шасси                              |
| от точки к точке                           | 400 - 2150 мм   | в основном, для измерения в верхней части кузова |
| по высоте                                  | 20 - 845 мм     | для измерения высоты                             |
| погрешность измерения (спиртовой уровень)  | 0.4 мм /1000 мм |                                                  |

## НАБОР ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

В комплекте поставки: \_\_\_\_\_

- комплект с двумя лазерными головками
- комплект линеек с магнитами
- универсальный монтажный комплект
- металлический транспортировочный ящик



### UBL 1 G

4 070 €

Набор Upperbody Laser UBL 1 G для проведения сравнительных измерений повреждения элементов кузова одновременно с обеих сторон автомобиля.

Измерения производятся при помощи специального измерительного устройства с двумя лазерными головками.

Лазерные лучи, излучаемые параллельно центральной линии автомобиля, позволяют точно и быстро сравнить поврежденную сторону автомобиля с неповрежденной.

- Быстрая и легкая установка
- Гарантированная точность при ремонте повреждений боковых частей кузова
- Позволяет настраивать взаимное расположение дверей, стоек и других элементов кузова с минимальными затратами времени
- Включает монтажные адаптеры
- Универсальный монтажный комплект позволяет монтировать лазерную систему на любых типах автомобилей.

#### Технические характеристики

Длина линейки, мм

1130-2080

## ТЕЛЕЖКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ



**TBR 104007**

**486 €**

Тележка инструментальная.

- Центральный замок
- 7 отделений

### Технические характеристики

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Диаметр колес, мм              | 120         |
| Нагрузка на полку, кг          | 50          |
| Нагрузка на ящик, кг           | 25          |
| Габаритные размеры (ШхДхВ), мм | 458х680х995 |
| Вес (брутто), кг               | 55.7        |

## ШКАФ ОДЕЖНЫЙ



**ТВ 101382**

**399 €**

Шкаф одежный трехсекционный.

### Технические характеристики

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Количество секций              | 3            |
| Габаритные размеры (ШхДхВ), мм | 305x915x1980 |
| Вес (брутто), кг               | 60           |

## КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

двигательной и тормозной систем

### Комплект для определения давления в инжекторных топливных системах

Комплект аксессуаров для определения давления топлива в инжекторных топливных системах MPFI, TBI, CIS, CISE и прочих.

- Манометр с 8-см двойной шкалой на 0-10 бар
- Манометр с 6-см шкалой для более точных измерений в диапазоне 0-1 бар
- Все адаптеры, манометры и шланги имеют быстросъемные соединения для легкой и быстрой работы

A101003

444 €



### Комплект для тестирования ABS тормозной системы

Комплект аксессуаров для тестирования тормозных систем с ABS (TEVES/BOSCH) или без нее.

- Два манометра со шкалой на 200 бар
- Комплект шлангов, рассчитанных на макс. давление 300 бар
- 22 адаптера для различных тормозных систем

A101005

231 €



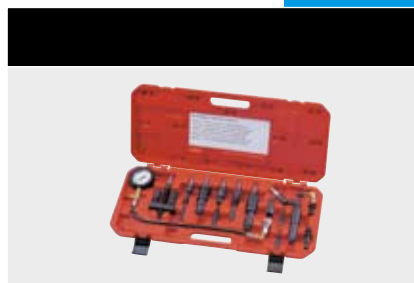
### Компрессометр для дизельных двигателей

Комплект аксессуаров для измерения компрессии в дизельных двигателях различных европейских и американских легковых и грузовых автомобилей, а также тракторов.

- Быстросъемное шарнирное соединение позволяет быстро и легко снять/установить любой из имеющихся в комплекте 13 адаптеров
- Жидкостный манометр с клапаном сброса давления и 37-см шлангом.

A101211

321 €



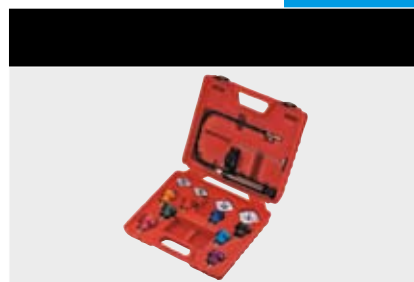
### Комплект для тестирования систем охлаждения автомобилей

Комплект аксессуаров для испытания системы охлаждения двигателей автомобилей на наличие утечек. Позволяет тестировать системы охлаждения всех основных европейских, американских и японских автомобильных марок.

- 12 адаптеров из алюминия для соединения с системой охлаждения двигателей
- Тестовый насос с манометром и термометр.

G103722

273 €

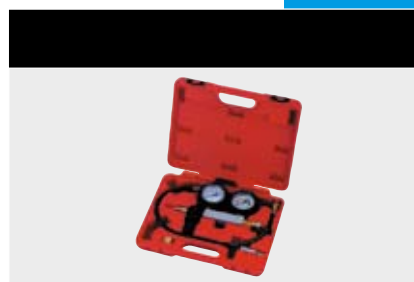


### Тестер для измерения утечек в цилиндре и стопор коленчатого вала

- Комплект позволяет легко выявить проблемы, связанные с неправильной компрессией
- Измерительные приборы позволяют точно определить размеры и место утечки
- Специальный стопор позволяет заблокировать вращение коленчатого вала для облегчения установки зубчатого ремня газораспределительного механизма и маховика.

A 101209

123 €



## КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

двигательной и тормозной систем

### Мультиметр цифровой автомобильный

- Удовлетворяет требованиям стандартов безопасной работы IEC 248 класс II и UL 1244
- 19 диапазонов измерений: подходит для автомобилей с 4-тактными двигателями, для автомастерских и в бытовых условиях
- Тестирование 4-, 6- и 8-цилиндровых двигателей
- Легко читаемый ЖК-дисплей
- Звуковой сигнал при обнаружении короткого замыкания
- Выдерживает падение с 1.5 метров
- В комплекте поставки индуктивная петля и температурный датчик К-типа для легкой и безопасной эксплуатации
- Прочная конструкция и компактные размеры.

N101006

95 €



### Вакуумметр

- Применяется для проверки исправности топливных насосов и правильного функционирования вакуумных систем автомобиля
- 90-мм шкала с цветными секторами для легкого считывания показаний
- В комплекте поставки длинный и прочный резиновый шланг, и 14/18-мм адаптеры для соединения с системами автомобиля.

A101223

25,8 €



### Набор индикаторов для проверки системы впрыска

Набор из 6 индикаторов позволяет быстро и наиболее экономичным путем проверить электронные сигналы в системе впрыска топлива.

- Включает индикаторы для проверки систем:
  - TBI на GM, Ford и Geo
  - GM и BOSCH системы PFI
  - новую систему SCPI для GM (Sequential Central Port Injection)
- В комплекте поставки пластиковый кейс с гнездами для всех индикаторов.

A101010

13 €



### Разрядник искровой

Устройство для определения работоспособности системы зажигания автомобиля, включая свечи и электрическую систему.

- Обеспечивает полноценную диагностику системы зажигания, в каком бы месте не возникла неисправность: в катушке зажигания, свечах или кабелях
- Тестовая свеча позволяет определять напряжение искрообразования в диапазоне 0...40 кВ
- Позволяет работать без рук, что очень удобно для проверки в дорожных условиях.

A101408

10,2 €



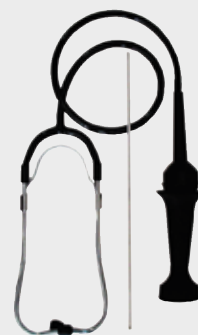
## КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

двигательной и тормозной систем

### Стетоскоп механический

- Обеспечивает быструю и легкую локализацию шумов в двигателе, подшипниках и других движущихся частях
- Пластиковые амбушюры хорошо гасят внешний шум
- Пробник и игла из алюминиевого сплава для точной локализации специфических шумов
- Части стетоскопа изготовлены из высококачественного ПВХ и резины, что улучшает определение источника шума
- Идеальный инструмент для обнаружения нестандартных вибраций или предполагаемых утечек (клапаны, поршневые кольца, прокладки и т.д.)
- Поставляется с резиновой трубкой для проверки разряжения и давления
- Может применяться для синхронизации двигателей с несколькими карбюраторами
- Ударопрочное исполнение.

| артикул | цена   |
|---------|--------|
| A105141 | 16,5 € |



### Стробоскоп для бензиновых двигателей

Устройство для определения угла зажигания с электропитанием от бортовой сети автомобиля.

- Определение угла опережения зажигания в диапазоне 0...60°
- Двойной неоновый индикатор гарантирует точность измерений
- Индуктивная цепанга в комплекте поставки
- Яркая ксеноновая лампа-вспышка обеспечивает необходимую силу света для легкого распознавания временных отметок
- Высокопрочный корпус из АВС-пластика.

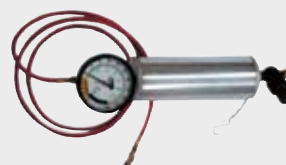
| артикул | цена |
|---------|------|
| A101523 | 57 € |



### Устройство для очистки инжекторов

Устройство для очистки от нагара и сажи без снятия инжектора. Включает емкость для очищающей жидкости, два порта для соединения с системами автомобиля и манометр контроля.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| A101001 | 150 € |



## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

### Пневматический лобзик

Пневматический лобзик для широкого ряда применений: резки металлических, деревянных и пластиковых панелей и других частей кузова. Прекрасно подходит для первоначальных кузовных работ, когда срочно требуется удалить сильноповрежденные детали кузова. Поставляется в пластмассовом кейсе, в комплекте с 10 режущими полотнами различных градаций.

- Технические характеристики:
  - производительность (своб.): 9000-10000 колеб./мин
  - расход воздуха: 230 л/мин
  - рабочее давление воздуха: 6.2 бар
  - ход полотна: прим. 10 мм
  - максимальная толщина листа: 1.6 мм
  - общая длина: 235 мм
  - вес лобзика: 1 кг.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| H102712 | 150 € |

Режущие полотна для пневматического лобзика

| артикул    | зубья  | цена   |
|------------|--------|--------|
| H102713-32 | 32 tpi | 2,40 € |
| H102713-24 | 24 tpi | 2,40 € |



### Комплект пневматической дрели

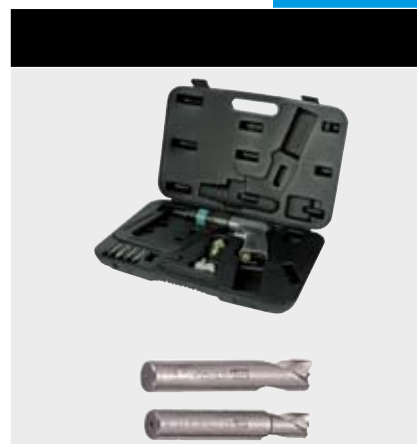
Дрель поставляется в комплекте с 125-мм упором, который позволяет удобно и легко высверливать места точечной сварки на значительном расстоянии от края панелей.

- Технические характеристики:
  - скорость вращения (своб.): 1800 об/мин
  - рабочее давление воздуха: 6 бар
  - расход воздуха: 230 л/мин
  - для сверл диаметром: до 8 мм.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| H102734 | 345 € |

Сверла из сверхпрочной стали HSS.

| артикул | диаметр, мм | цена |
|---------|-------------|------|
| H102736 | 8           | 16 € |
| H102737 | 6.5         | 19 € |



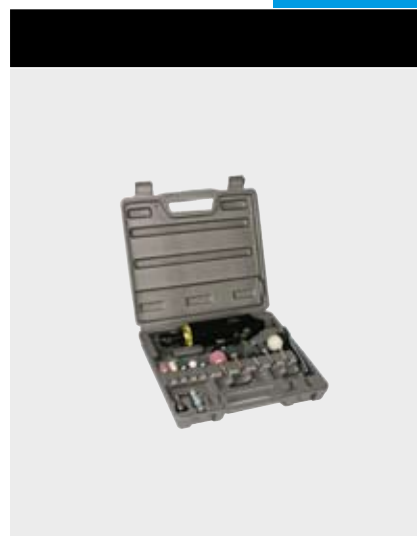
### Комплект пневматической шлифовальной машинки

Прямая пневматическая шлифовальная машинка в комплекте с набором из 10 шлифовальных насадок наиболее популярных размеров и двумя ключами.

- В алюминиевом корпусе, с предохранительной защелкой пускового механизма
- Зажимной патрон позволяет работать с насадками, имеющими хвостовики диаметром до 6 мм.

- Технические характеристики:
  - скорость своб. вращения: 25000 об/мин
  - диаметр хвостовой части: до 6 мм
  - пневматический разъем: 1/4"
  - рабочее давление воздуха: 6 бар

| артикул | цена |
|---------|------|
| H102632 | 54 € |



## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

### Машинка шлифовальная пневматическая «3 в 1»

Эксцентриковая шлифовальная машинка с пылеотводом.

- Система «3 в 1» - благодаря специальному переключателю, машинка может работать с отключенной системой пылеотвода, с центральной системой пылесбора или собирать пыль в специальный мешок
- Регулируемая частота вращения подложки
- Ход эксцентрика 5 мм
- Удобная и легкая в работе конструкция.

• Технические характеристики:

- диаметр рабочей поверхности: 125 мм
- ход эксцентрика: 5 мм
- частота свободного вращения: до 10000 об/мин
- макс. рабочее давление воздуха: 6.3 бар
- расход воздуха: 200 л/мин.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| H102675 | 180 € |



### Комплект 190-мм пневматического молотка с набором зубил

Комплект 190-мм пневматического молотка с набором зубил для кузовных работ.

- 190-мм пневматический молоток с пружиной возврата
- набор из 5 зубил различной формы
- масленка
- ниппель для соединения с пневматической линией
- мини-лубликатор для подачи масла в пневматическую линию

| артикул | цена |
|---------|------|
| H102784 | 80 € |



### Пневматическая машинка для удаления наклеек

Пневматическая зачистная машинка для удаления наклеек.

- Технические характеристики:
  - скорость своб. вращения: 25000 об/мин
  - пневматический разъем: 1/4"
  - рабочее давление воздуха: 6 бар
  - расход воздуха: 114 л/мин
  - общая длина: 200 мм
  - вес: 0.8 кг
  - выпуск воздуха: в задней части корпуса.

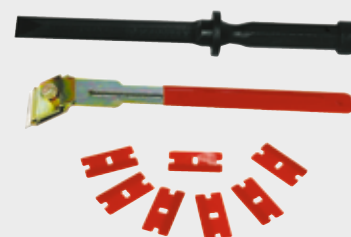
| артикул | цена |
|---------|------|
| H102641 | 63 € |



### Набор для удаления наклеек

- Набор приспособлений для легкого и быстрого удаления наклеек и эмблем
- Твердый пластик и полипропиленовое лезвие скребков не повреждают поверхность
- Лезвие установлено в специальном держателе, что делает его замену быстрой и простой.

| артикул | цена   |
|---------|--------|
| E105242 | 13,5 € |



## АКСЕССУАРЫ

для автомобильных кондиционеров

### Хладагент (13.6 кг)

Специальная емкость с хладагентом R134A в количестве 13.6 кг, применяемым в современных автомобильных кондиционерах.

Емкость предназначена для профессиональной эксплуатации с различными установками для заправки и обслуживания автомобильных кондиционеров.

| артикул | цена |
|---------|------|
| R134a   | 91 € |



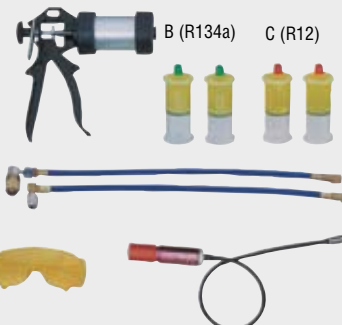
### Комплект УФ-течеискателя для автомобильных кондиционеров

Комплект аксессуаров для ввода в систему кондиционера ультрафиолетовых добавок-течеискателей для поиска утечек хладагентов различного типа.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| F104260 | 189 € |



| артикул           | цена |
|-------------------|------|
| F104260-B (R134a) | 14 € |
| F104260-C (R12)   | 14 € |



### Лампа ультрафиолетовая 100 Вт

Компактная ультрафиолетовая лампа для поиска мест утечек хладагента с применением специальных контрольных средств, дающих флуоресценцию в ультрафиолетовых лучах.

Лампа рассчитана на подключение к аккумулятору автомобиля при помощи зажимов «крокодил».

| артикул  | цена |
|----------|------|
| F 104262 | 75 € |



## АКСЕССУАРЫ

для автомобильных кондиционеров

### Набор уплотнительных колец

Набор О-обр. уплотнительных колец для автомобильных кондиционеров, работающих на хладагенте R134a.

| артикул | цена |
|---------|------|
| E101302 | 25 € |



### Соединение быстorableзъемное для кондиционеров

Быстorableзъемное соединение системы низкого давления для легкого и быстрого соединения с портами любых размеров.

| артикул | давление | цена |
|---------|----------|------|
| F103841 | низкое   | 22 € |



### Соединение быстorableзъемное для кондиционеров

Быстorableзъемное соединение системы высокого давления для легкого и быстрого соединения с портами любых размеров.

| артикул | давление | цена |
|---------|----------|------|
| F103842 | высокое  | 22 € |



## ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

зажимы, захваты, струбцины

### Болтовой зажим с подвижным тяговым кольцом

Болтовой зажим с изменяемым положением тягового кольца и широкими губками. Положение тягового кольца может изменяться в плоскости приложения тягового усилия.

| артикул | макс. нагрузка, т. | ширина губок, мм | цена  |
|---------|--------------------|------------------|-------|
| D104011 | 6.0                | 100              | 129 € |



### Зажим самозатягивающийся

Самозатягивающийся зажим для тяги в одном направлении, с рым-болтом.

| артикул | макс. нагрузка, т. | ширина губок, мм | цена  |
|---------|--------------------|------------------|-------|
| D104010 | 10.0               | 60               | 126 € |



### Коробчатый болтовой зажим для тяги в двух направлениях

Болтовой зажим коробчатой конструкции для приложения тягового усилия в двух перпендикулярных направлениях. Зажим удобен для установки на деталях, имеющих отбортовки.

| артикул  | макс. прямая нагрузка, т. | макс. боковая нагрузка, т. | цена |
|----------|---------------------------|----------------------------|------|
| D104102N | 3.0                       | 2.0                        | 60 € |



### Малый болтовой зажим для тяги в двух направлениях

Болтовой зажим для приложения тягового усилия в двух перпендикулярных направлениях.

| артикул  | макс. прямая нагрузка, т. | макс. боковая нагрузка, т. | цена |
|----------|---------------------------|----------------------------|------|
| D104101N | 3.0                       | 2.0                        | 51 € |



### Мини-зажим для тяги в двух направлениях

Болтовой зажим с поворотным тяговым кольцом для тяги в двух направлениях. Благодаря небольшим размерам может использоваться в ограниченном пространстве.

| артикул | макс. прямая нагрузка, т. | макс. боковая нагрузка, т. | цена |
|---------|---------------------------|----------------------------|------|
| D104104 | 3.0                       | 2.0                        | 48 € |



## ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

зажимы, захваты, струбины

### Ножничный захват

Автоматический захват ножничной конструкции.

| артикул | макс. нагрузка, т. | цена |
|---------|--------------------|------|
| D104106 | 3.0                | 90 € |



### Струбина с болтовой фиксацией

Струбина с болтовой фиксацией и серьгой для создания тягового усилия различных направлений.

| артикул | макс. прямая нагрузка, т. | макс. раскрыт, см. | цена  |
|---------|---------------------------|--------------------|-------|
| D104107 | 5.0                       | 15                 | 126 € |



### Узкий болтовой зажим

Болтовой зажим для работы в узких местах.

| артикул | максимальная нагрузка, т. | цена |
|---------|---------------------------|------|
| D104105 | 2.0                       | 51 € |



### Усиленный болтовой зажим

Болтовой зажим усиленной конструкции для тяжелых режимов работы.

| артикул | макс. прямая нагрузка, т. | цена |
|---------|---------------------------|------|
| D104103 | 5.0                       | 69 € |



### Широкий болтовой зажим для тяги в трех направлениях

Болтовой зажим с широкими губками и тремя тяговыми кольцами для создания тягового усилия с нескольких направлений. Использование широких губок с насечкой делает фиксацию зажима на детали более жесткой.

| артикул   | ширина губок, мм | макс. прямая нагрузка, т | макс. боковая нагрузка, т | макс. нагрузка под др. углами, тонн | цена  |
|-----------|------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------|
| D104601NN | 120              | 5.0                      | 3.0                       | 3.0                                 | 129 € |



## ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

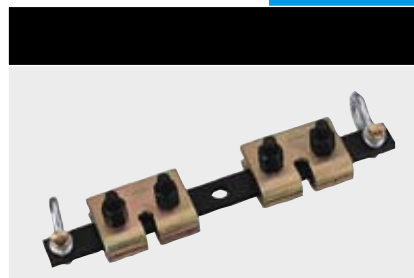
зажимы, распорки, гидрорастяжки

### Зажим болтовой сдвоенный широкий

Сдвоенный широкий болтовой зажим с зубчатыми губками и двумя серьгами для приложения тягового усилия с двух направлений.

- Максимальное тяговое усилие: 5 тонн
- Положение зажимов и серьги может регулироваться.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| D104602 | 180 € |



### Универсальный болтовой зажим

Универсальный зажим с болтовой фиксацией и со сменными губками шириной 100 мм.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| D104031 | 132 € |



### Болтовой зажим для тяги в двух направлениях

Зажим, к которому может прикладываться тяговое усилие с двух перпендикулярных направлений, со сменными губками, рым-болтом и болтовой фиксацией.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| D104032 | 141 € |



### Набор гидрорастяжки на 10 тонн

Набор с гидроцилиндром, насосом с тяговым усилием 10 тонн и аксессуарами.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| D104531 | 325 € |



### Комплект плоского напильника

Плоский напильник для рихтовки с держателем и устройством для натяжения.

- Оснащен винтом для регулировки натяжения
- В комплект входит один напильник сменный 9 зубцов/дюйм (арт. D102116-9)
- Изготовлен из специальной стали.

| артикул   | цена |
|-----------|------|
| D102115   | 57 € |
| D102116-9 | 25 € |



\* диаметр прутка, из которого изготавливаются звенья цепей.

## ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

### гидроцилиндры

#### Насадка для гидроцилиндра

Насадка к дополнительному гидроцилиндру для фиксации цепи.

- Для установки на головке цилиндра
- Подходит для 8- и 9-мм цепей\*.

| артикул | для цепей, мм* | цена |
|---------|----------------|------|
| D104113 | 8 и 9          | 46 € |

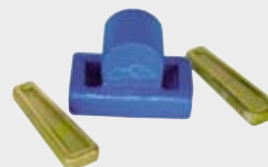


#### Подпятник гидроцилиндра

Подпятник для установки гидроцилиндра на раму стапеля.

- Поставляется в комплекте с двумя клиньями для фиксации.

| артикул | для цепей, мм* | цена |
|---------|----------------|------|
| D104112 | 8 и 9          | 55 € |

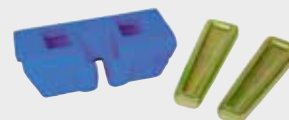


#### Фиксатор цепи для установки на раму стапеля

Фиксатор цепи для установки на раму стапеля

- Подходит для 8- и 9-мм цепей
- Поставляется в комплекте с двумя клиньями.

| артикул | для цепей, мм* | цена |
|---------|----------------|------|
| D104111 | 8 и 9          | 51 € |



#### Гидроцилиндр на 10 тонн

Гидроцилиндр для стягивания деталей во время кузовного ремонта.

| артикул | макс. усилие, тонн | цена  |
|---------|--------------------|-------|
| D104551 | 10.0               | 258 € |



#### Опора шаровая

Шаровая опора для совместной работы с подпятником гидроцилиндра.

| артикул | цена |
|---------|------|
| D104114 | 30 € |



## ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

### тяговые приспособления

#### Тяговая пластина перфорированная

Благодаря многочисленным отверстиям пластину можно установить в любом необходимом для работы месте на шасси автомобиля.

| артикул | макс. нагрузка, тонн | цена |
|---------|----------------------|------|
| D104123 | 6.0                  | 45 € |



#### Тяговая пластина-зажим

Зажим с 3-точечной болтовой фиксацией и тяговым кольцом для тяги в одном направлении.

| артикул | макс. нагрузка, тонн | цена |
|---------|----------------------|------|
| D104207 | 5.0                  | 60 € |



#### Широкий крюк

Широкий крюк специальной формы.

| артикул | цена |
|---------|------|
| D104125 | 26 € |



#### Приспособление для тяги вниз

Приспособление для тяги вниз, устанавливаемое на раму стапеля.

- Обеспечивает создание тягового усилия, направленного вниз
- Подходит для 8- и 9-мм цепей
- Поставляется в комплекте с двумя клиньями для фиксации.

| артикул | для цепей, мм* | цена  |
|---------|----------------|-------|
| D104120 | 8 и 9          | 129 € |



#### Тяговый анкерный колодец

Приспособление для фиксации цепей к полу.

| артикул | цена |
|---------|------|
| D104119 | 60 € |



\* диаметр прутка, из которого изготавливаются звенья цепей.

## ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

### тяговые приспособления

#### Тяговая цепь

Тяговая цепь для кузовного ремонта с крюком.

| артикул | размер        | тяговое усилие, тонн | цена  |
|---------|---------------|----------------------|-------|
| D104714 | 9 мм* x 4.5 м | 10.0                 | 126 € |
| D104715 | 9 мм* x 2.7 м | 10.0                 | 84 €  |
| D104710 | 8 мм* x 2.7 м | 10.0                 | 54 €  |



#### Укоротитель цепи

Укоротитель цепи. Для цепей 8 и 9 мм.

| артикул | макс. нагрузка, тонн | для цепей, мм* | цена |
|---------|----------------------|----------------|------|
| D104202 | 6.0                  | 8 и 9          | 26 € |



#### Соединитель цепей

Используется для одновременной правки двумя зажимами.

| артикул | макс. нагрузка, тонн | для цепей, мм* | цена |
|---------|----------------------|----------------|------|
| D104201 | 6.0                  | 8 и 9          | 32 € |



#### Соединитель цепей с двумя крюками

Соединитель цепей с двумя крюками.

Используется для укорачивания и соединения цепей.

| артикул | макс. нагрузка, тонн | для цепей, мм* | цена |
|---------|----------------------|----------------|------|
| D104204 | 6.0                  | 8 и 9          | 36 € |



#### Соединитель цепей с двумя когтями

Соединитель цепей с двумя когтями

- Максимальное тяговое усилие - 6 тонн
- Для укорачивания или соединения цепей
- Для цепей с размером звена 8 и 9 мм
- Предотвращает перекручивание цепи.

| артикул | для цепей, мм* | цена |
|---------|----------------|------|
| D104203 | 8 и 9          | 41 € |



\* диаметр прутка, из которого изготавливаются звенья цепей.

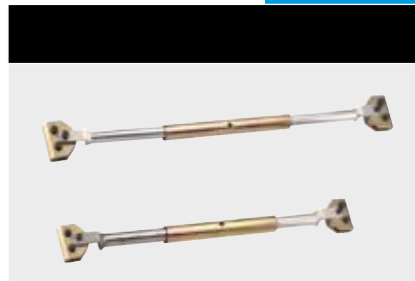
## ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

тяговые приспособления, комплекты для рихтовочных работ

### Распорка для восстановления проемов

Приспособление для восстановления геометрии дверных проемов и их фиксации при проведении операции вытягивания корпуса автомобиля. Поставляется в комплекте с зажимами, воротком и соединительной трубкой.

| артикул | описание | цена  |
|---------|----------|-------|
| D102311 | длинная  | 195 € |
| D102310 | короткая | 180 € |



### Тяговый крюк BOOMERANG с упорами

Тяговый крюк с двумя упорами удобен для восстановления деталей, находящихся далеко от края конструкции, благодаря ему удастся избежать появления царапин от цепи.

| артикул | макс. нагрузка, тонн | цена  |
|---------|----------------------|-------|
| D104121 | 6.0                  | 150 € |



### Комплект для рихтовки чашек амортизаторов МакФерсон

Рассчитан на максимальную нагрузку 10 тонн.

- Конструкция позволяет прикладывать тяговое усилие в пределах 360°
- Тяговый крюк обеспечивает изменение положения всего приспособления
- Может использоваться вместе с крюком BOOMERANG (арт. D104121).

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| D104124 | 126 € |



### Набор рихтовочных лопаток

Набор из 13 рихтовочных лопаток для кузовного ремонта.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| D101041 | 210 € |



### Набор рихтовочных молотков и поддержек

Набор из 4 поддержек и 3 рихтовочных молотков, которые наиболее часто используются в кузовном ремонте.

| артикул | цена |
|---------|------|
| D101008 | 90 € |



## ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

комплекты и приспособления для рихтовочных работ

### Обратный молоток с вакуумной присоской

Обратный молоток в комплекте с вакуумной присоской и шлангом для подключения к пневматической линии служит для рихтовки вмятин на поверхности плоских металлических деталей.

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| D102330 | 150 € |



### Обратный молоток с набором насадок

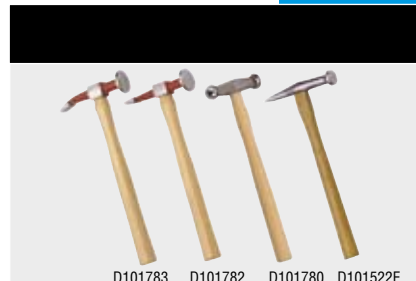
Обратный молоток с набором насадок для устранения вмятин и неровностей в процессе кузовного ремонта. Поставляется в пластиковом кейсе.

| артикул | цена |
|---------|------|
| M101900 | 90 € |



### Рихтовочные молотки

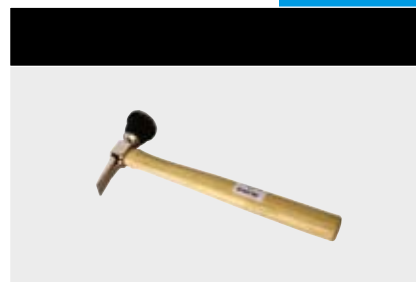
| артикул  | описание                                    | размер, мм | цена |
|----------|---------------------------------------------|------------|------|
| D101783  | с круглой головкой и узким изогнутым бойком | 135        | 18 € |
| D101782  | с круглой головкой и широким прямым бойком  | 135        | 18 € |
| D101780  | с двумя закругленными головками             | 100        | 20 € |
| D101522E | молоток большой с поперечным бойком         | 149        | 12 € |



### Рихтовочный молоток с амортизатором 295 x 114 x Ø 41 мм

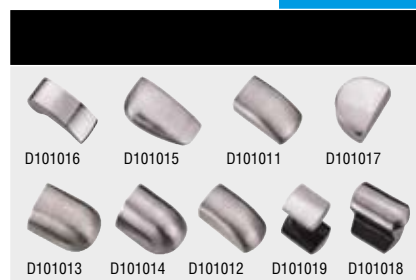
Молоток с амортизатором позволяет в значительной степени снизить эффект образования вмятин на металлическом листе. На торцевой поверхности есть спиральная накатка для уменьшения растягивания стального листа.

| артикул | описание            | цена |
|---------|---------------------|------|
| D101789 | 295 x 114 x Ø 41 мм | 25 € |



### Поддержки для кузовных работ

|            |                    |                        |              |                    |                  |
|------------|--------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------|
| артикул    | D101016            | D101015                | D101011      | D101017            |                  |
| описание   | изогнутая          | каплевидная            | плоская      | полукруглая        |                  |
| размер, мм | 120 x 50 x 38      | 118 x 65 x 19          | 87 x 50 x 15 | 73 x 37 x 59       |                  |
| цена       | 15 €               |                        |              |                    |                  |
| артикул    | D101013            | D101014                | D101012      | D101019            | D101018          |
| описание   | скругленная тонкая | полукруглая утолщенная | утолщенная   | наковальня большая | наковальня малая |
| размер, мм | 90 x 55 x 25       | 90 x 60 x 33           | 96 x 52 x32  | 72 x 54 x 26       | 62 x 51 x 70     |
| цена       | 15 €               |                        |              |                    |                  |



## ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

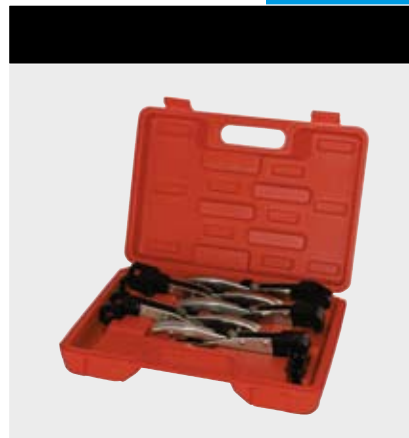
комплекты и приспособления для рихтовочных работ

### Набор щипцов-зажимов

Набор из 5 щипцов-зажимов различного размера для кузовных работ. Поставляется в пластмассовом кейсе для переноски.

- Материал губок: хромомолибденовая сталь
- Материал корпуса: закаленная сталь

| артикул | цена  |
|---------|-------|
| D105001 | 105 € |



### Клещи-зажим с удлиненными губками

- Длинные прямые губки обеспечивают легкий доступ в узкие и труднодоступные места
- Передаваемое усилие регулируется специальной гайкой, регулировка сохраняется в течение длительного времени
- Губки и корпус из хромомолибденовой стали.

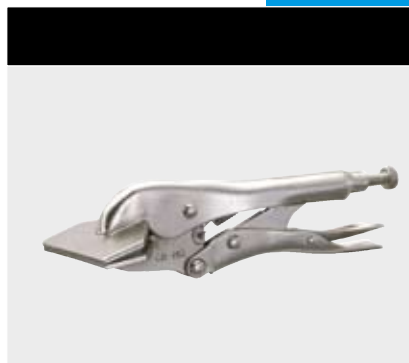
| артикул    | длина, мм | раскрыв, мм | вес, г | цена |
|------------|-----------|-------------|--------|------|
| S10612-6LN | 152       | 0-63        | 385    | 11 € |
| S10612-9LN | 230       | 0-63        | 385    | 12 € |



### Клещи-зажим для металлических листов

- Облегчают работы по загибанию, профилированию и обжатия листового материала
- Подходят для обивочных работ
- Губки и корпус из хромомолибденовой стали.

| артикул   | длина, мм | раскрыв, мм | вес, г | цена |
|-----------|-----------|-------------|--------|------|
| S10612-8R | 220       | 35          | 490    | 13 € |



### С-образные клещи-зажимы

- В зависимости от модели, губки обеспечивают большую глубину проникновения широкий раскрыв для работы в труднодоступных местах или с деталями различных нестандартных форм
- Популярный инструмент для сварки и других работ со стальными конструкциями
- Губки и корпус из хромомолибденовой стали.

| артикул    | описание            | длина, мм | раскрыв, мм | вес, г | цена |
|------------|---------------------|-----------|-------------|--------|------|
| S10612-11R | с глубокими губками | 280       | 0-91        | 740    | 18 € |
| S10612-18R | с длинными губками  | 440       | 0-221       | 1180   | 28 € |



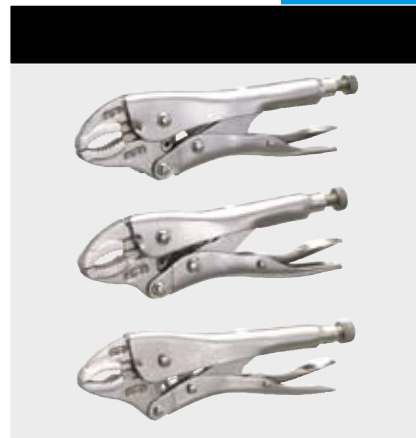
## ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

комплекты и приспособления для рихтовочных работ

### Клещи-зажимы для кузовных работ

- Губки и корпус из хромомолибденовой стали.

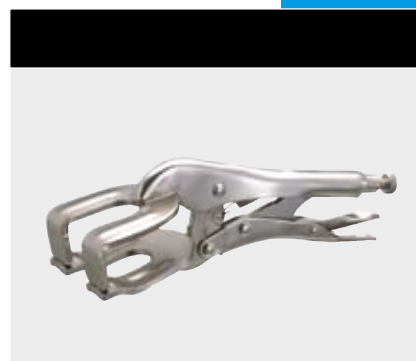
| артикул     | размер, мм | длина, мм | раскрыв, мм | вес, г | цена |
|-------------|------------|-----------|-------------|--------|------|
| S10612-7WR  | 80-120     | 180       | 0-43        | 340    | 11 € |
| S10612-5WR  | 40-100     | 140       | 0-33        | 170    | 10 € |
| S10612-10WR | 110-160    | 250       | 0-55        | 515    | 13 € |



### Клещи-зажим для сварки

- U-обр. губки обеспечивают улучшение обзора и большее пространство для работы
- Материал: губки и корпус из хромомолибденовой стали.

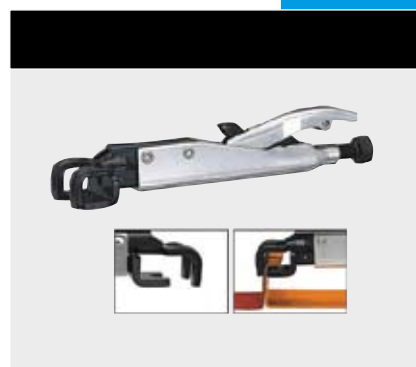
| артикул   | длина, мм | раскрыв, мм | вес, г | цена |
|-----------|-----------|-------------|--------|------|
| S10612-9R | 225       | 0-60        | 585    | 15 € |



### Клещи LL-обр. для точечной сварки панелей и крыльев

- Клещи для удержания деталей вместе в процессе точечной сварки торцевых и смежных соединений
- Клещи с LL-обр. головкой позволяют удерживать вместе детали, даже если их края отогнуты на 90°
- Клещи позволяют работать в труднодоступных местах и даже через технологические отверстия.

| артикул | длина, мм | раскрыв, мм | вес, г | цена |
|---------|-----------|-------------|--------|------|
| D105004 | 215       | 0-10        | 515    | 20 € |



### Клещи W-обр. для точечной сварки

Клещи с W-обр. головкой для соединения панелей внахлест. Конструкция головки клещей позволяет выполнить четыре последовательных операции точечной сварки без смены положения инструмента.

| артикул | длина, мм | раскрыв, мм | вес, г | цена |
|---------|-----------|-------------|--------|------|
| D105002 | 235       | 0-15        | 560    | 20 € |



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

### автомобильные пластиковые клипсы

| название, описание | 8x8/8/PE                                                                                                                                                                   | 11x11/10/PE                                                                                                                                                                | 14x14/12/PE                                                                                                                                                                | 18/10/PP, для дверных панелей                                                                                                                                              | 18/8/PP, для дверных панелей                                                                                                                                                   | 22/10-14/POM, для покрытия радиатора                                                                                                                                           |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| внешний вид        | <br>     | <br>     | <br>     | <br>     | <br>     | <br>     |
| артикул            | E100001                                                                                                                                                                    | E100002                                                                                                                                                                    | E100003                                                                                                                                                                    | E100005                                                                                                                                                                    | E100006                                                                                                                                                                        | E100007                                                                                                                                                                        |
| кол-во шт.         | 300                                                                                                                                                                        | 300                                                                                                                                                                        | 200                                                                                                                                                                        | 200                                                                                                                                                                        | 200                                                                                                                                                                            | 200                                                                                                                                                                            |
| цена               | 21 €                                                                                                                                                                       | 21 €                                                                                                                                                                       | 16.80 €                                                                                                                                                                    | 16.80 €                                                                                                                                                                    | 16.80 €                                                                                                                                                                        | 16.80 €                                                                                                                                                                        |
| название, описание | <b>12/6/POM,</b> для резиновой обивки автомобилей FORD                                                                                                                     | <b>13/8/POM,</b> для резиновой обивки автомоб. TOYOTA                                                                                                                      | <b>16/6/PE,</b> для крепления внутренней обивки салона автомобиля                                                                                                          | <b>19/6/PE,</b> для крепления внутренней обивки салона автомобиля                                                                                                          | <b>22/8/PE,</b> для крепления внутренней обивки салона автомобилей                                                                                                             | <b>15/8-10/PP,</b> для крепления внутренней обивки салона автомобилей                                                                                                          |
| внешний вид        | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> |
| артикул            | E100008                                                                                                                                                                    | E100009                                                                                                                                                                    | E100010                                                                                                                                                                    | E100011                                                                                                                                                                    | E100012                                                                                                                                                                        | E100013                                                                                                                                                                        |
| кол-во шт.         | 200                                                                                                                                                                        | 200                                                                                                                                                                        | 200                                                                                                                                                                        | 200                                                                                                                                                                        | 200                                                                                                                                                                            | 200                                                                                                                                                                            |
| цена               | 16.80 €                                                                                                                                                                    | 16.80 €                                                                                                                                                                    | 16.80 €                                                                                                                                                                    | 16.80 €                                                                                                                                                                    | 16.80 €                                                                                                                                                                        | 16.80 €                                                                                                                                                                        |
| название, описание | <b>15/7-8/POM,</b> общего значения                                                                                                                                         | <b>16/7-8/POM,</b> общего значения                                                                                                                                         | <b>19/8-12/POM,</b> общего значения                                                                                                                                        | <b>17/10-12/POM,</b> для бамперов                                                                                                                                          | <b>19/10/POM,</b> для крепления внутренней обивки салона автомобилей                                                                                                           | <b>20/8/POM,</b> для бамперов                                                                                                                                                  |
| внешний вид        | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> | <br> |
| артикул            | E100014                                                                                                                                                                    | E100015                                                                                                                                                                    | E100016                                                                                                                                                                    | E100017                                                                                                                                                                    | E100018                                                                                                                                                                        | E100019                                                                                                                                                                        |
| кол-во шт.         | 100                                                                                                                                                                        | 100                                                                                                                                                                        | 100                                                                                                                                                                        | 100                                                                                                                                                                        | 200                                                                                                                                                                            | 100                                                                                                                                                                            |
| цена               | 16.80 €                                                                                                                                                                    | 16.80 €                                                                                                                                                                    | 16.80 €                                                                                                                                                                    | 16.80 €                                                                                                                                                                    | 16.80 €                                                                                                                                                                        | 16.80 €                                                                                                                                                                        |

\*\*\* PE - полиэтиленовые клипсы  
POM - клипсы из полиоксиметиленового пластика  
PP - полипропиленовые клипсы

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

### автомобильные пластиковые клипсы

| название,<br>описание | 18/7-8/ПОМ,<br>для внутренней<br>обивки салона<br>автомобилей                       | 15/9-11/ПОМ,<br>для бамперов                                                        | 20/11/ПОМ,<br>для бамперов<br>HONDA                                                 | 20/12-13/ПОМ,<br>для бамперов                                                       | 17/9/ПОМ,<br>для бамперов                                                            | 19/9-12/ABS,<br>для бамперов                                                          | 20/10-13/ABS,<br>для бамперов                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| внешний<br>вид        |    |    |    |    |    |    |    |
| артикул               | E100020                                                                             | E100021                                                                             | E100022                                                                             | E100023                                                                             | E100024                                                                              | E100025                                                                               | E100026                                                                               |
| кол-во шт.            | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                  | 100                                                                                   | 100                                                                                   |
| цена                  | 16.80 €                                                                             | 16.80 €                                                                             | 19.50 €                                                                             | 19.50 €                                                                             | 16.80 €                                                                              | 22.50 €                                                                               | 22.50 €                                                                               |
| название,<br>описание | 18/8-10/ABS,<br>для бамперов                                                        | 20/7-9/ABS,<br>для крыльев<br>TOYOTA                                                | 20/8-10/ABS,<br>для крыльев<br>MITSUBISHI                                           | 20/12/PP,<br>для крыльев<br>TOYOTA                                                  | 15/8/PP,<br>для крепления<br>звукоизоляции                                           | 16/8/PP,<br>для бамперов<br>MITSUBISHI                                                | 9/5/PP,<br>для обивки<br>NISSAN                                                       |
| внешний<br>вид        |  |  |  |  |  |  |  |
| артикул               | E100027                                                                             | E100028                                                                             | E100029                                                                             | E100030                                                                             | E100031                                                                              | E100032                                                                               | E100033                                                                               |
| кол-во шт.            | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                  | 100                                                                                   | 100                                                                                   |
| цена                  | 22.50 €                                                                             | 22.50 €                                                                             | 27 €                                                                                | 25 €                                                                                | 25 €                                                                                 | 25 €                                                                                  | 45 €                                                                                  |
| название,<br>описание | для обивки<br>NISSAN<br>и бамперов<br>TOYOTA                                        | для обивки<br>FORD                                                                  | для обивки<br>MAZDA 3/6                                                             | для бамперов<br>MITSUBISHI                                                          | для обивки<br>MITSUBISHI                                                             | для<br>MITSUBISHI                                                                     | для дверных<br>панелей<br>HYUNDAI                                                     |
| внешний<br>вид        |  |  |  |  |  |  |  |
| артикул               | E100034                                                                             | E100035                                                                             | E100036                                                                             | E100037                                                                             | E100038                                                                              | E100039                                                                               | E100040                                                                               |
| кол-во шт.            | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                  | 100                                                                                   | 100                                                                                   |
| цена                  | 45 €                                                                                | 25 €                                                                                | 25 €                                                                                | 25 €                                                                                | 25 €                                                                                 | 28.50 €                                                                               | 25 €                                                                                  |

\*\*\* PE - полиэтиленовые клипсы  
 POM - клипсы из полиоксиметиленового пластика  
 PP - полипропиленовые клипсы

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

### Съемник для 9-мм клипс (235 мм)

Съемник для демонтажа 9-мм клипс для дверных панелей.

| артикул | длина, мм | для клипсы, мм | цена |
|---------|-----------|----------------|------|
| S103297 | 235       | 9              | 5 €  |



### Съемник для 9-мм клипс (255 мм)

Съемник для демонтажа 9-мм клипс для дверных панелей.

| артикул | длина, мм | для клипсы, мм | цена |
|---------|-----------|----------------|------|
| S103301 | 255       | 9              | 4 €  |



### Съемник для 10-мм клипс (500 мм)

Съемник для демонтажа 10-мм клипс для дверных панелей.

| артикул | длина, мм | для клипсы, мм | цена   |
|---------|-----------|----------------|--------|
| S103285 | 500       | 10             | 7.50 € |



### Съемник для 11-мм клипс (245 мм)

Съемник для демонтажа 11-мм клипс для дверных панелей.

| артикул | длина, мм | для клипсы, мм | цена |
|---------|-----------|----------------|------|
| S103298 | 245       | 11             | 5 €  |



### Съемник для 16-мм клипс (250 мм)

Съемник для демонтажа 16-мм клипс для дверных панелей.

| артикул | длина, мм | для клипсы, мм | цена |
|---------|-----------|----------------|------|
| S103299 | 250       | 16             | 5 €  |



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

### Набор из 5 съемников для автомобильных клипс

Набор из 5 различных съемников для демонтажа пластиковых клипс при креплении обивки салона.

| артикул | цена |
|---------|------|
| E105249 | 18 € |

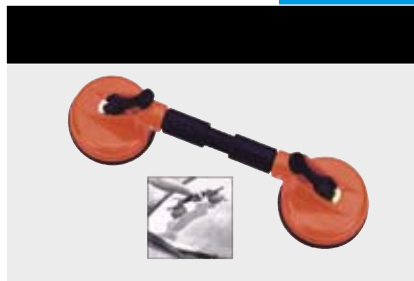


### Держатель для стекол с двумя вакуумными присосками

Держатель, используемый при монтаже /демонтаже автомобильного стекла.

- Две резиновые головки Ø 120 мм безопасны для поверхности
- Специально разработан для работы со стеклом, керамической плиткой, пластиком, листовым металлом и другими гладкими материалами
- Удобные в работе фиксаторы, в гориз. положении выдерживают нагрузку до 40 кг

| артикул | диаметр головки, мм | макс. нагрузка, кг | цена |
|---------|---------------------|--------------------|------|
| D102338 | 120                 | 40                 | 36 € |



### Комплект для демонтажа стекол

Комплект инструментов и приспособлений для демонтажа автомобильных стекол.

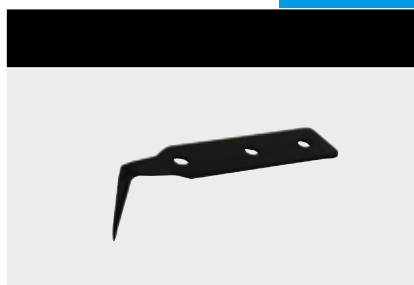
| артикул | цена |
|---------|------|
| E105243 | 64 € |



### Лезвие для удаления резинового уплотнителя

Сменное лезвие из комплекта арт. E105243.

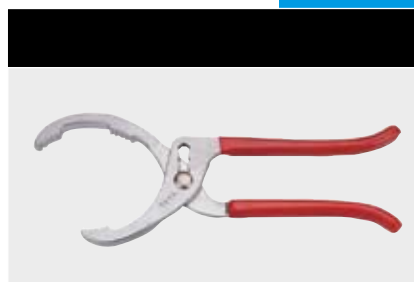
| артикул   | цена |
|-----------|------|
| E105241-1 | 3 €  |



### Съемник для масляных фильтров (60-115 мм)

- Съемник-клещи с высокопрочными губками и зубцами для четкой фиксации инструмента без его прокручивания
- Регулируемый раскрыт в пределах 60-115 мм для фильтров разного типа.

| артикул | цена    |
|---------|---------|
| A102063 | 11.50 € |



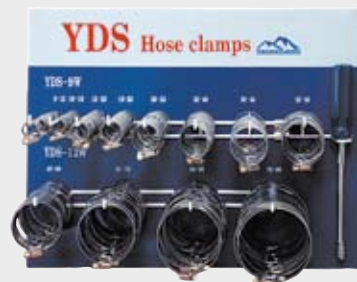
## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

### Набор хомутов

Набор хомутов 12-и размеров на инструментальной панели.

- Размеры: 8-12, 10-16, 12-22, 16-25, 20-32, 25-40, 30-45, 32-50, 40-60, 50-70, 60-80 и 70-90 мм
- По 10 хомутов каждого размера
- В комплект входят ключ для затяжки и панель для размещения.

| артикул | цена |
|---------|------|
| E100153 | 94 € |



### Хомуты для шлангов

- Хомут из нержавеющей стали ANS#410
- Червячный винт из стали S45C
- Благодаря своей конструкции хомут плотно облегает шланг
- Хомуты имеют высокую стойкость к кручению (60 кг/см<sup>2</sup> при ширине 9 мм и 80 кг/см<sup>2</sup> при ширине 12 мм) и высокую прочность
- Благодаря специальной конструкции ленты поверхность шланга не повреждается.



| артикул     | диаметр | ширина ленты | толщина ленты | упаковка | цена    |
|-------------|---------|--------------|---------------|----------|---------|
| E100150-12  | 8-12    | 9мм          | 0.6 мм        | 100 шт.  | 35 €    |
| E100150-16  | 10-16   | 9мм          | 0.6 мм        | 100 шт.  | 35 €    |
| E100150-22  | 12-22   | 9мм          | 0.6 мм        | 100 шт.  | 37 €    |
| E100150-25  | 16-25   | 9мм          | 0.6 мм        | 100 шт.  | 37 €    |
| E100150-32  | 20-32   | 9мм          | 0.6 мм        | 100 шт.  | 38.50 € |
| E100150-35  | 23-35   | 9 мм         | 0.6 мм        | 100 шт.  | 40 €    |
| E100150-40  | 25-40   | 9 мм         | 0.6 мм        | 100 шт.  | 40 €    |
| E100150-45  | 30-45   | 9 мм         | 0.6 мм        | 100 шт.  | 40 €    |
| E100150-50  | 32-50   | 9 мм         | 0.6 мм        | 100 шт.  | 41 €    |
| E100150-60  | 40-60   | 9 мм         | 0.6 мм        | 100 шт.  | 41 €    |
| E100150-70  | 50-70   | 9 мм         | 0.6 мм        | 100 шт.  | 56.50 € |
| E100150-80  | 60-80   | 12 мм        | 0.7 мм        | 50 шт.   | 30 €    |
| E100150-90  | 70-90   | 12 мм        | 0.7 мм        | 50 шт.   | 31 €    |
| E100150-100 | 80-100  | 12 мм        | 0.7 мм        | 50 шт.   | 33.50 € |
| E100150-110 | 90-110  | 12 мм        | 0.7 мм        | 50 шт.   | 35 €    |
| E100150-120 | 100-120 | 12 мм        | 0.7 мм        | 50 шт.   | 36 €    |
| E100150-130 | 110-130 | 12 мм        | 0.7 мм        | 50 шт.   | 38 €    |
| E100150-140 | 120-140 | 12 мм        | 0.7 мм        | 50 шт.   | 40 €    |
| E100150-150 | 130-150 | 12 мм        | 0.7 мм        | 50 шт.   | 41 €    |
| E100150-160 | 140-160 | 12 мм        | 0.7 мм        | 50 шт.   | 44 €    |

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

### Саморезы

Саморез для общих работ.

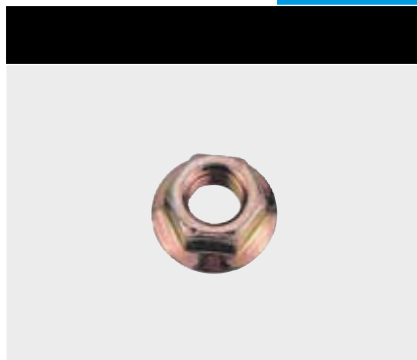
| артикул       | ØхД мм | упаковка       | цена   |
|---------------|--------|----------------|--------|
| E108102-4x12  | 4x12   | 500 шт.        | 6,60 € |
| E108102-4x16B | 4x16   | 435 шт. (черн) | 6 €    |
| E108102-5x16  | 5x16   | 250 шт.        | 6 €    |
| E108102-5x16B | 5x16   | 250 шт. (черн) | 6 €    |



### Гайки автомобильные

Гайка для общих работ.

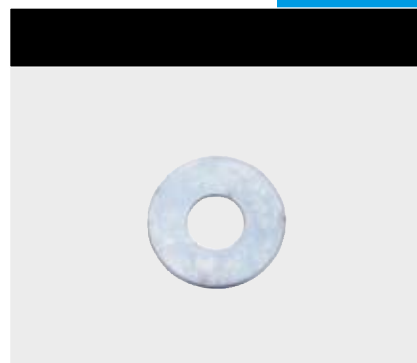
| артикул    | ØхД мм    | упаковка | цена   |
|------------|-----------|----------|--------|
| E108103-6  | 6 x 1.0   | 180 шт.  | 3.60 € |
| E108103-8  | 8 x 1.25  | 115 шт.  | 4 €    |
| E108103-10 | 10 x 1.25 | 70 шт.   | 4 €    |



### Шайбы автомобильные

Автомобильная шайба для общих работ.

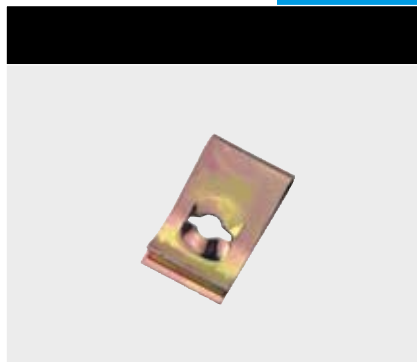
| артикул | размер               | вес     | цена   |
|---------|----------------------|---------|--------|
| E108110 | 1/4" x 19 мм x 1.2мм | 0,72 кг | 6 €    |
| E108111 | 5/16" x 23 мм x 2 мм | 0,72 кг | 5.50 € |
| E108112 | 3/8"x26x2.0          | 0,72 кг | 6 €    |



### Скобы монтажные

Скоба для монтажных работ в автомобиле.

| артикул | размер              | упаковка | цена    |
|---------|---------------------|----------|---------|
| E108121 | 5/32" x17 мм x 11мм | 200 шт.  | 7.20 €  |
| E108122 | 6 x 23 x 13 мм      | 100 шт.  | 10.50 € |



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

### Болты

Болт с шестигранной головкой для общих работ.

| артикул      | ØхД мм   | упаковка | цена   |
|--------------|----------|----------|--------|
| E108101-6x12 | 6x12 мм  | 143 шт.  | 6 €    |
| E108101-6x16 | 6x16 мм  | 143 шт.  | 6 €    |
| E108101-6x20 | 6x20 мм  | 140 шт.  | 6 €    |
| E108101-6x25 | 6x25 мм  | 140 шт.  | 6.50 € |
| E108101-8x20 | 8x20 мм  | 95 шт.   | 7 €    |
| E108101-8x25 | 8x25 мм  | 92 шт.   | 7.20 € |
| E108101-8x30 | 8x30 мм  | 65 шт.   | 6 €    |
| E10810-10x30 | 10x30 мм | 36 шт.   | 6 €    |
| E10810-10x35 | 10x35 мм | 37 шт.   | 6.60 € |
| E10810-10x40 | 10x40 мм | 37 шт.   | 7 €    |



### Набор болтов для сливных отверстий картеров

Набор болтов для сливных отверстий картеров.

| артикул | размер     | упаковка | цена |
|---------|------------|----------|------|
| K103120 | 10x1.25 мм | 5 шт.    | 43 € |
|         | 12x1.25 мм | 5 шт.    |      |
|         | 13x1.5 мм  | 5 шт.    |      |
|         | 14x1.5 мм  | 5 шт.    |      |
|         | 15x1.5 мм  | 5 шт.    |      |
|         | 16x1.5 мм  | 3 шт.    |      |
|         | 18x1.5 мм  | 3 шт.    |      |
|         | 20x1.5 мм  | 3 шт.    |      |



### Набор алюминиевых шайб для сливных отверстий картеров

Набор алюминиевых шайб для сливных отверстий картеров.

| артикул | размер | упаковка | цена |
|---------|--------|----------|------|
| K103100 | Ø 10мм | 30 шт.   | 62 € |
|         | Ø 12мм | 60 шт.   |      |
|         | Ø 13мм | 30 шт.   |      |
|         | Ø 14мм | 60 шт.   |      |
|         | Ø 15мм | 30 шт.   |      |
|         | Ø 16мм | 30 шт.   |      |
|         | Ø 18мм | 30 шт.   |      |
|         | Ø 20мм | 30 шт.   |      |



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

### Набор шплинтов

Набор шплинтов 6 размеров.

| артикул | размер       | упаковка | цена |
|---------|--------------|----------|------|
| E101401 | 1/16"x1"     | 150 шт.  | 9 €  |
|         | 3/32"x1"     | 150 шт.  |      |
|         | 3/32"x1-1/2" | 100 шт.  |      |
|         | 1/8"x1-1/4"  | 75 шт.   |      |
|         | 1/8"x2"      | 50 шт.   |      |
|         | 5/32"x2-1/2" | 30 шт.   |      |



### Набор алюминиевых заклепок

Набор алюминиевых заклепок 9-и размеров

| артикул | цена   |
|---------|--------|
| D103709 | 9.60 € |



### Набор стопорных колец с выступами 1300 шт.

Набор стопорных колец с внутренними выступами для валов и осей с проточками диаметром 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 12 мм.

| артикул  | цена |
|----------|------|
| EGE10261 | 25 € |



### Набор стопорных колец 300 шт

Набор гладких стопорных колец для установки внутри и снаружи.

Размеры колец для установки внутри: 19, 22, 30, 35 мм  
Размеры колец для установки снаружи: 16, 19, 25, 30 мм.

| артикул  | цена |
|----------|------|
| EGE10229 | 29 € |



## АКСЕССУАРЫ

для электротехнических работ

### Набор автомобильных предохранителей MICRO

Набор автомобильных плавких предохранителей MICRO, 6 номиналов от 5 до 30А, по 20 шт. каждого номинала.

| артикул | цена |
|---------|------|
| E101002 | 14 € |



### Набор автомобильных предохранителей MEGA

Набор автомобильных плавких предохранителей MEGA, 6 номиналов от 5 до 30А, по 20 шт. каждого номинала.

| артикул | цена    |
|---------|---------|
| E101001 | 10.50 € |



### Хомут кабельный длинный (200 шт.)

Набор из 200 длинных кабельных пластиковых стяжек (хомутов).

| артикул  | цена |
|----------|------|
| EGE10303 | 15 € |



### Хомут кабельный короткий (250 шт.)

Набор из 250 коротких кабельных пластиковых стяжек (хомутов).

| артикул  | цена |
|----------|------|
| EGE10302 | 10 € |





## АКСЕССУАРЫ

для электротехнических работ

### Набор электрических клемм

Набор плоских и круглых электрических клемм 4-х видов (160 шт.). Дополнительно, в наборе имеются плоские и круглые изолирующие трубки (80 шт.) из гибкого прозрачного пластика для изоляции места контакта.

| артикул | цена |
|---------|------|
| E101501 | 11 € |



### Фонарик светодиодный на 12 В

- Фонарик на основе сборки из 31 светодиода белого свечения
- Электропитание от автомобильного аккумулятора
- 6 запасных светодиодов в комплекте поставки.

| артикул | цена |
|---------|------|
| N106126 | 60 € |



## РАЗНОЕ

### Тележка для работы под автомобилем

- Эргономичная форма
- Шесть поворотных колес для увеличения маневренности
- Подголовник из покрытого винилом пеноматериала для максимального комфорта
- Два небольших лотка для инструментов удобно расположены с обеих сторон
- Низкий профиль тележки позволяет достичь максимального просвета для удобной работы под автомобилем.

| артикул | длина, м | Ø колеса, мм | цена |
|---------|----------|--------------|------|
| E102765 | 1.0      | 75           | 75 € |



### Чехлы для хранения колес

Полиэтиленовый чехол для хранения колес.

| артикул | размер, см    | кол-во в рулоне | цена |
|---------|---------------|-----------------|------|
| 990810  | 70 x 30 x 100 | 100 штук        | 29 € |
| 990820  | 70 x 40 x 100 | 100 штук        | 36 € |





---

[www.trommelberg.ru](http://www.trommelberg.ru)  
[www.trommelberg.com](http://www.trommelberg.com)