



И дела пойдут в гору

2007
каталог



Основными направлениями деятельности компании Trommelberg являются конструирование, производство и продвижение на рынок гаражного оборудования и расходных материалов для кузовного ремонта и арматурных работ, пневматического инструмента.

Компания Trommelberg завоевала широкое признание в этом секторе экономики благодаря превосходному качеству продукции, профессиональному менеджменту, мощному и гибкому производству.

Успеху компании во многом сопутствуют некоторые правила, претворяемые в жизнь:

- быть специалистами в своей области
- объединять вокруг себя профессионалов
- идти в ногу со временем
- быстро реагировать на изменения рынка
- постоянно и тщательно контролировать все этапы производства.

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

*** — цены на оборудование приведены на 1 августа 2007 года.

Содержание

Шиномонтажные станки для легкового транспорта	4-5
Балансировочные станки для легкового транспорта	6-7
Шиномонтажные и балансировочные станки для грузового транспорта	8-9
Вулканизаторы	10-12
Мойка для колес	13
Установка для накачки шин азотом	14
Силовое гаражное оборудование	15-20
Компрессор поршневой	21
Установка для сбора масла	22
Удаление выхлопных газов	23
Стенд «развал-схождения»	24-25
Подъемники	26-28
ИК-сушки	29-32
Зона подготовки к окраске	33
Окрасочно-сушильные камеры	33-37
Стапели	38-39
Измерительные системы	40-42
Оснастка для ремонта кузова	43-51
Аксессуары для арматурных работ	52-55
Пневматический инструмент	56
Разное	57-58



ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК для легкового транспорта

Опция:



арт. PL1330
Многофункциональное
вспомогательное оборудование



1885 IT

Автоматический шиномонтажный станок с отклоняемой монтажной стойкой.

1 620 €

- 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
- Усиленное отжимное устройство с большой резиновой накладкой для бережного отжима шин
- Автоматическое позиционирование монтажной головки относительно диска по горизонтали и вертикали
- Накачка шины контролируется педалью

Комплект поставки:

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

Технические характеристики

Диаметр колесного 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	3ф. x 380 В

ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК для легкового транспорта

Опции:



арт. А3 (1 шт.)
Пластиковый протектор для
зажимных кулачков



арт. А7 (4 шт.)
Комплект адаптеров для
мотоциклов и скутеров (8"-17")



1850

Полуавтоматический шиномонтажный станок с поворотной монтажной стойкой.

- Для стальных дисков 10"-21" и алюминиевых дисков до 18"
- 4-х кулачковый самоцентрирующийся механизм фиксации колеса
- Усиленное отжимное устройство с большой резиновой накладкой для бережного отжима шин
- 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

Комплект поставки:

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

999 €

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	3ф. x 380 В

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК для легкового транспорта

Опции:



арт. A1A2
Комплект для балансировки
легких грузовиков



арт. A6
Установочная линейка для работы
с алюминиевыми дисками



CB 1950B

1 350 €

Компактный и удобный балансировочный стенд для станций технического обслуживания с малым объемом работ, позволяющий производить балансировку колес автомобилей, мотоциклов и легких грузовиков (вес колеса до 70 кг).

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

Комплект поставки:

- балансировочный станок с выносной контрольной панелью
- 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

Технические характеристики

Точность балансировки, г	1
Время измерения, сек	<10
Ширина диска, дюйм	2-20
Диаметр диска, дюйм	10-24
Максимальная ширина колеса, мм	900
Максимальный вес колеса, кг	70
Электропитание	1ф. x 220 В

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК для легкового транспорта

Опции:



арт. A1A2
Комплект для балансировки
легких грузовиков



арт. A6
Установочная линейка для работы
с алюминиевыми дисками



CB 1920B

1 050 €

Современный балансировочный стенд для станций технического обслуживания со средним объемом работ, позволяющий производить балансировку колес автомобилей, мотоциклов и легких грузовиков (вес колеса до 65 кг).

- Динамическая и статическая балансировка
- Ввод вылета колеса при помощи измерительного рычага
- Моторизованный привод
- Балансировка колес со стальными и литыми дисками
- Встроенный светодиодный дисплей
- Режим автокалибровки

Комплект поставки:

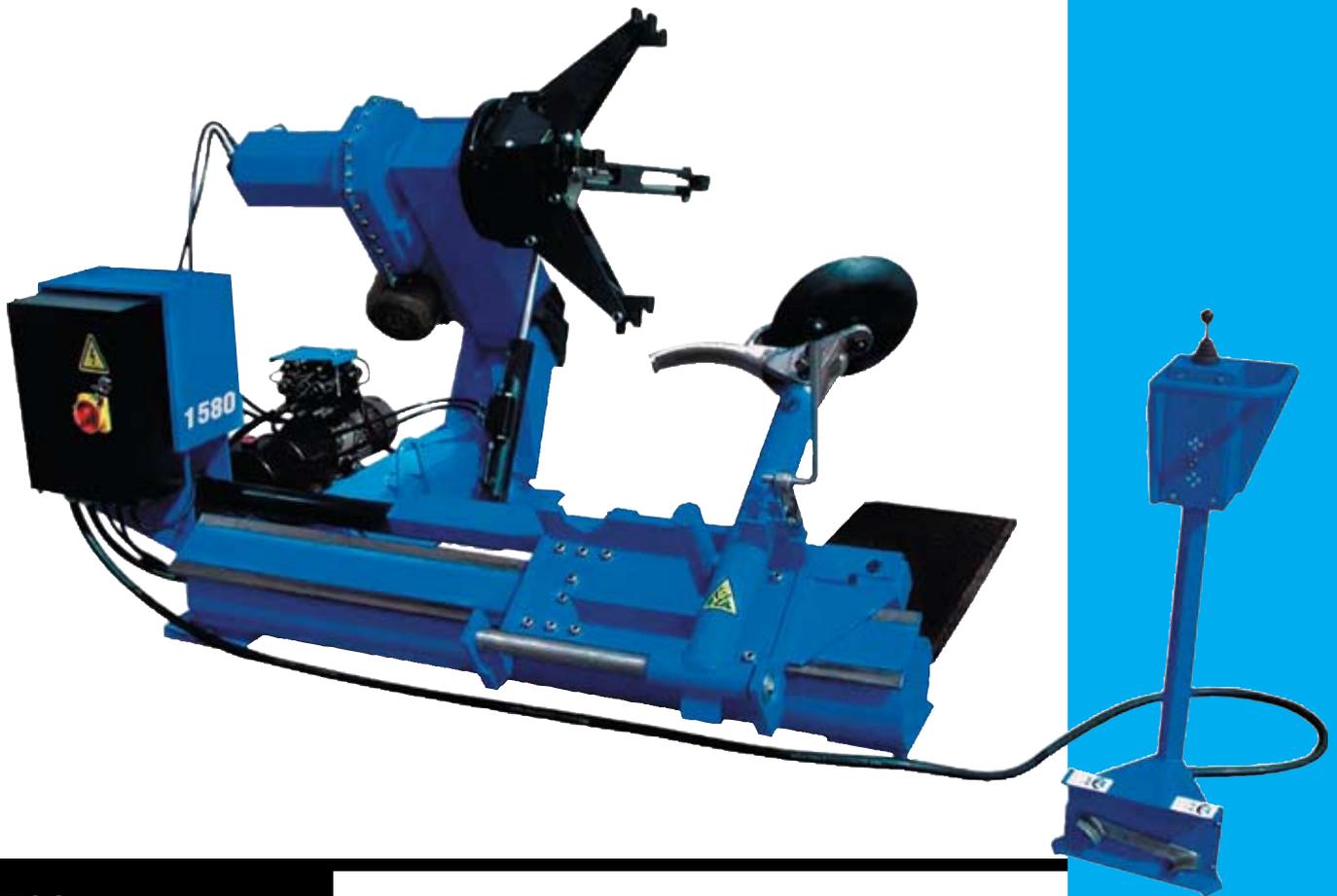
- станок со встроенной контрольной панелью
- набор центрирующих конусов: 42-61, 49-95 и 89-158 мм
- кронциркуль
- быстросъемная гайка
- калибровочный груз 100 г
- пластиковое разделительное кольцо
- клещи-молоток
- механическая линейка для измерения вылета колеса
- пружина
- защитный кожух для колеса

Технические характеристики

Точность балансировки, г	1
Время измерения, сек	<10
Ширина диска, дюйм	2-20
Диаметр диска, дюйм	10-24
Максимальная ширина колеса, мм	900
Максимальный вес колеса, кг	65
Электропитание	1ф. x 220 В

ШИНОМОНТАЖНЫЙ СТАНОК

для грузового транспорта



1580

5 199 €

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

Комплект поставки: _____

- шиномонтажный станок с выносным пультом управления
- 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 гидравлического привода, кВт	1.1
Электропитание	3ф. x 380 В

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК для грузового транспорта

Комплект поставки: _____

- универсальный балансировочный станок
- пневматический подъемник
- вал с резьбой
- механический измерительный рычаг
- калибровочный груз 100 г
- кронциркуль
- 3 конуса для легковых автомобилей
- 2 конуса с 2-мя фланцами для грузовиков
- зажимная гайка
- клещи-молоток



CB 1448

2 750 €

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

- Управление посредством высокопроизводительного микропроцессора, обладающего хорошей стабильностью
- Пневматическое подъемное устройство для колес грузового транспорта входит в комплект
- Полностью автоматизированная программа статической и динамической балансировки
- 3 программы для 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	15-24
Скорость вращения, об/мин	215
Макс. диаметр колеса, мм	1300
Ширина колеса, дюйм	1.5-20
Точность балансировки, г	1
Время измерения, сек	8
Давление сжатого воздуха, бар	8
Электропитание	3ф. x 380 В

ВУЛКАНИЗАТОР

напольный



NV 004

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

- Автоматическая регулировка температуры обоих нагревателей с отдельными термоконтроллерами
- 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

960 €

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, °С	до 300

ВУЛКАНИЗАТОР

настольный



NV 002

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
- Фиксируемая поворотная консоль с верхней нагревательной головкой
- Основание для крепления к столу или верстаку

230 €

Комплект поставки: _____

- 3 вкладыша специальной формы для вулканизации борта шины

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



NV 003

220 €

Переносной вулканизатор с ручным прижимом для ремонта поврежденных 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

Комплект поставки: _____

- 6 форм для ремонта шин различной конструкции

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

УСТАНОВКА ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС



CW 3000

6 660 €

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.

Комплект поставки: _____

- мойка для колес
- гранулы для очистки (25 кг);
- звукоизолирующая резиновая пластина для моечной камеры;
- губчатая звукоизоляция пульта управления 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
Вес, кг	280
Габариты ВхШхД, мм	1200x1000x1460
Электропитание	3ф. x 380В

УСТАНОВКА ДЛЯ НАКАЧКИ ШИН АЗОТОМ

Комплект поставки: _____

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



NG 6000 SE

2 250 €

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

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

- Несколько режимов работы, включая автоматическую откачку воздуха и накачку шины чистым азотом
- Контроль входного/выходного давления и чистоты азота
- Регулировка выходного давления
- Звуковая и световая сигнализация об окончании работы
- Индикация выходного давления в бар, кг/см², МПа и psi.

Технические характеристики

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

СИЛОВОЕ ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

домкраты подкатные

С 105222

Ручной гаражный домкрат грузоподъемностью 2.5 тонны.

- Надежная и прочная конструкция
- Резиновый протектор на седле.

Технические характеристики	С 105222
Грузоподъемность, тонн	2.5
Габаритные размеры, мм	640x290x190
Мин. высота подхвата, мм	135
Макс. высота подъема, мм	495
Вес, кг	35



150 €

С 105255

Ручной гидравлический подкатной домкрат грузоподъемностью 2.5 тонны.

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

Технические характеристики	С 105255
Грузоподъемность, тонн	2.5
Габаритные размеры, мм	756x337x159
Мин. высота подхвата, мм	95
Макс. высота подъема, мм	508
Вес, кг	43



300 €

СИЛОВОЕ ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

стойка трансмиссионная на 300 кг



C 104630

400 €

Мобильная гидравлическая стойка трансмиссионная с ножным приводом для монтажа/демонтажа агрегатов автомобиля.

- Быстрый подъем корзины до необходимой высоты
- Хромированный цилиндр стойки
- Клапан безопасности защищает конструкцию от перегрузки в процессе работы
- Клапан опускания расположен на удобной для работы высоте.

Технические характеристики

Грузоподъемность, кг	300
Минимальная высота корзины домкрата, мм	1280
Максимальная высота корзины домкрата, мм	2105
Размер корзины, мм	315x315
Габариты основания ДхШ, мм	574x543
Давление гидронасоса, МПа	6.1
Вес, кг	31

СИЛОВОЕ ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

гидравлический гаражный кран



арт. С 103214

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



C 103211

306 €

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

СИЛОВОЕ ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

кантователь двигателя/коробки передач на 500 кг



C 103711

140 €

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

- Возможность фиксации в 8 положениях и позиционирование 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
- Мобильное исполнение.

Технические характеристики

Грузоподъемность, кг	500
Габаритные размеры ДхШхВ	800x864x935
Вес, кг	25.2

СИЛОВОЕ ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

трапеция с двумя винтами на 500 кг



C 103611

120 €

Трапеция 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

СИЛОВОЕ ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

стойка автомобильная на 3 тонны



C 101303

21 €

Автомобильная стойка с регулируемой величиной подъема для вывешивания автомобиля.

Технические характеристики

Грузоподъемность, тонн	3.0
Минимальная высота подхвата, мм	200
Максимальная высота подъема, мм	410
Размеры основания (ДхШ), мм	190 x 200

КОМПРЕССОР поршневой



Поршневой компрессор прямого привода с ресивером рассчитан на использование в местах, где требуется относительно небольшой расход сжатого воздуха, а рабочее помещение ограничено по площади. Компрессор имеет современную эргономичную конструкцию, пониженный уровень шума при работе и оснащен системой автоматического пуска/остановки.

AC 245

210 €

- Автоматический пуск и остановка при достижении заданного давления
- Два манометра и редуктор для контроля давления в ресивере и в воздушной линии
- Обрезиненная ручка для перевозки
- Предохранительный клапан и быстроразъемное соединение на линии подачи воздуха
- Смазка цилиндра посредством распыления смазочного масла
- Двигатель имеет автоматическую защиту от перегрева
- Электропитание от однофазной сети 220 В
- Мобильный, легкий и компактный.

Технические характеристики

Производительность по входному коллектору, л/мин	245
Ресивер, л	24
Номинальное давление на выходе, бар	8
Электропитание	1 ф. x 220 В.
Максимальная потребляемая мощность, кВт	1.5
Максимальная рабочая температура, °С	40
Уровень шума, дБ(А)	79
Габаритные размеры, ДхШхВ, см	61x27x61.5
Вес, кг	21

УСТАНОВКА ДЛЯ СБОРА МАСЛА



Комплект 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
- комплект пластиковых и металлических пробок 6 шт

UZM 80

330 €

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 разряжения
- 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	8-10
Расход воздуха, л/мин	200

УДАЛЕНИЕ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

катушки, сопла, вентиляторы

СЕРИЯ HR 60

Катушки серии HR с шлангом и 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.

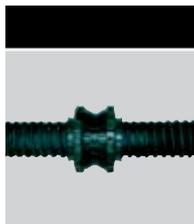
Катушки применяются совместно с надежными неопревыми шлангами диаметром 75-100 мм и длиной 7.5-10 м.



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

Стопоры для шлангов серии HS

HS 75 - стопор для шлангов Ø 75 мм
HS 100 - стопор для шлангов Ø 100 мм



от 693 €

Неопревые газопримные насадки NEON

	Ø шланга, мм	Входное отверстие, мм	Вид насадки
NEON 140-75 CA	75	140	Круглая, с крышкой
NEON 160-100 CA	100	160	Круглая, с крышкой
NEON 160x80-75	75	160 x 80	Плоская
NEON 160x80-100	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 и в искробезопасном исполнении.



Технические характеристики	MSF-2	MSF-3
Производительность, м ³ /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	

СТЕНД «РАЗВАЛ-СХОЖДЕНИЯ»

Проводной стенд «развал-схождения» с 4-мя инфракрасными измерительными головками по технологии CCD. На дисплее стенда одновременно отображаются все контролируемые величины. База данных включает сведения о различных автомобильных шасси, что позволяет сравнивать контролируемые параметры со значениями заводских настроек. Результаты измерений могут быть распечатаны, причем в печатной форме будут представлены значения до и после регулировки. Процедура контроля и установки углов колес осуществляется посредством дружественного интерфейса компьютера стенда. Стенд позволяет производить быструю проверку углов схождения с использованием лишь передних измерительных головок (функция «push-mode»).



URS 1801

11 599 €

- Инфракрасные измерительные головки по технологии CCD улучшенного дизайна с углом обзора $\pm 20^\circ$
- Функция «развал-схождение» автобусов и грузовиков (опция)
- Банк данных, устанавливаемый при изготовлении стенда, содержит спецификации обо всех современных автомобилях. Обновление банка данных осуществляется посредством CD
- Компьютер с ОС Windows XP, CD-привод, USB-порты, клавиатура, мышь, 17" ЖК монитор, цветной принтер А4
- Банк данных по автобусам и грузовикам (опция)
- База данных по значениям высоты шасси автомобилей относительно кузова
- Измерение и контроль посредством 5 микропроцессоров
- 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
- Калибровка радара системы предотвращения столкновения
- Измерение угла поворота для полноприводных автомобилей
- Сравнение между измеренными и заводскими величинами отображается в графическом виде
- Возможность работы только с двумя головками для быстрой проверки углов развала и схождения
- Процедура «развал-схождение» для автомобилей с многорычажной подвеской (опция).

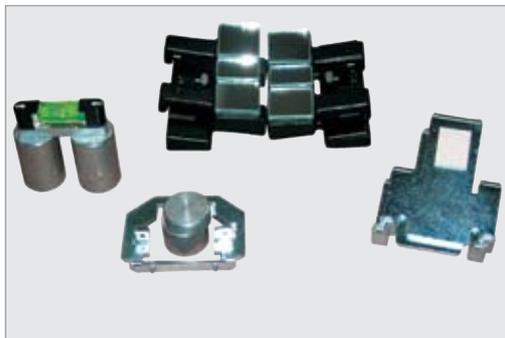
Технические характеристики

Диаметр дисков, дюйм	10-26
Диапазоны измерений:	
суммарное схождение	$\pm 48^\circ$
схождение (пер./зад.)	$\pm 24^\circ$
развал	$\pm 10^\circ$
прод. наклон оси поворота	$\pm 30^\circ$
попер. наклон оси поворота	$\pm 30^\circ$
смещение пер./зад. оси	$\pm 22^\circ$
угол оси тяги	$\pm 22^\circ$
Точность отображения данных	0.01
Электропитание	1 ф. x 220 В
Потребляемая мощность, Вт	400

Опции:



арт. ТВ258704А
Устройство для калибровки CCD-головок.



арт. ТВ803258707
Комплект для юстировки сенсоров CCD-головок. Используется вместе с арт. ТВ258704А для настройки положения сенсоров измерительных головок после их замены.

Опции для грузового транспорта:



арт. ТВ803250354 (1 шт.)
Колесный зажим для грузового транспорта с диаметрами дисков 17.5-25".



арт. ТВ803253946
Комплект аксессуаров для «развал-схождения» грузового транспорта. Позволяет производить «развал-схождение» любых грузовых автомобилей, прицепов, полуприцепов и автобусов.



арт. ТВ803230950 (1 шт.)
Поворотные круги для грузового транспорта.



арт. ТВ803257001
Программное обеспечение для «развал-схождения» грузового транспорта. База данных стенда включает спецификации более 1500 грузовиков, автобусов и др. техники.

Параметры

Грузоподъемность, тонн	3.0
Размеры, мм	450x450x24

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.

2 999 €

- 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
Время подъема / опускания, сек	35/35
Минимальная высота подхвата, мм	137
Расстояние между стойками, мм	2535
Расстояние между каретками, мм	2267
Габаритная ширина, мм	3353
Габаритная высота, мм	3700
Электродвигатель, кВт	2.2
Электропитание	3ф. x 380 В

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, фургонов и легких грузовиков массой до 4.5 тонн.

2 590 €

- 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

Технические характеристики

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

ПОДЪЕМНИК четырёхстоечный



арт. ТТ-004
Поворотные круги



арт. TXB J3000P



Пнеumo-гидравлический 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

4 599 €

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
- Блокировки 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 пневмо-гидравлического осевого подъемника

Комплект поставки: _____

- платформы с вырезами под передние поворотные круги
- задние скользящие пластины
- пневмо-гидравлический 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
Время подъема / опускания, сек	70 / 70
Длина трапов, мм	4200
Ширина трапов, мм	483
Габаритная длина, мм	5000
Габаритная ширина, мм	3084
Высота подъема осевого домкрата, мм	350
Электродвигатель, кВт	2.2
Электропитание	3ф.х380 В
Давление воздуха, бар	5-8

СУШКА

мобильная инфракрасная



Опции:



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



1. Таймер предварительной
выдержки
2. Таймер полной сушки

IR 1

420 €

Мобильная инфракрасная сушка коротковолнового диапазона 1 с одной кассетой

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 6000 часов!
- Новый пульт управления с таймерами предварительной выдержки и полной сушки.

Технические характеристики

Электропитание	1 ф. x 220 В
Мощность излучения, кВт	1 кассета 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	0.6 x 0.4
Температура на поверхности, °С	60-70

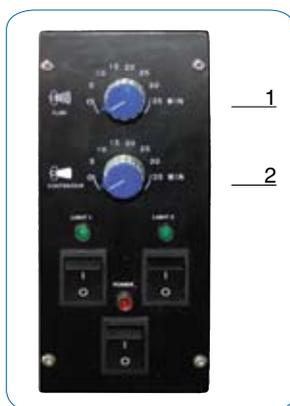
СУШКА

мобильная инфракрасная

Опции:



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



1. Таймер предварительной
выдержки
2. Таймер полной сушки



IR 2

660 €

Мобильная инфракрасная сушка коротковолнового диапазона 2 с двумя кассетами

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 6000 часов!
- Новый пульт управления с таймерами предварительной выдержки и полной сушки.

Технические характеристики

Электропитание	1 ф. x 220 В
Мощность излучения, кВт	2 кассеты 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	0.6 x 0.8
Температура на поверхности, °C	60-70

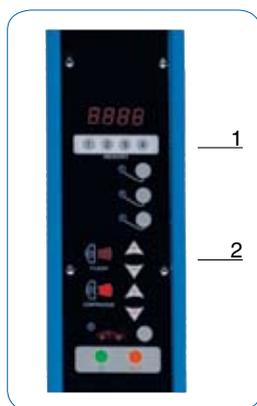
СУШКА

мобильная инфракрасная

Опции:



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



1. 4 ячейки памяти
2. Кнопочная настройка таймеров



IR 3D

1 392 €

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 6000 часов!
- Новый пульт управления с функцией напоминания до 4-х режимов сушки и кнопочной настройкой таймеров.

Технические характеристики

Электропитание	1ф. 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	1 x 0.8
Температура на поверхности, °C	60-70

СУШКА

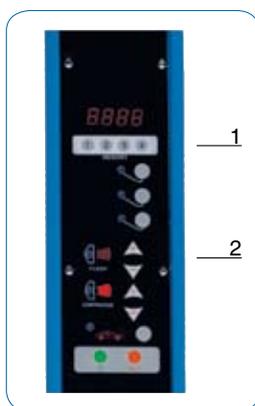
мобильная инфракрасная



Опции:



арт. 13837Z1876
Излучатель для всех ИК-сушек
Trommelberg



1. 4 ячейки памяти
2. Кнопочная настройка
таймеров

IR 6D

2 399 €

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.
- 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 6000 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	1.0 x 1.5
Температура на поверхности, °C	60-70

ЗОНА ПОДГОТОВКИ к окраске



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

PA 6334

13 750 €

- Два центробежных вентилятора обеспечивают оптимальный воздухообмен для всех видов подготовительных работ
- Полностью решетчатый 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, м ³ /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

15 700 €

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 окончательной очистки и приводит в движение вытяжной вентилятор. Такая компоновка способствует повышению долговечности вытяжного вентилятора, поскольку на него не попадают частицы окрасочного тумана.

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



Основание и полы

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

Пульт управления

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

Освещение

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

Фильтры

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

Карманчатые фильтры устанавливаются на легкоъемных металлических рамках для удобства замены.

Комплект поставки:

- Теплоventилиационный 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 камеры		
	внутренние (ГхШхВ), мм	6900 x 4000 x 2700
	наружные (ГхШхВ), мм	7000 x 5500 x 3500
Въездные ворота (ШхВ), мм		3000 x 2650
Въездные аппарели (длина), м		2
Дверь для персонала (ШхВ), мм		800 x 2000
Грузоподъемность пола, кг/колесо		500
Стеновые панели (толщина), мм		50
Мощность ламп освещения, Вт		1472
Теплоventилиационный агрегат		
	двигатели приточной вентиляции, кВт	2 x 3.0
	двигатель вытяжной вентиляции, кВт	1 x 4.0
	тепловая мощность горелки, ккал/час	до 200000
	макс. температура в кабине, °С	80
	время нагрева от 20° до 80° С, мин	6-8

ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ОКРАСОЧНО-СУШИЛЬНАЯ КАМЕРА

Комплект поставки: _____

- Два тепловентиляционных агрегата
- Стальной теплообменник
- Две дизельные горелки RIELLO RS5
- 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.

SB-1555

59 900 €

Кабина

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

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

Агрегат

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

Основание и полы

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



Пульт управления

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

Освещение

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

Фильтры

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

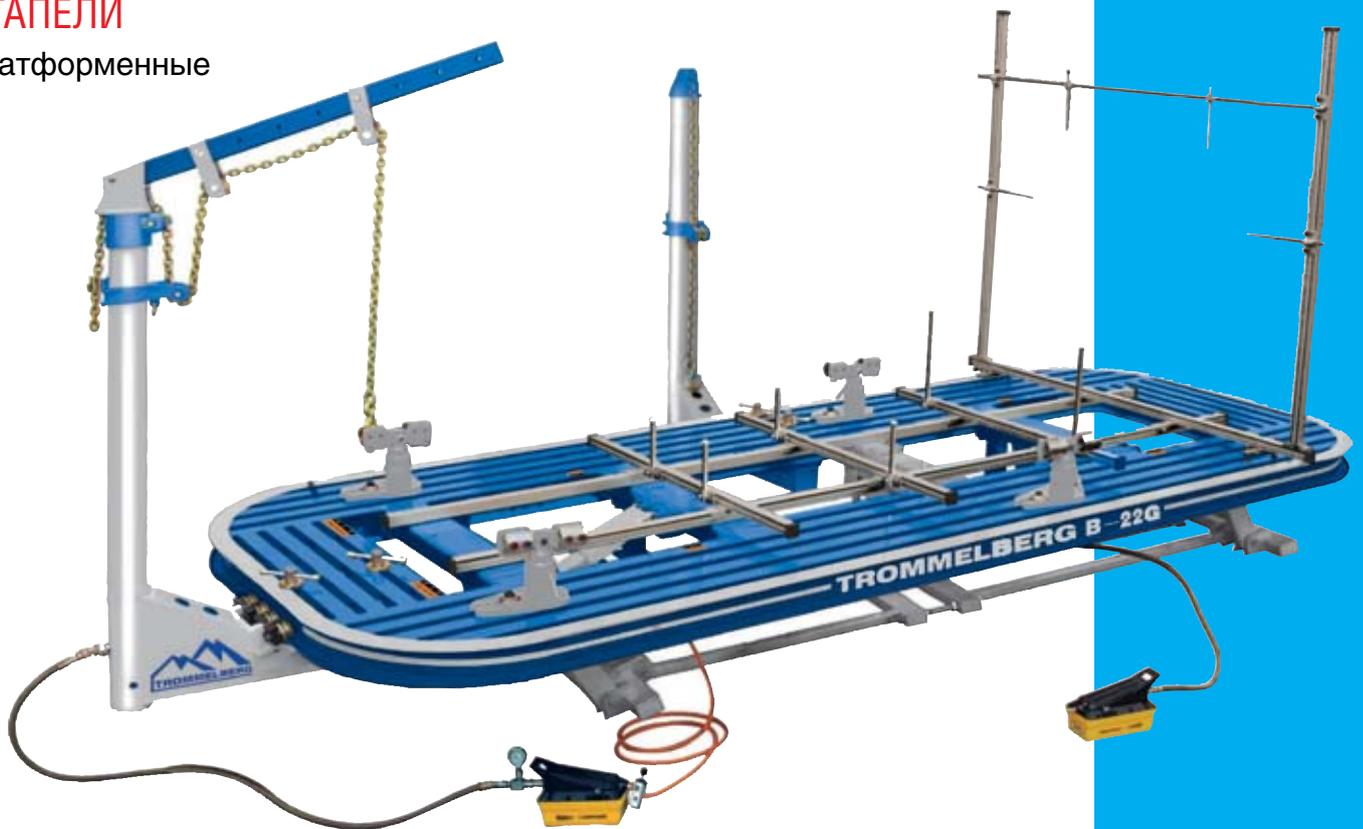
Возможна поставка других промышленных камер со следующими изменениями:

- Изменение габаритных размеров
- 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 организацией выхода воздуха через специальные отверстия в боковых стенках кабины (диагональный продув)
- Установка операторского подъемника для окраски объектов с большой высотой

Технические характеристики	
Размеры	
Внутренние габариты кабины (ГхШхВ), мм	15000x5000x5000
Наружные габариты кабины (ГхШхВ), 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
Тепловая мощность, ккал/час	до 500000 (2 горелки)
Воздухообмен, м ³ /час	до 80000
Макс. температура в кабине, °С	60
Время прогрева от -10 до +20°С, мин	2-3
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



Стapel B-22G с измерительной системой (опция)

В 22 G и В 19 G

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

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

Опция:

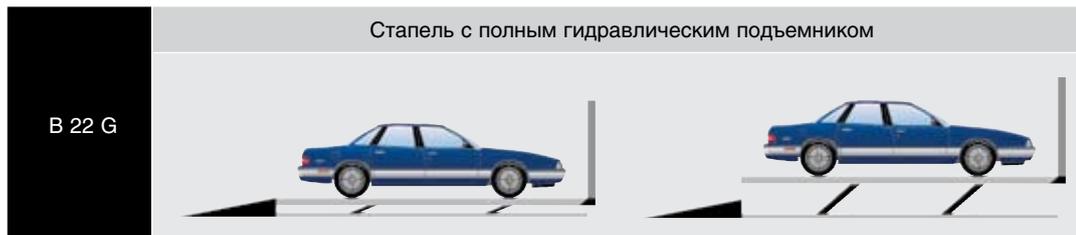


арт. UC-2
Комплект зажимов
для рамных автомобилей, 4 шт.

Технические характеристики	В 22 G	В 19 G
Длина платформы, мм	5500	5200
Ширина платформы, мм	2100	2000
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	2400

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.



18 960 €



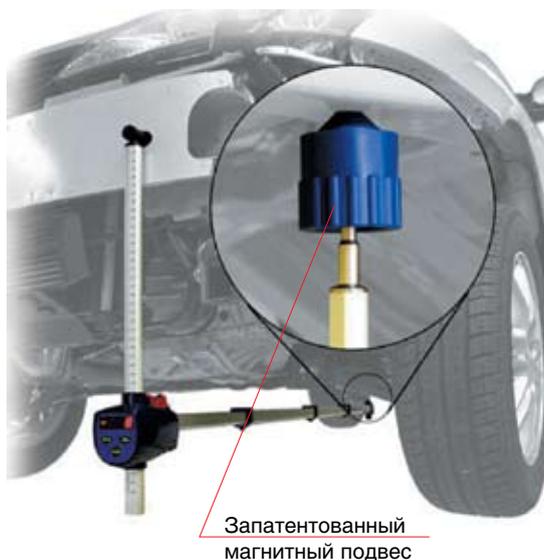
9 590 €

Комплект 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	-
Планшет мобильный	1	1
Крюк для планшета	26	26
Кран для правки вверх	1	-
Приспособление для правки чашек амортизаторов	1	-
Пнеumo-гидравлический насос с шлангом	2	2

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

электронная



Комплект поставки: _____

- комплект аксессуаров для измерений
- металлический транспортировочный ящик
- мобильный шкаф с держателями
- CD с программным обеспечением
(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.

8 990 €

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



Комплект поставки: _____

- комплект аксессуаров для измерений
- настенная инструментальная доска с держателями
- CD с программным обеспечением
(**компьютер в комплект поставки не входит**)
- 12-месячный доступ к базе данных спецификаций



EMS 1 A - Light

4 775 €

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

Комплект поставки: _____

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



UBL 1 G

3 690 €

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

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	90 €



Зажим самозатягивающийся

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

артикул	макс. нагрузка, т.	ширина губок, мм	цена
D104010	10.0	60	90 €



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	5.0	2.0	32 €



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	5.0	2.0	29 €



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	26 €



ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

зажимы, захваты, струбцины

Ножничный захват

Автоматический захват ножничной конструкции.

артикул	макс. нагрузка, т.	цена
D104106	3.0	55 €



Струбцина с болтовой фиксацией

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

артикул	макс. прямая нагрузка, т.	макс. раскрыт, см.	цена
D104107	5.0	15	82 €



Узкий болтовой зажим

Болтовой зажим для работы в узких местах.

артикул	максимальная нагрузка, т.	цена
D104105	2.0	27 €



Усиленный болтовой зажим

Болтовой зажим усиленной конструкции для тяжелых режимов работы.

артикул	макс. прямая нагрузка, т.	цена
D104103	5.0	39 €



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	85 €



ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

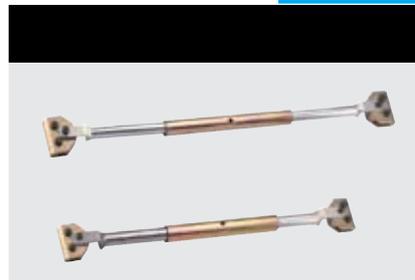
растяжки, распорки, гидроцилиндры

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	110 €
D102310	короткая	110 €



Набор гидрорастяжки на 10 тонн

Набор с гидроцилиндром и насосом на 10 тонн с аксессуарами.

артикул	цена
D104531	325 €



Насадка для гидроцилиндра

Насадка к дополнительному гидроцилиндру для фиксации цепи.

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

артикул	размер цепей, мм	цена
D104113	8 и 9	33 €



Гидроцилиндр на 10 тонн

Гидроцилиндр для стягивания деталей во время кузовного ремонта.

артикул	макс. усилие, тонн	цена
D104551	10.0	199 €



Подпятник гидроцилиндра

Подпятник для установки гидроцилиндра на раму стапеля.

- Поставляется в комплекте с двумя клиньями для фиксации.

артикул	размер цепей, мм	цена
D104112	8 и 9	36 €



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	33 €



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	42 €

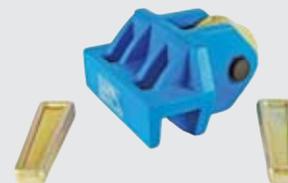


Приспособление для тяги вниз

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	размер цепей, мм	цена
D104120	8 и 9	96 €



Тяговый крюк BOOMERANG с упорами

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

артикул	макс. нагрузка, тонн	цена
D104121	6.0	120 €



Широкий крюк

Широкий крюк специальной формы.

артикул	цена
D104125	19 €



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	92 €
D104715	9 мм x 2.7 м	10.0	55 €
D104710	8 мм x 2.7 м	10.0	36 €



Укоротитель цепи

Укоротитель цепи. Для цепей 8 и 9 мм.

артикул	макс. нагрузка, тонн	размер цепи, мм	цена
D104202	6.0	8 и 9	17 €



Соединитель цепей

Используется для одновременной правки двумя зажимами.

артикул	макс. нагрузка, тонн	размер цепи, мм	цена
D104201	6.0	8 и 9	17 €



Соединитель цепей с двумя крюками

Соединитель цепей с двумя крюками.

Используется для укорачивания и соединения цепей.

артикул	макс. нагрузка, тонн	размер цепи, мм	цена
D104204	6.0	8 и 9	21 €

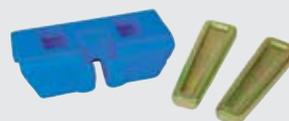


Фиксатор цепи для установки на раму стапеля

Фиксатор цепи для установки на раму стапеля

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

артикул	размер цепей, мм	цена
D104111	8 и 9	36 €



ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

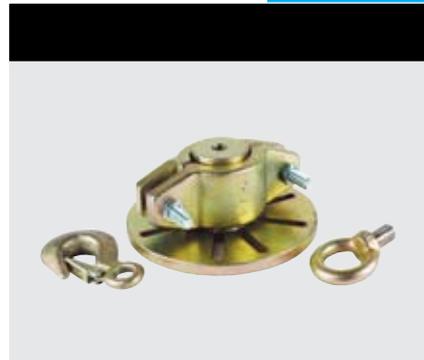
комплекты и приспособления для рихтовочных работ

Приспособление для рихтовки чашек амортизаторов

Приспособление для исправления чашек амортизаторов, с максимальной нагрузкой 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).

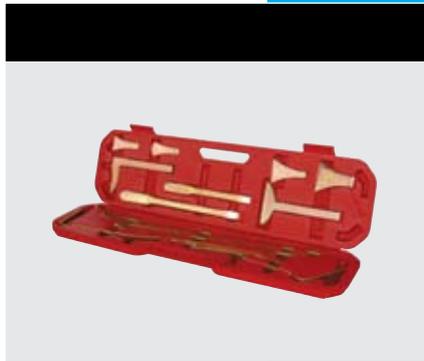
артикул	цена
D104124	82 €



Набор рихтовочных лопаток

Набор из 13 рихтовочных лопаток для кузовного ремонта.

артикул	цена
D101041	109 €



Набор рихтовочных молотков и поддержек

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

артикул	цена
D101008	55 €



Обратный молоток с вакуумной присоской

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

артикул	цена
D102330	93 €



ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

комплекты и приспособления для рихтовочных работ

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	55 €



Рихтовочные молотки

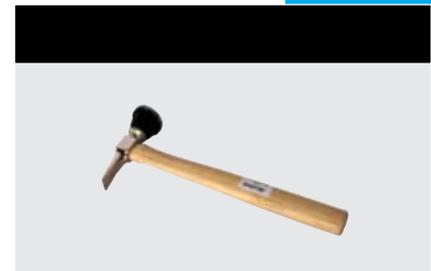
артикул	описание	размер, мм	цена
D101783	с круглой головкой и узким изогнутым бойком	135	12 €
D101782	с круглой головкой и широким прямым бойком	135	12 €
D101780	с двумя закругленными головками	100	13 €
D101522E	молоток большой с поперечным бойком	149	9 €



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	17 €



Поддержки для кузовных работ

артикул	описание	размер, мм	цена
D101016	изогнутой формы	120 x 50 x 38	10 €
D101015	каплевидной формы	118 x 65 x 19	10 €
D101011	плоской формы	87 x 50 x 15	10 €
D101017	в форме полукруга	73 x 37 x 59	10 €
D101013	скругленная тонкой формы	90 x 55 x 25	10 €
D101014	полукруглой утолщенной формы	90 x 60 x 33	10 €
D101012	утолщенной формы	96 x 52 x 32	10 €
D101019	большая в форме наковальни	72 x 54 x 26	10 €
D101018	малая в форме наковальни	62 x 51 x 70	10 €



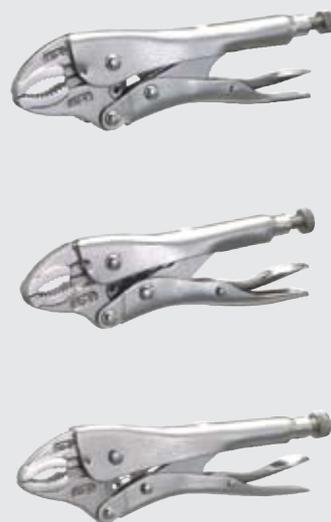
ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

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
S106127WR	80-120	180	0-43	340	8 €
S106125WR	40-100	140	0-33	170	7 €
S1061110WR	110-160	250	0-55	515	8 €



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
S106128R	220	35	490	9 €



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
S106129R	225	0-60	585	10 €



ОСНАСТКА ДЛЯ РЕМОНТА КУЗОВА

комплекты и приспособления для рихтовочных работ

С-образные клещи-зажимы

- В зависимости от модели, губки обеспечивают большую глубину проникновения или 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
S1061211R	с глубокими губками	280	0-91	740	12 €
S1061218R	с длинными губками	440	0-221	1180	19 €



глубокие



длинные

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
S106126LN	152	0-60	385	7 €
S106129LN	230	0-63	385	8 €



узкие



широкие

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	64 €



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

Держатель для стекол с двумя вакуумными присосками

Держатель с двумя вакуумными резиновыми присосками, используемый при монтаже /демонтаже автомобильного стекла.

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

артикул	диаметр головки, мм	макс. нагрузка, кг	цена
D102338	120	40	21 €



Комплект для демонтажа стекол

Комплект инструментов и приспособлений для демонтажа автомобильных стекол.

артикул	цена
E105243	39 €



Лезвие для удаления резинового уплотнителя

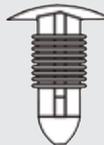
Сменное лезвие из комплекта арт. E105243.

артикул	цена
E1052411	3 €



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	11.25 €	11.25 €	10.5 €	10.5 €	10.5 €	10.5 €
название, описание	12/6/POM, для резиновой обивки автомобилей FORD	13/8/POM, для резиновой обивки автомобилей 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	10.5 €	10.5 €	10.5 €	10.5 €	10.5 €	10.5 €
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	10.5 €	10.5 €	10.5 €	10.5 €	10.5 €	10.5 €

*** 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	
внешний вид							
артикул	E100020	E100021	E100022	E100023	E100024	E100025	
кол-во шт.	100	100	100	100	100	100	
цена	10.5 €	10.5 €	12.5 €	12.5 €	10.5 €	14.25 €	
название, описание	20/10-13/ABS, для бамперов	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
внешний вид							
артикул	E100026	E100027	E100028	E100029	E100030	E100031	E100032
кол-во шт.	100	100	100	100	100	100	100
цена	14.25 €	14.25 €	14.25 €	14.25 €	18 €	18 €	18 €

*** ABS - клипсы из ABS-пластика
 ПОМ - клипсы из полиоксиметиленового пластика
 PP - полипропиленовые клипсы

СЪЕМНИКИ

Набор из 5 съемников для автомобильных клипс

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

артикул	цена
E105249	12 €



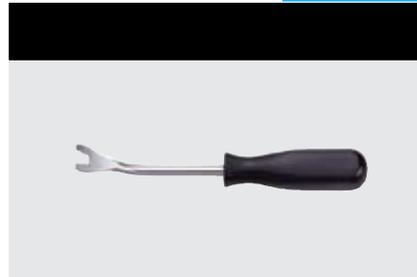
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АРМАТУРНЫХ РАБОТ

СЪЕМНИКИ

Съемник для 9-мм клипс (235 мм)

Съемник для 9-мм клипс для дверных панелей.

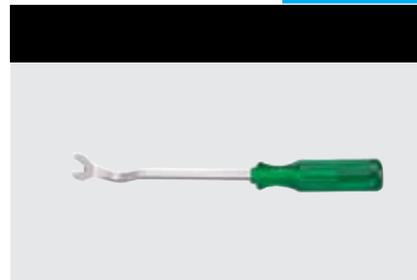
артикул	длина, мм	для клипсы, мм	цена
S103297	235	9	3 €



Съемник для 9-мм клипс (255 мм)

Съемник для демонтажа 9-мм клипс для дверных панелей.

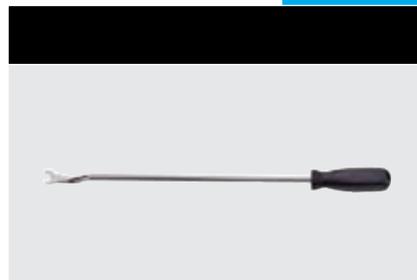
артикул	длина, мм	для клипсы, мм	цена
S103301	235	9	3 €



Съемник для 10-мм клипс (500 мм)

Съемник для демонтажа 10-мм клипс для дверных панелей.

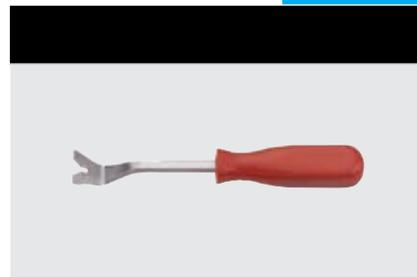
артикул	длина, мм	для клипсы, мм	цена
S103285	500	10	5 €



Съемник для 11-мм клипс (245 мм)

Съемник для демонтажа 11-мм клипс для дверных панелей.

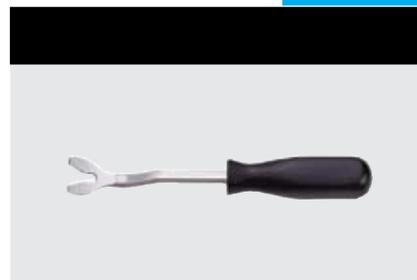
артикул	длина, мм	для клипсы, мм	цена
S103298	245	11	4 €



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	3 €



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	130 €

Режущие полотна для пневматического лобзика

артикул	зубья	цена
H10271332	32 tpi	2 €
H10271324	24 tpi	2 €



Комплект пневматической дрели

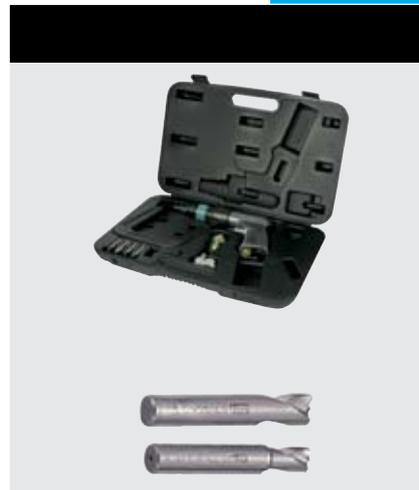
Дрель поставляется в комплекте с 125-мм упором, который позволяет удобно и легко высверливать места точечной сварки на значительном расстоянии от края панелей.

- 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	270 €

Сверла из сверхпрочной стали HSS.

артикул	диаметр, мм	цена
H102736	8	15 €
H102737	6.5	18 €



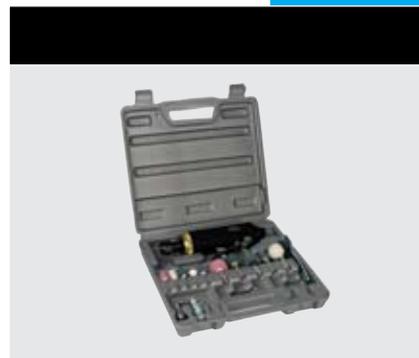
Комплект пневматической шлифовальной машинки

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	44 €

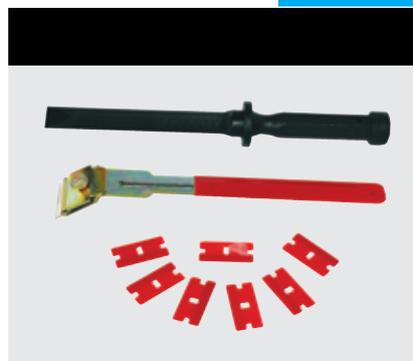


РАЗНОЕ

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	9 €



Пневматическая машинка для удаления наклеек

Пневматическая зачистная машинка для удаления наклеек.

- Технические характеристики:
 - скорость своб. вращения: 400 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	56 €



Тяговый анкерный колодец

Приспособление для фиксации цепей к полу.

артикул	цена
D104119	29 €



Чехлы для колес

Чехлы для колес из полиэтилена.

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 €



РАЗНОЕ

Тележка для работы под автомобилем

Особенности:

- Эргономичная форма, длина 1 м
- Шесть 75-мм поворотных колес для увеличения маневренности
- Подголовник из покрытого винилом пеноматериала для максимального комфорта
- Два небольших лотка для приспособлений 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	44 €





www.trommelberg.ru
www.trommelberg.com