



И дела пойдут в гору
тел-22-68-02 079010161

2009
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 2009 г.

За появлением новинок и проводимыми специальными акциями следите на сайте www.trommelberg.ru

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

И ДЕЛА ПОЙДУТ В ГОРУ

Содержание

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОЛЕС	6–19
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
ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	20–21
стенды для тестирования и промывки инжекторов	20–21
комплекты для диагностики систем	58
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЕЙ	22–24
аксессуары для автомобильных кондиционеров	61–62
маслозаменное оборудование	22–23
установка для замены масла в АКПП	24
ДОМКРАТЫ, ГАРАЖНЫЕ КРАНЫ, СТОЙКИ	25–31
домкраты подкатные и трансмиссионные	25–27
краны и кантователи	28–29
трапеции и стойки	30–31
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ	32–33
катушки и шланги	32
газоотводные сопла	33
вентиляторы	33
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ «РАЗВАЛ-СХОЖДЕНИЯ»	34–35
стенд «развал-схождения»	34
аксессуары для стендов «развал-схождения»	35
ПОДЪЕМНИКИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ	36–38
двухстоечные подъемники	36–37
четырёхстоечные подъемники	38

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СУШКИ И ОКРАСКИ	39–49
инфракрасные сушки	39–42
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
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КУЗОВНОГО РЕМОНТА	50–54
платформенные стапели	50–51
измерительные системы	52–54
пневматический инструмент	59–60
оснастка для ремонта кузова	63–72
МЕБЕЛЬ	55–57
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ	73–80
клипсы и съемники	73–75
оснастка для замены стекол	76
метизы (червячные хомуты, болты, саморезы, гайки, шайбы, стопорные кольца)	77–80
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ	81–82
предохранители	81
кабельные хомуты и клеммы	81–82
фонарики	82
РАЗНОЕ	82



ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК для легкового транспорта

Опция:



Многофункциональное
шиномонтажное устройство

арт. PL 1330

1 199 €



1885 IT

Автоматический шиномонтажный станок с отклоняемой монтажной стойкой.

1 699 €

- 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 (ШxГxВ), мм	900x1310x1910
Вес, кг	243

ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК для легкового транспорта

Опции:



Пластиковый протектор
для зажимных кулачков

арт. А3 (1 шт.)

5 €



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

арт. А7 (4 шт.)

15 €



1850

Полуавтоматический шиномонтажный станок с поворотной консолью монтажной стойки.

1 150 €

- 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	1ф. 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

1 630 €

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

1 490 €

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: _____

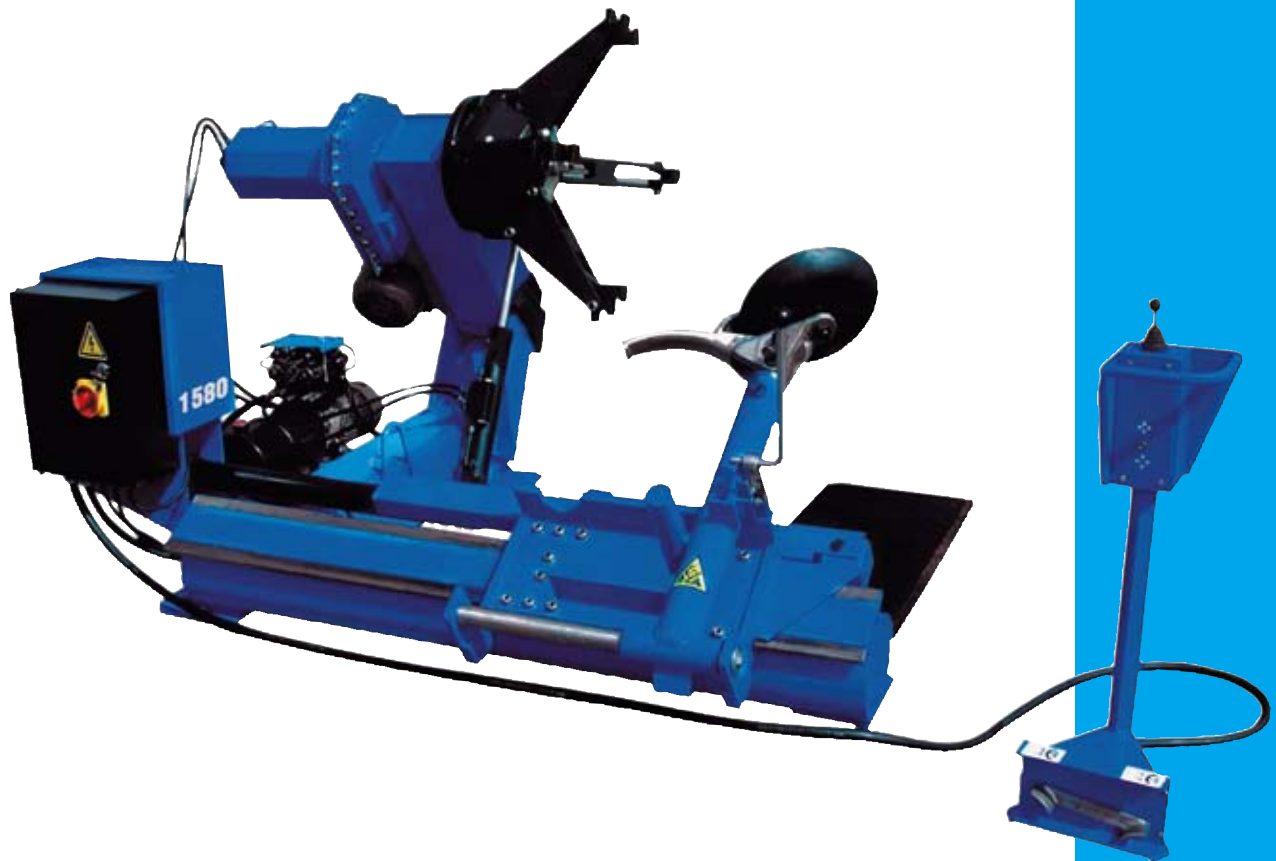
- набор центрирующих конусов: 42-61, 49-95 и 89-158 мм
- кронциркуль
- быстросъемная гайка
- калибровочный груз 100 г
- пластиковое разделительное кольцо
- клещи-молоток
- механическая линейка для измерения вылета колеса
- пружина
- защитный кожух для колеса

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 (ШxГxВ), мм	1360x1160x1620
Вес, кг	122

ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК

для грузового транспорта



1580

4 750€

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

3 550 €

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 (ШxГxВ), мм	1700x700x1340
Вес, кг	342

БОРТОРАСШИРИТЕЛЬ механический



TS-M201

479 €

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

1059 €

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

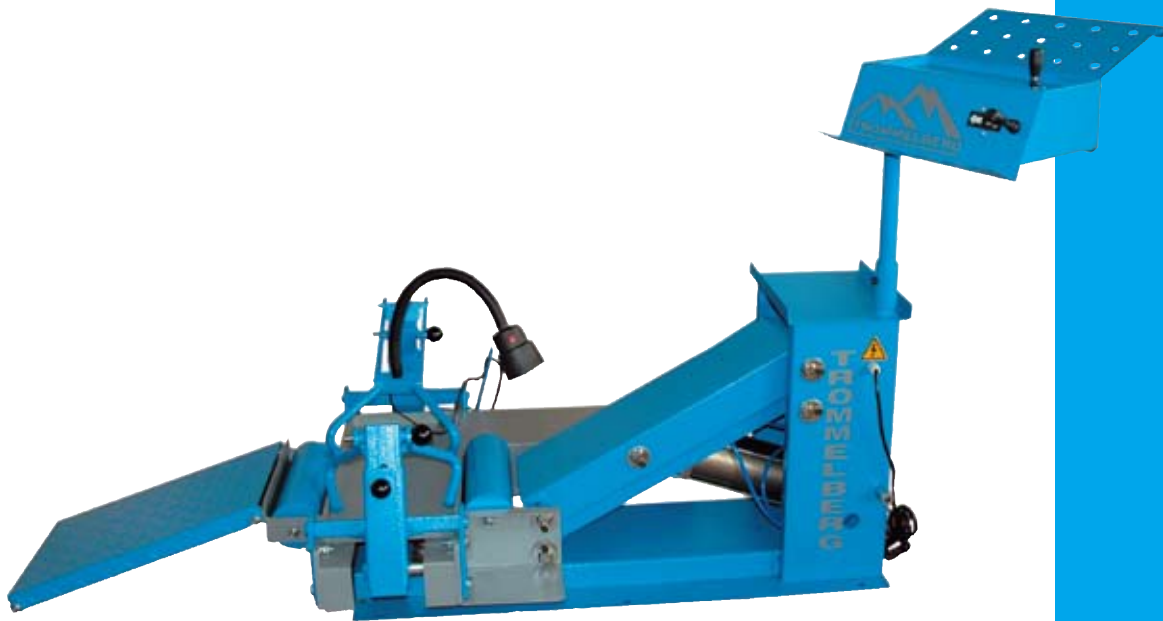


Настройка устройства расширения

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

2399 €

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

1199 €

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

299 €

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, °С	130-135
Температура на поверхности шины, °С	120-130

ВУЛКАНИЗАТОР переносной



В комплекте поставки: _____

- 6 форм для ремонта шин различной конструкции

NV 003

230 €

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, °С	150-165
Сила прижима, кг	50

МОЙКА ДЛЯ КОЛЕС



CW 3000

9499 €

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 ШxГxВ, 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

2 499 €

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/см², 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, °С	-18 ... +40
Емкость для чистого азота, л	120
Электропитание	1ф.х 220 В
Потребляемая мощность, Вт	40
Габариты ДхШхВ, мм	1400х680х580
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

1 650 €

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 жидкостной 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

2 470 €

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, °С	+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

299 €

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 ШxГxВ, мм	405x510x840
Вес, кг	28



МАСЛОРАЗДАТОЧНАЯ УСТАНОВКА

с пневмонасосом,
электронным расходомером и тележкой



UzM 12990

835 €

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

830 €

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

220 €

Ручной гаражный домкрат грузоподъемностью 2.5 тонны.

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



C 105255

394 €

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	C 105255
Грузоподъемность, тонн	2.5
Высота подхвата, мм	95
Макс. высота подъема, мм	508
Габариты (ДхШхВ), мм	756x337x159
Вес, кг	43

ДОМКРАТ ТРАНСМИССИОННЫЙ

на 500 кг с установочным столом



C 104010

539 €

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

400 €

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

160 €

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

160 €

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

40 €

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.

786 €

	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 ШxВxД, 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 дружелюбного интерфейса компьютера стенда.

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

URS 1805

13 300 €

- 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 А4
- 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).

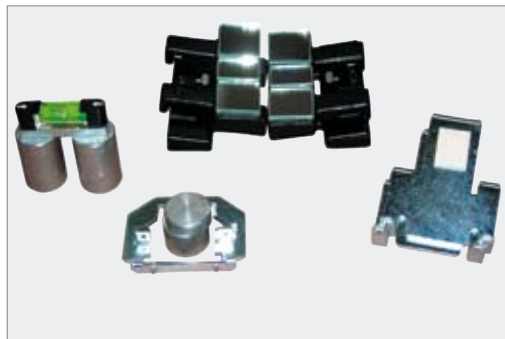
Технические характеристики	
Диаметр дисков, дюйм	10-26
Диапазоны измерений:	
суммарное схождение	±48°
схождение (пер./зад.)	±24°
развал	±10°
прод. наклон оси поворота	±30°
попер. наклон оси поворота	±30°
смещение пер./зад. оси	±22°
угол оси тяги	±22°
Точность отображения данных	0.01
Электропитание	1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

Опции:



арт. 803258704 999 €

Устройство для калибровки CCD-головок



арт. 803258707 750 €

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

Опции для грузового транспорта:



арт. 803250354 550 € (1 шт.)

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



арт. 803253946 2 699 €

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



арт. 803230950 510 € (1 шт.)

Поворотные круги для грузового транспорта

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



арт. 803257001 820 €

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.

3 600 €

- 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

2 890 €

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

четырёхстоечный для участка «развал-схождения»



арт. 803230950 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

4 990 €

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

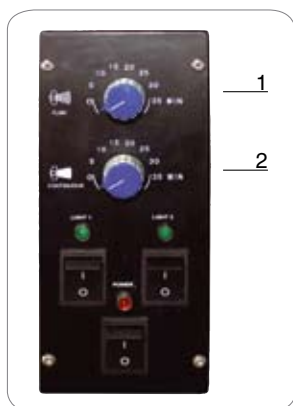
СУШКА

мобильная инфракрасная

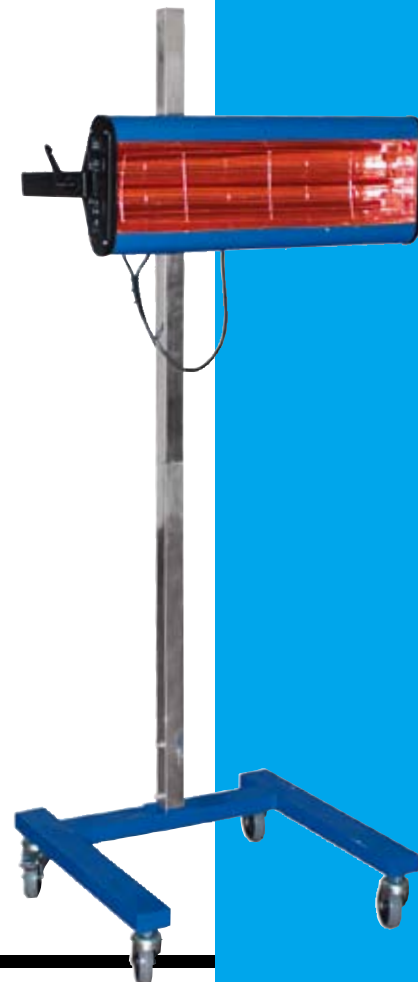
Опции:



арт. 13837Z/876
Излучатель для всех ИК-сушек
Trommelberg



1. Таймер предварительной
выдержки
2. Таймер окончательной
сушки



IR 1

660 €

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

СУШКА

мобильная инфракрасная



Опции:



арт. 13837Z/876
Излучатель для всех ИК-сушек
Trommelberg



1. Таймер предварительной выдержки
2. Таймер окончательной сушки

IR 2

899 €

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

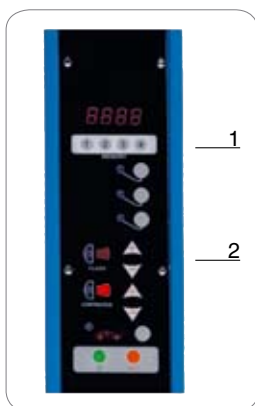
СУШКА

мобильная инфракрасная

Опции:



арт. 13837Z/876
Излучатель для всех ИК-сушек
Trommelberg



1. 4 ячейки памяти
2. Кнопочная настройка таймеров



IR 3D

1 900 €

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

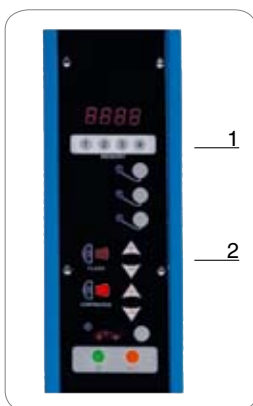
мобильная инфракрасная



Опции:



арт. 13837Z/876
Излучатель для всех ИК-сушек
Trommelberg



1. 4 ячейки памяти
2. Кнопочная настройка таймеров

IR 6D

3300 €

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

123€

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

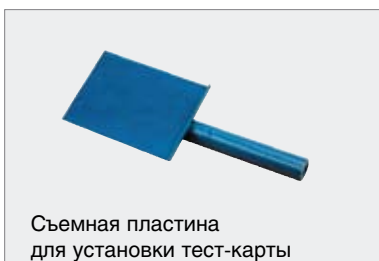
Освещенность, люкс	750-3200
Энергопотребление	300Вт/220В
Реком. время наработки, час	2000

МИНИ-КАМЕРА

для тест-напылов



Встроенный светильник



Съемная пластина
для установки тест-карты



Съемный столик
для окраски деталей



SB mini

2 648 €

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 попадание 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 ³ /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 (ШxГxВ), мм	1000x800x2100

ЗОНА ПОДГОТОВКИ

к окраске



PA 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 м³ 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 окончатальной 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 легкоъемных 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 м³/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 индустриальной 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 дверьми 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.

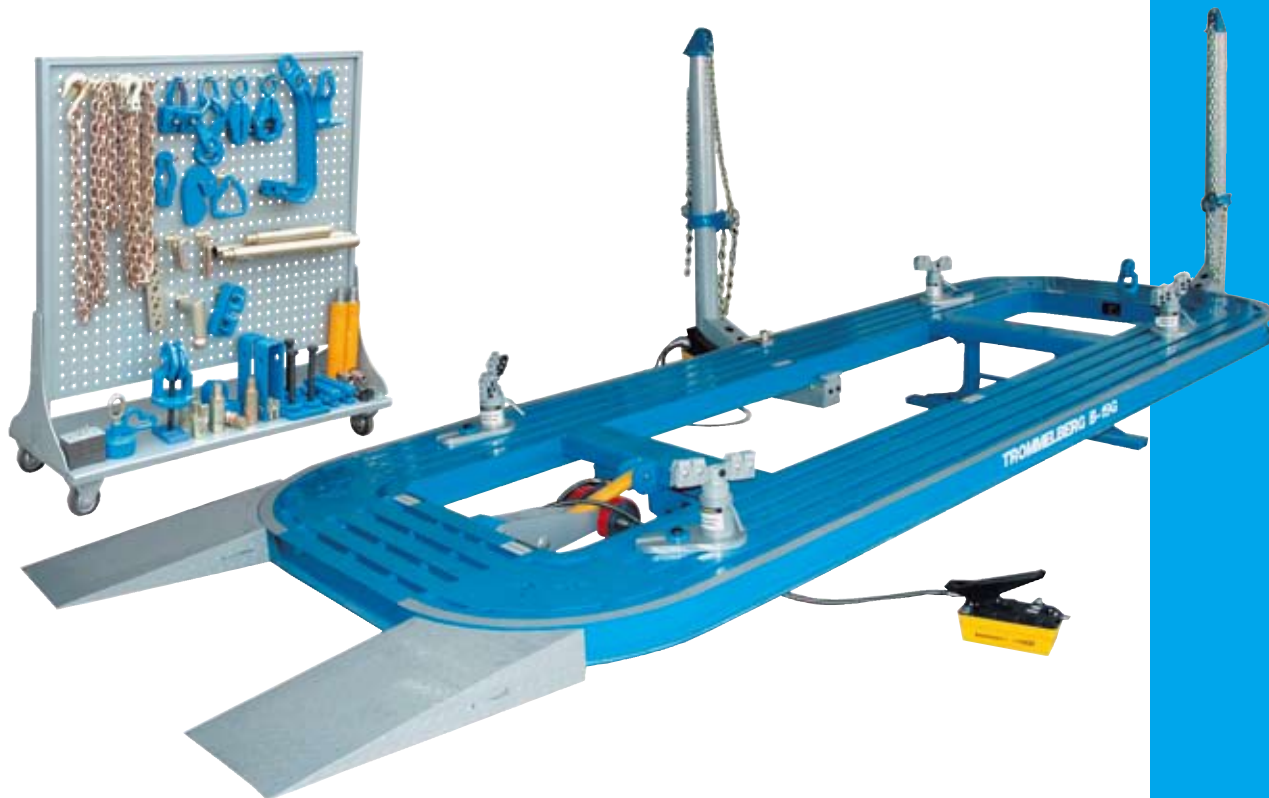
Возможна поставка других промышленных камер со следующими изменениями:

- 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	15000x5000x5000
Наружные габариты (ДхШхВ), мм	15140x6890x5600
Въездные ворота (ШхВ), мм	4400x4500
Двери для персонала (ШхВ), мм	650x2000
Тепловентиляционный агрегат	
Двигатели приточной вентиляции, кВт	4x7.5 кВт = 30
Двигатели вытяжной вентиляции, кВт	2x11 кВт = 22
Общая тепловая мощность, ккал/час	до 500 (2 горелки)
Воздухообмен, м ³ /час	до 80000
Температура в кабине, °С	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



Запатентованный магнитный подвес



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

5 500 €

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

4 450 €

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

Тележка инструментальная.

- Центральный замок
- 7 отделений

590 €

Технические характеристики

Диаметр колес, мм	120
Нагрузка на полку, кг	50
Нагрузка на ящик, кг	25
Габаритные размеры (ШхДхВ), мм	458x680x995
Вес (брутто), кг	55.7



ВЕРСТАК ОДНОТУМБОВЫЙ



TB 154055

499 €

Верстак одностумбовый.

Технические характеристики

Количество ящиков	5
Количество полок	2
Габаритные размеры (ШхДхВ), мм	508x1372x865
Вес (брутто), кг	31

ШКАФ ОДЕЖНЫЙ



ТВ 101382

Шкаф одежный трехсекционный.

499 €

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 быстроразъемные 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.

- Быстроразъемное 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 €



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

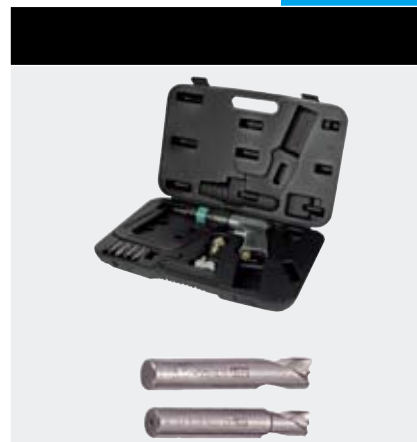
Дрель поставляется в комплекте с 125-мм упором, который позволяет удобно и легко высверливать места точечной сварки на значительном расстоянии от края панелей.

- 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 €



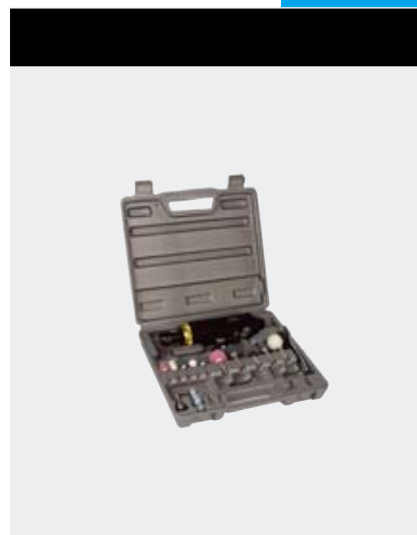
Комплект пневматической шлифовальной машинки

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»

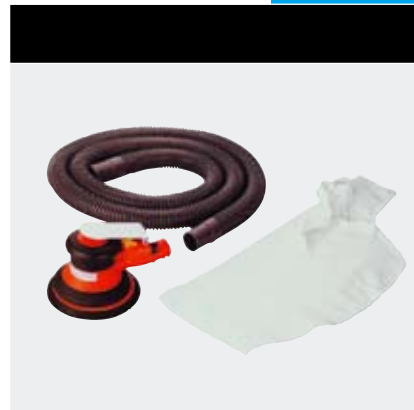
Эксцентриковая шлифовальная машинка с пылеотводом.

- 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 €

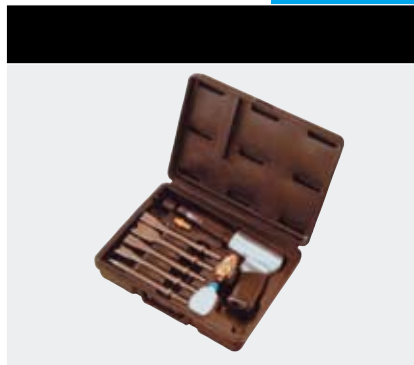


Комплект 190-мм пневматического молотка с набором зубил

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	96 €



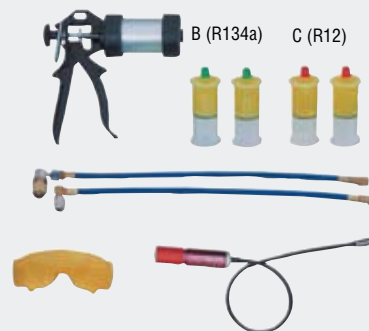
Комплект УФ-течеискателя для автомобильных кондиционеров

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 быстроразъемное для кондиционеров

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



артикул	давление	цена
F103841	низкое	22 €

Соединение быстроразъемное для кондиционеров

Быстроразъемное 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, струбцины

Ножничный захват

Автоматический захват ножничной конструкции.

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



Струбцина с болтовой фиксацией

Струбцина 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

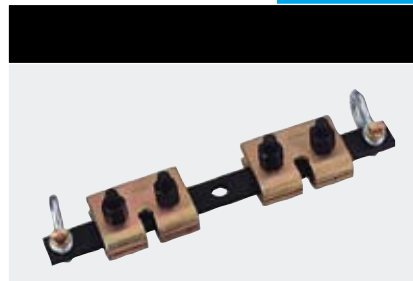
зажимы, распорки, гидрорастяжки

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.

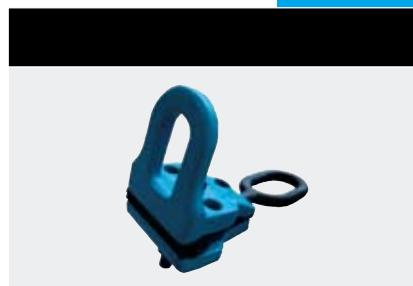
артикул	цена
D104031	132 €



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	525 €



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 €

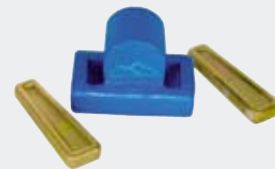


Подпятник гидроцилиндра

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 €

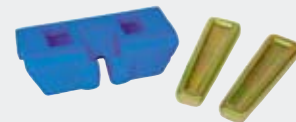


Фиксатор цепи для установки на раму стапеля

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 €



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

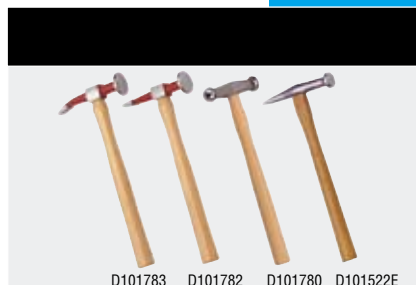
Обратный молоток с набором насадок для устранения вмятин и неровностей в процессе кузовного ремонта. Поставляется в пластиковом кейсе.

артикул	цена
M101900	90 €



Рихтовочные молотки

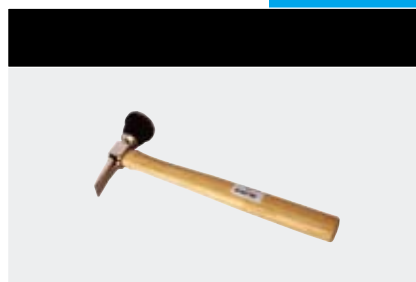
артикул	описание	размер, мм	цена
D101783	с круглой головкой и узким изогнутым бойком	135	18 €
D101782	с круглой головкой и широким прямым бойком	135	18 €
D101780	с двумя закругленными головками	100	20 €
D101522E	молоток большой с поперечным бойком	149	12 €



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 x 32	72 x 54 x 26	62 x 51 x 70
цена	15 €				



ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

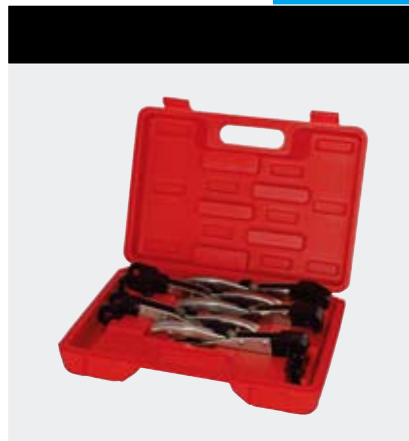
комплекты и приспособления для рихтовочных работ

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.

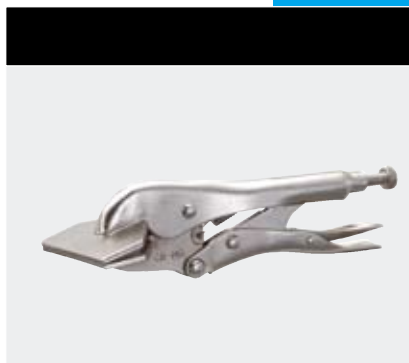
артикул	длина, мм	раскрыв, мм	вес, г	цена
S10612-6LN	152	0-63	385	11 €
S10612-9LN	230	0-63	385	12 €



Клещи-зажим для металлических листов

- Облегчают работы по загибанию, профилированию и обжатю 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 €



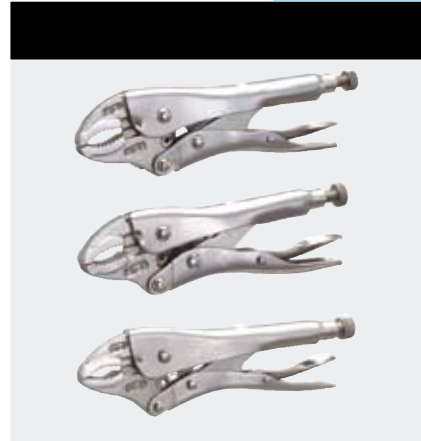
ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

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 €
S10611-10WR	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	 	 	 	 	 	 
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	12/6/POM, для резиновой обивки автомобилей FORD	13/8/POM, для резиновой обивки автомоб. TOYOTA	16/6/PE, для крепления внутренней обивки салона автомобиля	19/6/PE, для крепления внутренней обивки салона автомобиля	22/8/PE, для крепления внутренней обивки салона автомобилей	15/8-10/PP, для крепления внутренней обивки салона автомобилей
внешний вид	 	 	 	 	 	 
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	15/7-8/POM, общего значения	16/7-8/POM, общего значения	19/8-12/POM, общего значения	17/10-12/POM, для бамперов	19/10/POM, для крепления внутренней обивки салона автомобилей	20/8/POM, для бамперов
внешний вид	 	 	 	 	 	 
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, описание	18/7-8/ПОМ, для внутренней обивки салона автомобилей	15/9-11/ПОМ, для бамперов	20/11/ПОМ, для бамперов HONDA	20/12-13/ПОМ, для бамперов	17/9/ПОМ, для бамперов	19/9-12/ABS, для бамперов	20/10-13/ABS, для бамперов
внешний 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, описание	18/8-10/ABS, для бамперов	20/7-9/ABS, для крыльев TOYOTA	20/8-10/ABS, для крыльев MITSUBISHI	20/12/PP, для крыльев TOYOTA	15/8/PP, для крепления звукоизоляции	16/8/PP, для бамперов MITSUBISHI	9/5/PP, для обивки NISSAN
внешний 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, описание	для обивки NISSAN и бамперов TOYOTA	для обивки FORD	для обивки MAZDA 3/6	для бамперов MITSUBISHI	для обивки MITSUBISHI	для MITSUBISHI	для дверных панелей HYUNDAI
внешний 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.

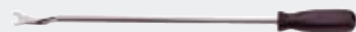
артикул	длина, мм	для клипсы, мм	цена
S103301	255	9	4 €



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 \varnothing 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.

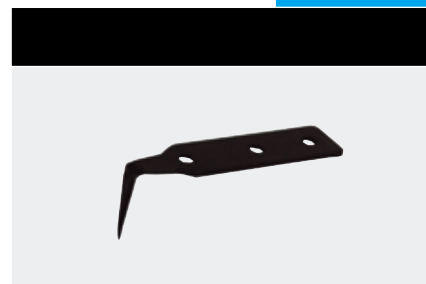
артикул	цена
E105243	64 €



Лезвие для удаления резинового уплотнителя

Сменное лезвие из комплекта арт. E105243.

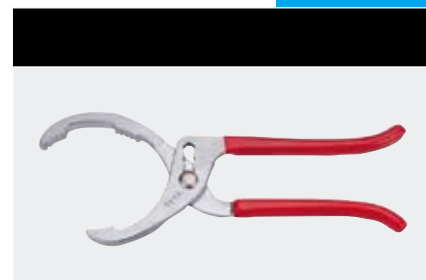
артикул	цена
E105241-1	3 €



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 €



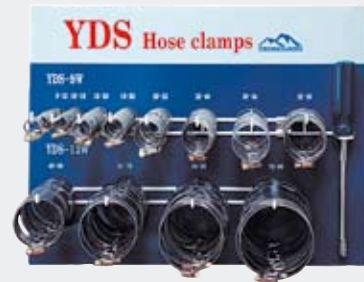
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

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/см² при ширине 9 мм и 80 кг/см² 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.

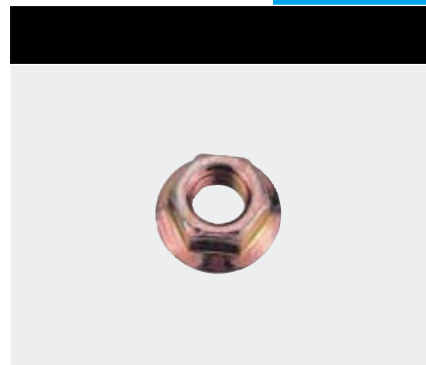
артикул	ØхД мм	упаковка	цена
E108102-4x12	4x12	500 шт.	6,60 €
E108102-4x16B	4x16	435 шт. (черн)	6 €
E108102-5x16	5x16	250 шт.	6 €
E108102-5x16B	5x16	250 шт. (черн)	6 €



Гайки автомобильные

Гайка для общих работ.

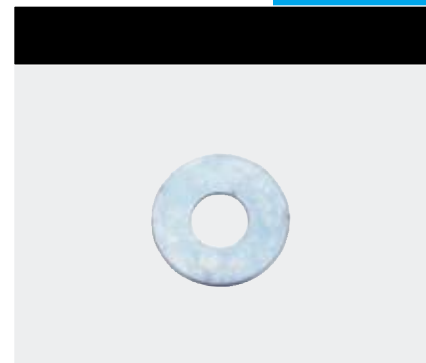
артикул	ØхД мм	упаковка	цена
E108103-6	6 x 1.0	180 шт.	3.60 €
E108103-8	8 x 1.25	115 шт.	4 €
E108103-10	10 x 1.25	70 шт.	4 €



Шайбы автомобильные

Автомобильная шайба для общих работ.

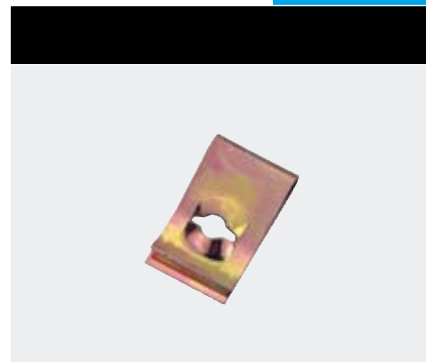
артикул	размер	вес	цена
E108110	1/4" x 19 мм x 1.2мм	0,72 кг	6 €
E108111	5/16" x 23 мм x 2 мм	0,72 кг	5.50 €
E108112	3/8"x26x2.0	0,72 кг	6 €



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.

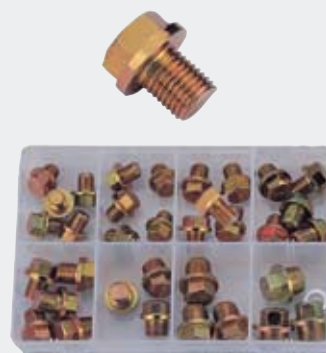
артикул	ØхД мм	упаковка	цена
E108101-6x12	6x12 мм	143 шт.	6 €
E108101-6x16	6x16 мм	143 шт.	6 €
E108101-6x20	6x20 мм	140 шт.	6 €
E108101-6x26	6x26 мм	140 шт.	6.50 €
E108101-8x20	8x20 мм	95 шт.	7 €
E108101-8x25	8x25 мм	92 шт.	7.20 €
E108101-8x30	8x30 мм	65 шт.	6 €
E10810-10x30	10x30 мм	36 шт.	6 €
E10810-10x35	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.

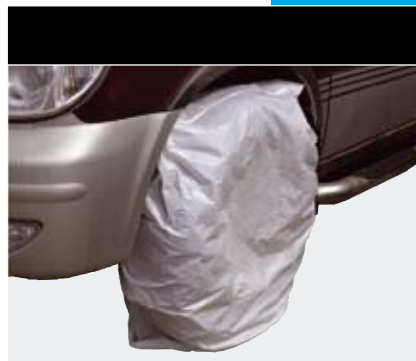
артикул	длина, м	Ø колеса, мм	цена
E102765	1.0	75	75 €



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
www.trommelberg.com