



Путь OEM на рынок Афтермаркета

# Решения для коммерческого транспорта

Обзор продукции и систем



Мы предоставляем то, что вам нужно для ваших автомобилей

[www.map-automotive.com](http://www.map-automotive.com)

# ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПОДВЕСКА

**DRIVE RITE**  
AIR SUSPENSION SYSTEMS



Благодаря более чем 25-летнему опыту в автомобильной промышленности, тесному партнерству с Firestone & AMK компания Drive-Rite стала ведущим поставщиком пневмоподвески. Drive-Rite предлагает индивидуальные системы подвески для широкого спектра применения автомобилей - от легковых до коммерческих. Drive-Rite обслуживает все сегменты рынка: от крупнейших мировых автомобильных компаний, OEM производителей, грузовых автомобилей и автобусов до специализированных производителей автомобилей.

Пневмоподвеска Drive-Rite обеспечивает плавную и комфортную езду, возможность опускать шасси, многоуровневую регулировку высоты, система проста в установке, удобная для пользователя и практически не требуют обслуживания. Транспортные средства с установленной пневмоподвеской меньше страдают от износа, имеют увеличенный срок службы авто, а время простоя сокращается. Также снижаются эксплуатационные расходы, увеличивается производительность транспортных средств. Груз получает гораздо меньше повреждений в сравнении с обычными рессорами. Увеличивается срок службы шин и тормозных колодок. Водитель меньше устает, управляя авто с пневмоподвеской.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПНЕВМОПОДВЕСКИ

- Поддерживает стабильный уровень шасси все время под различными нагрузками
- Улучшенная эксплуатационная безопасность автомобиля и комфорт вождения
- Защищает и стабилизирует груз от ударов и вибрации
- Увеличенный уровень нагрузки,
- Несколько вариантов настроек высоты шасси

## ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЙ ОТ DRIVERITE

- Полностью проверенные, одобренные и омологированные системы
- Высочайшее качество компонентов от поставщиков мирового класса
- Пневмобаллоны Firestone, компрессор AMK, автомобильный ЭБУ (блок управления)
- Простое управление системой,
- Простота установки, техническая документация и поддержка



**Firestone**  
World's Number 1  
Air Spring.  
FIRESTONE INDUSTRIAL PRODUCTS COMPANY





## ВИДЫ ПОДВЕСКИ



### ПНЕВМОПОДУШКА SEMI-AIR

- Система предотвращает продольный крен авто
- Простая установка - работает параллельно с заводской подвеской
- Автоматическая или ручная регулировка высоты
- Комплектация: пневмоподушки, кронштейны для крепления и монтажные материалы, компрессор, датчики, воздушные шланги



### ПОЛНОЦЕННАЯ ПНЕВМОПОДВЕСКА FULL-AIR

- Возможность настроить несколько вариантов высот
- Пневмокомплект заменяет заводскую подвеску
- Значительное повышение комфорта при езде
- Обеспечение постоянного дорожного просвета, режим для буксировки прицепа.
- Комплектация: пневмоподушки с элементами подвески, ЭБУ (блок управления), монтажные материалы, компрессор, датчики, воздушные шланги



### ECAS - INTELLIRIDE



- Система позволяет контролировать всю подвеску
- Разработана с максимальной гибкостью, простой установкой, калибровкой на самых разных авто
- Конфигурация для заднего уровня, 4 угла, несколько высот
- Комплектация: ЭБУ, компрессор, жгуты, пульт ДУ, блок клапанов, датчики высоты, шланги.

## ПРИМЕНЯЕТСЯ НА АВТОМОБИЛЯХ



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ ЖИЗНИ



Dometic является лидером на мировом рынке фирменных решений для мобильной жизни в таких областях, как климат, энергоснабжение, безопасность, гигиена и санитария, продукты питания и напитки. Dometic предлагает продуманные и выдающиеся продукты, которые обогащают опыт людей вне дома, улучшают опыт водителей и пассажиров, улучшают функциональность транспортных средств. Продукция предназначена для прогулочных, грузовых автомобилей, автомобилей премиум-класса, спец. техники и других видов применения.

Dometic управляет 27 производственными и сборочными площадками, сертифицированными по стандартам ISO & IATF, в 12 странах с продажами примерно в 100 странах. В 2001 году отделился от Electrolux и в течение 20 лет компания приобрела несколько брендов и включила свой портфель в группу Dometic: WAECO, KAMPA, OYSTER, ATWOOD, PROSTOR и многие другие.

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

**COOLAIR RT (24 В)** - идеально подходит для грузовых авто. Автономная установка на крыше, Удобно настраивать с пульта ДУ. Отличное воздушное охлаждение и осушение, устойчивость к ультрафиолетовому излучению, возможно окрасить внешне..



**COOLAIR RTX (24 В)** - для грузовиков, работающих в жарком климате. Установленный на крыше, мощный, с длительным временем работы, тихий, 4 режима, совместимый с ADR, в комплекте есть все что требуется для установки.



**COOLAIR SP (24 В)** - для грузовых автомобилей, крепится на заднюю стенку кабины, крыша остается свободной, 5 индивидуально регулируемых воздушных форсунок с 3 скоростями подачи воздуха, быстрая установка.



**FRESHJET (12 / 24В)** - 3 модели с различной охлаждающей способностью. Компактный дизайн и легкий по весу. Прохладный, теплый или осушающий воздух делается одним нажатием кнопки, идеально подходит для автомобилей длиной до 6-8 м.



**FRESHLIGHT (12/24 В)** – Кондиционер для крыши с мансардным окном, для автомобилей до 7 м, охлаждение, обогрев и вентиляция.



**FRESHWELL (24 В)** - Расположенный под сиденьем в автодомах или жилых прицепах, он обеспечивает высокую производительность при экономии места. Это прекрасное решение для транспортных средств до 8 м длиной.





## ВЕНТИЛЯЦИЯ

Уникальное сочетание потолочного освещения и вентиляции, мощные характеристики - бесшумность и энергосбережение, эффективный воздухообмен для подачи свежего и чистого воздуха, ДУ, датчик дождя, вентилятор с регулируемой скоростью.



## НАВЕСЫ И ТЕНТЫ

Автодом, кемпинг или караван, монтируемый на стену или крышу, индивидуальные решения для навесов длиной от 1,5 до 6 м, с привлекательными тканевыми цветами и корпусами, подходящими под дизайн автомобиля. Управляется вручную или электрически. Запатентованные системы, эргономичная настройка, безопасное использование, легкая установка с выдвижными опорами, широкий выбор адаптеров и аксессуаров.



## ПИТАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

### ГЕНЕРАТОРЫ 230 В

Дизель / бензин, компактная конструкция, постоянная высокая мощность, ДУ, автозапуск, переменная скорость, экономичный расход топлива, бесшумная работа



### ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Оптимизированная 6-ступенчатая технология зарядки IU0U, одновременная до 3 батарей, компактная, легкая, простая установка.



### ИНВЕРТОРЫ 12/24 - 230 В

Непрерывная мощность до 3500 Вт, энергосберегающий режим ожидания, ДУ, встроенный вентилятор плавно регулируют нагрузку и температуру. синхронизация напряжения.



### АККУМУЛЯТОРЫ

Мощные аккумуляторные батареи обеспечивают 512 Втч энергии, 40 Ач, трехсторонняя зарядка, легкий, эргономичный, встроенный ЖК-экран.



## ПОМОЩЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВОЖДЕНИИ

### КАМЕРЫ И ДИСПЛЕИ



Полный спектр интеллектуальных решений для различных транспортных средств от легковых авто до тяжелых грузовиков. Изделия легко устанавливаются и соответствуют стандартам.

### ПАРКТРОНИКИ



### СИГНАЛИЗАЦИИ



### КРУИЗ-КОНТРОЛЬ



### ПОДОГРЕВ СИДИНЕЙ



### ДЕТЕКТОРЫ ГАЗА



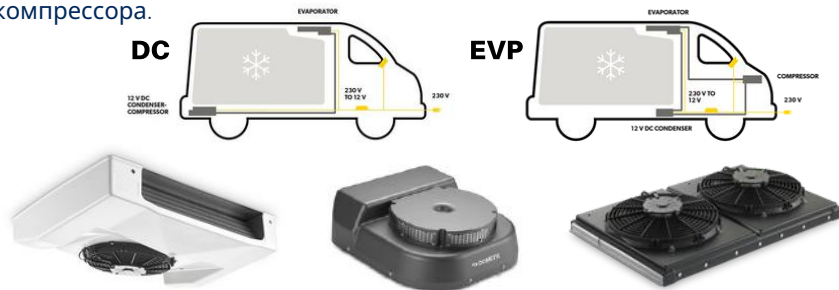
### СЕЙФЫ



# СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ



правильная температура. Это не проблема с интегрированным охлаждающим оборудованием Dometic Frigo, которое абсолютно надежно. Оно прошло испытания в соответствии с ATP и сертифицировано согласно стандарту DIN 8958. Подходит для грузовых отсеков размером до 18 м<sup>3</sup>; Предназначен для работы с системами охлаждения R 134a — охлаждение в обычном режиме от 0 до +12 °C ; Классическая система охлаждения Frigo DC ; Глубокая заморозка от -20 ° до 0 ° с модульным приводом FRIGO EVP с ременным приводом от компрессора.



## АВТОХОЛОДИЛЬНИКИ

### COOL-ICE CI

Изотермический контейнер, низкая теплоемкость в сочетании с лабиринтным уплотнением, оптимальное соотношение объема и веса. Размеры: 13 - 111 л.



### TROPICOOOL TCX

Легкий, недорогой, термоэлектрический портативный холодильник, работающий как от 12 / 24В так и от 230В. Понижает температуру на 27°C относительно температуры окружающей среды и обеспечивает нагрев до 65 °C. Размеры: 14 - 33 л.



### COOLFREEZE CDF

Ультралегкий, компактный, компрессорный холодильник, Охлаждение от +10 °C до -18 °C вне зависимости от температуры снаружи. Полезный объем: 10 л или 18 л.



### COOLFREEZE CFX

Класс энергопотребления A ++ и темп. заморозки. до -22 °C. Снижение потребления энергии до 35% благодаря высокопроизводительному компрессору и сверхпрочной изоляции. Полезный объем: 32 - 88 л.



### COOLFUN CK

Многофункциональный компрессорный холодильник и морозильник, высокоэффективный, обеспечивает отличную производительность, сверхпрочную изоляцию, 38 л.



### COMBICOOL ACX

Портативный абсорбционный холодильник (для использования с газовым баллоном) абсолютно бесшумный режим работы, охлаждение до 30 °C ниже температуры окружающей среды. 30-40 л.



### CONTAINERS TL & FO

Заводская установка фиксированной темп-ры + 4 °C или -18 °C, с фронтальной / верхней загрузкой, усиленная конструкция. Питание от 12 В или 230 В. Емкость от 200 до 1000 л.



### COOLMATIC MH / MR / CRD

Охлаждение или нагрев с точностью ±1°C, инновационный обогреватель и холодильник, предназначенный для использования в медицине или ветеринарии. EMC сертификат.



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОДОМОВ



Миллионы людей по всему миру используют продукты Dometic. У всех них есть одно общее - стремление к свободе и независимости на ходу. Работа Dometic заключается в удовлетворении их основных потребностей в путешествии. Например, готовить, сохранять еду свежей, заботиться о личной гигиене и поддержание приятной температуры. Вся продукция соответствует автомобильным стандартам и поставляется в различных конфигурациях и версиях. Dometic, как поставщик многих автодомов, обеспечивает отличную функциональность, эргономичность своей продукции и удовлетворение потребностей клиентов в ежедневном использовании.

### ОКНА И ЖАЛЮЗИ

Универсальные решения Dometic для мансардных и настенных окон, высокая степень изоляции, двойное акриловое остекление, практичные экраны от мух, полиуретановые или алюминиевые рамы, доступны различные размеры.



### МОБИЛЬНАЯ КУХНЯ

Оборудование от Dometic, предназначенное для использования на мобильных кухнях, компактное и сохраняет пространство, доступно в различных конфигурациях и отвечает различным интерьерам.



### ХОЛОДИЛЬНИКИ ДЛЯ АВТОДОМОВ

Так же хорошо укомплектован, как и холодильник дома, Dometic предлагает варианты абсорбционных или компрессорных холодильников различных размеров и мощностей.



### ГИГИЕНА И САНИТАРИЯ

Полный ассортимент санитарных решений гарантирует удобство на отдыхе с первого же дня.





# КОНДИЦИОНЕРЫ



AUTOCLIMA является пионером с 1960 года в производстве кондиционеров для автомобильной промышленности в Европе. Знания, технологии, качество и инновационные идеи - это основное оружие для компании, которое позволяет оставаться первым в конкурентной среде, каждый день думая о решениях, которые победят и в последующие годы. AUTOCLIMA продолжает оставаться на стороне клиента на всех этапах разработки продукта, установки, использования и обслуживания. Это позволяет клиенту быть уверенным в том, что оборудование отвечает всем его запросам: правильный продукт, правильно установлен и правильно обслужен.

AUTOCLIMA имеет несколько важных сертификатов: Управление качеством (в соответствии с UNI EN ISO 9001: 2015) для обеспечения сервисного обслуживания и поставки кондиционеров и холодильной продукции; Экологический менеджмент и менеджмент безопасности (в соответствии с UNI EN ISO 14001: 2015 и BS-OHSAS 18001: 2007) для того, чтобы соответствовать законодательным требованиям, обязательным для окружающей среды, безопасности и охраны здоровья.

## ПАРКОВОЧНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

- Кондиционер работает при выключенном двигателе
- Сохраняет климат в кабине здоровым и сухим
- Снижение выбросов CO2, экономия топлива, безопасность комфортного отдыха, устранение
- любого риска загрязнения внутри салона.
- Простая и быстрая установка, возможна покраска
- Испаритель расположен внутри кабины, в спальном зоне
- Конденсатор расположен снаружи, на крыше или задней стенке
- Управление: ручное или дистанционное
- Доступный в 12 В и 24 В; Мощность 950 - 1800 Вт
- Расход воздуха 250 - 450 м3 / час; Хладагент 134a
- Вес 23 - 39 кг

FRESCO  
BACK



FRESCO  
TOP



FRESCO  
RT



Fresco



## РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ FROSTY

### FROSTY 800



Агрегат подходит для охлаждения небольших изотермических фургонов (макс. 5 м3). компактный испаритель подходит как для потолочного, так и для настенного монтажа. Цифровой пульт управления прост в использовании и может быть легко установлен в салоне. Сертификат АТР.

### FROSTY INTEGRA



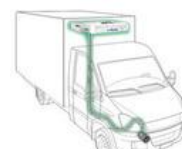
Холодильники, подходящие для изолированных автомобилей (макс. 18 м3), полностью закрытые под потолком грузового отсека. Система работает с компрессором с приводом от двигателя и может сочетаться с аксессуарами. АТР сертификат.

### FROSTY RTR



Холодильники, работают с компрессором с приводом от двигателя, подходят для средних и больших изотермических авто (макс. 18 м3). Аэродинамический конденсатор установлен на крыше. АТР сертификат.

### FROSTY WALL



Система охлаждения работает с компрессором с приводом от двигателя, подходит для больших изотермических авто (макс. 25 м3). Конденсатор специально разработан для установки на передней стенке. АТР сертификат.



## АВТОБУСЫ

Умные решения, высококачественные и долговечные системы кондиционирования для перевозки людей от микроавтобусов до крупных городских автобусов.

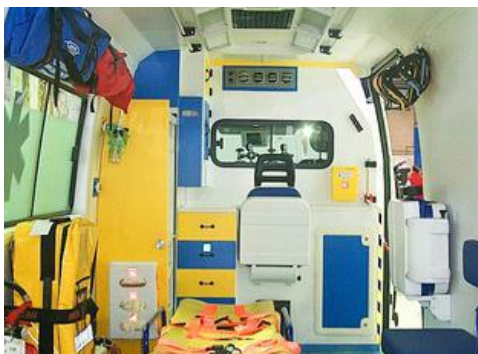
- Аэродинамический блок Roof Top A/C
- Испарители под потолком
- Система Easy Air с воздуховодами и встроенными испарителями



## СКОРЫЕ ПОМОЩИ

Специализированные системы кондиционирования для транспортировки людей, оборудование для медицинского и фармацевтического транспорта.

- Испарители с расширенной сетью A/C
- Антибактериальный фильтр
- Решения тепло-холод



## СПЕЦ. ТЕХНИКА

Кастомизированные системы подходят для спец. транспорта, машин, кранов. Autoclima является сертифицированным поставщиком для НАТО.

- Модуль - электрооборудование для крыш
- RTEH - электрический кондиционер на крыше
- Компактный электроагрегат
- Испаритель на 2 отсека



# СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

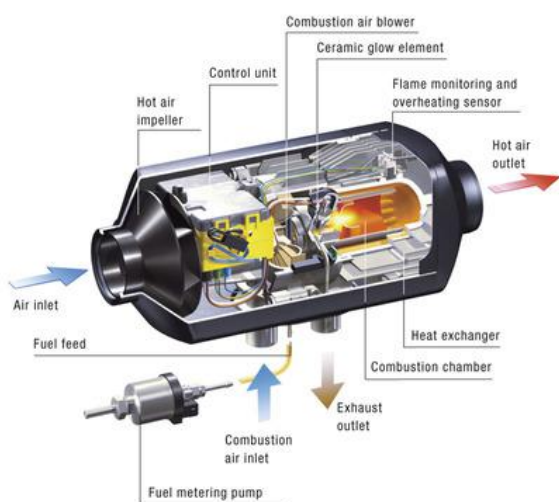


Eberspächer Group является одним из ведущих мировых разработчиков и поставщиков выхлопных систем, обогревателей транспортных средств и систем кондиционирования воздуха для автобусов. Eberspächer также является профессиональным инновационным партнером для автомобильной промышленности в области кондиционирования автомобилей спец. назначения и автомобильной электроники. Компания гордится своей 150-летней историей и сегодня представлена в 29 странах мира с 80 филиалами.

С момента когда VW Beetle был представлен, пред нагреватели стали синонимом комфорта вождения, внося активный вклад в защиту окружающей среды, а также оберегая двигатель от возможного повреждения при холодном старте. Сегодня системы Eberspächer можно найти в бесчисленных легковых автомобилях, коммерческих и специальных транспортных средствах и автодомах, которые устанавливаются производителями как стандартное оборудование.

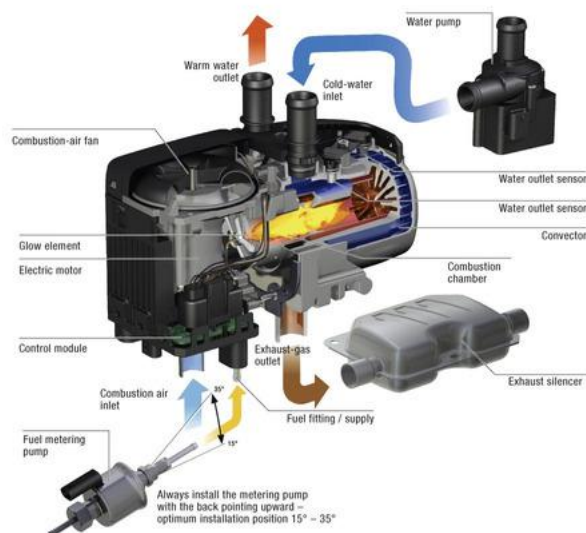
## ВОЗДУШНЫЕ ОТОПИТЕЛИ

Воздушные отопители Eberspächer работают независимо от двигателя и теплового баланса автомобиля. Они всасывают холодный воздух внутри или вне салона, нагревают этот воздух и затем подают его внутрь салона. Автономные отопители салона Eberspächer являются превосходным решением для всех типов автомобилей хозяйственного назначения. Их можно устанавливать в кабине, в салоне, в багажнике или под днищем кузова. Практичные элементы управления, например, цифровой таймер Eberspächer или инновационное дистанционное управление Eberspächer, гарантируют полный комфорт.



## ЖИДКОСТНЫЕ ОТОПИТЕЛИ

Жидкостные отопители Eberspächer работают независимо от двигателя и обладают двойным преимуществом: предварительный подогрев салона автомобиля и двигателя. Отопители встраиваются в контур водяного охлаждения двигателя. Полученная тепловая энергия передается на собственный теплообменник автомобиля и постепенно в виде теплого воздуха поступает в салон автомобиля через имеющиеся воздушные каналы. Остаточное тепло охлаждающей воды используется для подогрева двигателя. А в летний период отопитель Eberspächer Hydronic можно легко превратить в автономную систему вентиляции.







#### ПРЕИМУЩЕСТВА AIRTRONIC

- Быстрый нагрев воздуха после теплого старта
- Низкое энергопотребление - идеально для длительного обогрева
- Низкий расход топлива
- Программируемая температура салона
- Высокий уровень комфорта благодаря широкому диапазону управления
- Очень низкий уровень шума с регулируемой скоростью вентилятора
- Возможна внутренняя и внешняя установка
- Объем воздушного потока от 40 - 310 кг / час
- Расход топлива от 0,1 - 0,66 л / ч.



#### ПРЕИМУЩЕСТВА AIRTRONIC

- Приятный, комфортный и теплый салон
- Горячая вода всегда доступна
- Останавливает образование конденсата и обмерзания лобового стекла
- Меньший износ двигателя и снижение расхода топлива
- Компактная установка под полом
- Интегрирован в собственный контур охлаждения автомобиля
- Тепловая мощность от 1200 до 35 000 Вт, Расход топлива от 0,15 - 4,20 л / ч.



#### УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЯМИ

- Эстетический и качественный дизайн
- Легко вписывается в любой интерьер автомобиля
- Дисплеи с подсветкой, интуитивно понятное управление
- Компактные размеры и прочные материалы
- Большие кнопки, быстрая и простая эксплуатация
- Пульт ДУ позволяет контролировать пред. нагреватель на расстоянии
- С EasyStart Web вы также можете удобно управлять пред. нагревателем с помощью смартфона.

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ СПЕЦ.ТРАНСПОРТА



## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ НАДСТРОЙКИ СТАЛЬНЫЕ ДУГИ



Steelers - крупнейший производитель защитных элементов из нержавеющей стали для легковых и коммерческих автомобилей, а также специализированных надстроек для пикапов. Благодаря более чем 25-летнему опыту работы на европейском рынке Steelers предлагает проверенные и функциональные решения, отвечающие самым высоким требованиям, предъявляемые производителями автомобилей, отделами послепродажного обслуживания, производителями автомобилей специального назначения. Современное оборудование позволяет производить высококачественную серийную продукцию.

Steelers представлен в 21 европейской стране, напрямую сотрудничает с производителями автомобилей, корпоративными автопарками, производителями военной техники, имеет широкую сеть авторизованных авто дилеров и предлагает послепродажное обслуживание. Надстройки и элементы защиты кузова от Steelers соответствуют всем автомобильным стандартам.

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАДСТРОЙКИ

- Застройка монтированная на раме автомобиля гарантирует устойчивость и непроницаемость целой конструкции,
- Легкая, прочная, долговечная и водонепроницаемая конструкция,
- Модульная система застройки интерьера т.е. выдвижные ящики, шкафчики, органайзеры,
- Индивидуальный проект для полиции, пожарных бригад, спасателей, энергокомпаний, сервисных служб.
- Доступная в опционе с боковыми шторами или клапанами, закрываемыми на ключик,
- Внутреннее LED-освещение, управляемое беспроводным пультом,
- Возможность установки багажника и дополнительного

### ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (ДУГИ)

- Защитные дуги из нержавеющей стали, отполированные до блеска
- Сертификация ЕС с сертификацией безопасности пешеходов
- Разработана в соответствии с самыми высокими стандартами безопасности
- Оберегает Ваш автомобиль в незначительных столкновениях
- Подходит для езды по бездорожью, защищает от повреждений
- Возможность установки дополнительных ламп





## ПРИМЕРЫ АВТОМОБИЛЕЙ

ПЕРЕДНЯЯ ДУГА



ПЕРЕДНЯЯ ДУГА



ПЕРЕДНЯЯ ДУГА



УНИВЕРСАЛЬНАЯ НАДСТРОЙКА



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НАДСТРОЙКА



# ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

## SHERIFF



Бренд SHERIFF принадлежит компании Металлопродукция - высокотехнологичное инновационное предприятие полного цикла с более чем 20-летним опытом работы на рынке. Большие производственные мощности, оснащенные современным оборудованием для металлообработки, электро- и газосварочным оборудованием, с применением современных технологий, опыт, постоянные исследования и разработки позволяют совершенствовать производственные процессы и создавать продукцию наилучшего качества.

Защитные пленки, противоскользящие пластины, имеют сертификаты соответствия. Внедренная на заводе система менеджмента качества соответствует требованиям ISO / TS 16949: 2009; ISO 9001: 2008. Защитная пластина Sheriff представляет собой металлический корпус, который защищает наиболее важные элементы и компоненты, расположенные в моторном отсеке автомобиля. Это необходимый аксессуар для любого транспортного средства, независимо от того, легковой ли это автомобиль, коммерческий фургон или внедорожник. Ассортимент продукции охватывает более 1400 серийных моделей. каждая защитная пластина была создана специально для определенного автомобиля. Устанавливается в заводские отверстия для монтажа - без сверления

### ПРЕИМУЩЕСТВА ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

- Защита от повреждений – пластина защищает двигатель и компоненты от повреждений при движении по острым или твердым предметам
- Защита от пыли, влаги, грязи и от перегрева, специальное покрытие предотвращает коррозию
- В точках соединения предусмотрены резиновые уплотнители, минимизирующие шум и вибрацию во время движения
- Простое обслуживание благодаря специальным отверстиям для слива масла и замены фильтра
- Аэродинамический дизайн распределяет воздушный поток, делая автомобиль более обтекаемым и улучшая сцепление с дорогой
- Изготовление техникой штамповки дает дополнительную прочность, улучшает технические характеристики и прочность конструкции.





АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ



## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЯХ



# ОСВЕЩЕНИЕ

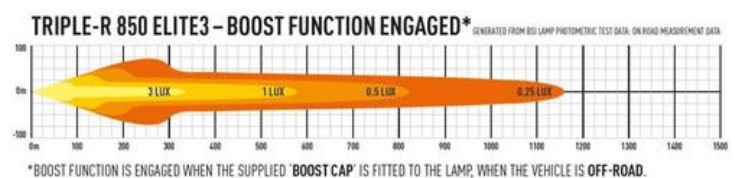
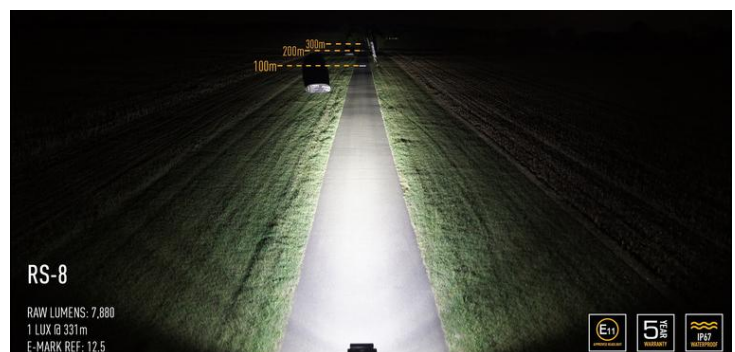


Lazer Lamps является признанным мировым лидером в области разработки и производства светодиодных осветительных приборов для автомобильного вторичного рынка. Британский производитель постоянно стремится превзойти ожидания клиентов в отношении высококачественных и инновационных решений в освещении. 100% сделано в Британии. Фары с лучшими характеристиками на рынке с использованием лучших компонентов.

Автомобильные фары одобрены в соответствии с требованиями UNECE 112 или 113, которые являются всеобъемлющими испытаниями изделия, включая такие испытания, как стойкость к царапинам на линзе, включение / выключение, тепловая стойкость и т. д. Если лампа проходит испытания, она сертифицируется и изготовителю разрешается добавлять E-знак на изделие. Покупка «одобренной фары» в отличие от «обычной фары» дает представление о том, что продукт был сконструирован правильно, и он может выдержать жесткую и суровую программу испытаний. Это дает водителю дополнительное преимущество, заключающееся в том, что он / она также может подключать устройства непосредственно к фарам дальнего света без необходимости добавления отдельного переключателя на приборной панели, что часто увеличивает время установки и снижает удобство использования.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ОСВЕЩЕНИЯ LAZER

- Высокоэффективные светодиодные технологии
- 5-летняя гарантия на все наши продукты
- Доказано в автоспорте, применено на дорогах
- E-сертификат и признание от FIA
- Пройдены тесты на прочность и производительность
- Водонепроницаемость IP67 / IP69 до 1 м + погружение
- Тесты пройдены в Британском институте стандартов (сертифицирована E9 / 11)
- Цветовая температура светодиодов тщательно подбирается, чтобы максимизировать четкость,
- Снижение напряжения, которое может быть вызвано более высокой (синей / белой) температурой света
- Линейка RS имеет встроенные ДХО
- Сделанные на заказ комплекты решеток и системы световых планок обеспечивают стильную интеграцию в авто
- Инновационные гибкие кронштейны обеспечивают универсальную совместимость





## LINEAR



Это наиболее экономически эффективные световые решения благодаря использованию светодиодов мощностью 3 Вт, аналогичных тем, которые используются нами в ралли WRC. Они тщательно спроектированы и протестированы для улучшения характеристик освещения в повседневном использовании легковыми автомобилями. С другой стороны, они просты к установке и имеют аэродинамический дизайн, что минимизирует сопротивление воздуху, обеспечивая при этом удивительный уровень освещения.

## TRIPLE-R RANGE



В разработке данного продукта была применена новейшая и самая совершенная технология компонентов, которая оптимизирует световой поток как для обычных дорог, так и для внедорожного использования. Данные осветительные приборы имеют мощный свет на дальнее расстояние, а также обеспечивают хорошее освещение на средних и дальних расстояниях, что сделано для повседневного использования на дорогах и в сфере автоспорта.

## ST EVOLUTION



Линейка ST Evolution была усовершенствована в 2017-2018 годах и подтвердила свою высокоэффективность благодаря модернизированным светодиодам и новейшим технологиям компонентов, в сочетании с передовым дизайном и современными решениями. Результатом являются превосходные характеристики и надежность, оптимизированные для дальности и рассеивания света. Современный дизайн гарантирует, что лампы дополняют и улучшают стиль любого транспорта - от мотоцикла до квадроцикла, от 4x4 до грузовика.

## RS RANGE



Светодиодная линейка RS-Range от Lazer объединила в себе невероятное освещение от светодиодов дальнего света, преимущества безопасности и стиля DRL и функции позиционного освещения. Полностью сертифицированные в соответствии с правилами ECE, эти лампы обеспечивают превосходные характеристики при езде. Они используют полностью алюминиевый корпус, дышащую мембрану Gore-tech, терморегулирование и электронику Quick-Fit. Для тех клиентов, которые ищут превосходное освещение в ночное время в сочетании с функциональностью DRL, Lazer RS-Range обеспечивает выдающуюся производительность.

## UTILITY SERIES



Специальная линейка LED-ламп и аксессуаров, которые сочетают в себе новейшие и самые современные светодиодные системы с запатентованными конструктивными особенностями для максимизации светоотдачи, функциональности и надежности. Светодиоды высокой плотности обеспечивают больше света при тщательно подобранной цветовой температуре, чтобы максимизировать четкость и снизить утомляемость при длительном использовании. Сверхпрочная конструкция, небьющиеся поликарбонатные линзы, а также сертификат и испытания гарантируют долговечность продукции независимо от области применения.

## ПРИМЕНЯЕТСЯ К АВТОМОБИЛЯМ



# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЛЕБЕДКИ



С 1948 года компания Warn Industries является лидером в производстве надежных и инновационных продуктов для оффроада. Мощные лебедки, надежные бамперы и крепежные системы, универсальное такелажное оборудование и проверенные хабы 4WD позволяют владельцам грузовых автомобилей, джипов и внедорожников быть готовым к тому, что впереди, будь то на трассе или на работе. В дополнение к оффроад линейке Warn Industries предлагает полную линейку трудолюбивых электрических и гидравлических лебедок и подъемников для коммерческих, промышленных и тяжелых условий эксплуатации, которые помогают выполнять работу - будь то на задней части эвакуатора или на передней части военной машины.

Когда приходит время работать, Warn - это имя, которому можно доверять. Warn также предлагает линейку универсальных лебедок и подъемного оборудования, которая позволяет профессионалам эффективно выполнять ряд задач. От загрузки прицепа и растяжения ограждения до подъема двигателя и строительных проектов, продукция WARN дают новые ответы на старые вопросы и позволяют пользователям выполнять больше работы за более короткое время.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С WARN

- 70 лет внедорожного опыта и инноваций
- Техника высокого класса - 110 патентов
- Более 600 продуктов в ассортименте
- Производственная линия находится в США
- Доказанная долговечность и надежность





## ВНЕДОРОЖНИКИ И ГРУЗОВИКИ



STANDARD DUTY - VR EVO / транспорт до 3,5 тонн

- Пыле- и влагозащита стандарта IP68
- Данная серия может быть укомплектована стальным либо синтетическим тросом.
- Блок управления лебедкой оснащен надежным соленоидом Albright
- Лучший в своем классе конусный тормоз удерживает полную нагрузку лебедки
- Расчетное усилие: от 3.600 до 5.400 кг



PREMIUM - ZEON / транспорт до 3,5 тонн

- Пыле- и влагозащита стандарта IP68
- Барабан большого диаметра увеличивает срок службы каната
- Модуль управления может быть установлен на лебедке или отдельно.
- Расчетное усилие: от 3.600 до 5.400 кг



PERFORMANCE - ZEON PLATINIUM / транспорт до 3,5 тонн

- Пыле- и влагозащита стандарта IP68
- Барабан большого диаметра увеличивает срок службы каната
- Управление с помощью многофункционального радиопульта
- Расчетное усилие: от 4.500 до 5.400 кг



HEAVYWEIGHT - 16.5Ti / транспорт до 5 тонн

- Пыле- и влагозащита стандарта IP68
- Высокопроизводительный моторустанавливается только на данную серию Heavy weight
- Вес данной серии 16.5ti составляет всего 63 кг
- Расчетное усилие: от 5.400 до 7.500 кг

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЛЕБЕДКИ



### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЛЕБЕДКА



- Высокопоточный гидравлический двигатель
- Стандартный роликовый натяжитель и барабанный тормоз
- Механически заблокированная муфта с плавным движением
- Эффективная конструкция планетарной передачи и большой диаметр барабана
- Легкий доступ и обслуживание
- Полностью соответствует стандарту SAE J706

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЛЕБЕДКА



- Лебедка с самым высоким тяговым усилием!
- Тяговое усилие до 8100 кг
- Заслуживающий доверия мотор серии Wound
- Защищенный от попадания влаги блок управления
- Сверхпрочный пульт управления с кабелем длиной 10m
- Дисковый тормоз созданный для использования при высоких нагрузках и выключенном питании
- Температурный датчик предохраняет мотор от перегрева

### ЛЕБЕДКА ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ ЗАДАЧ



- Питается от 24 В
- Тяговое усилие 5,400 - 8,100 кг
- Водонепроницаемое силиконовое уплотнение на корпусе двигателя и редуктора
- Превосходная коррозионная и химическая стойкость
- 3-х ступенчатый планетарный редуктор

### ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ



- Тяговое усилие 454 - 1800 кг
- Мощный серийный двигатель постоянного тока с надежным уплотнением
- 3-х ступенчатый планетарный редуктор
- Постоянная консистентная смазка
- Контроллеры и пульт продаются отдельно



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ



### PULLZALL

- Переносная лебедочка
- Поднимает или тянет до 454 кг
- Работает в домашних условиях от сети
- Беспроводная версия (24 В) для использования в полевых условиях
- Перемещает тяжелые грузы, поднимает грузы точно на месте



### DRILL

- легкая и портативная, макс.тяговое усилие 225кг
- приводится в действие обычной дрелью
- есть переключатель свободной размотки троса
- в комплект поставки входят: трос длиной 9м, клюз, 2 крюка



### ЛЕБЕДКА ДЛЯ ТРЕЙЛЕРОВ

- Тяговое усилие 900 - 2100 кг
- Долговечная и надежная
- Двигатель мощностью 1,6-1,9 л.с.
- Механическая и динамическая тормозная система

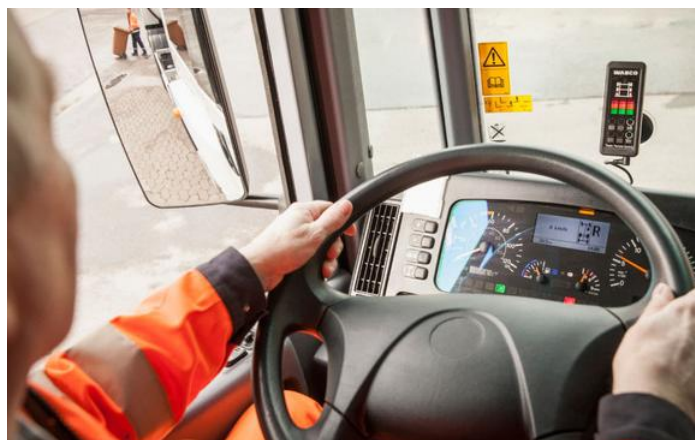


### ЛЕБЕДКА РАБОТАЕТ ОТ СЕТИ

- Тяговое усилие 454 - 1360 кг
- Двигатель с постоянными магнитами, промышленная планетарная передача
- Вентилируемая торцевая крышка двигателя и щетки, обслуживаемые извне
- Идеальное решение для мастерских

# СИСТЕМЫ ПОМОЩИ ВОДИТЕЛЮ

# WABCO



WABCO является глобальным поставщиком технологий и услуг № 1, которые повышают безопасность, эффективность и возможности подключения коммерческих транспортных средств. Начиная с концепции и заканчивая готовой продукцией WABCO с 1869 года разрабатывает инновационные системы, позволяющие сделать транспортные средства более безопасными и простыми в управлении. Сегодня, имея за плечами непревзойденный список важнейших отраслевых достижений, WABCO продолжает внедрять революционные инновации для расширенной помощи водителю, торможения, контроль устойчивости, подвеска, автоматическая трансмиссия и аэродинамика для мировых производителей грузовых автомобилей, автобусов, прицепов, легковых автомобилей и внедорожников.

Решения WABCO Retrofit специально разработаны для поддержки компаний с целью повышения общей прибыльности путем: модернизации и обновления существующего парка транспортных средств до новейших современных технологий. Повышения эффективности, безопасности и возможности подключения автопарка. Передовые решения основаны на технологиях, разработанных совместно с ведущими мировыми производителями OEM, и могут быть адаптированы к индивидуальным потребностям парка.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ВЫЕЗДЕ С ПОЛОСЫ



OnLane™ - это система на основе камеры, которая помогает транспортным средствам избежать непреднамеренного смещения с полосы движения. Камера постоянно отслеживает и рассчитывает положение авто в пределах полосы движения. Когда система видит, что авто пересекает разметку полосы движения без включения сигнала поворота, звучит звуковое предупреждение.

- Может помочь сократить время простоя парка, связанное с авариями, до 15%

## ДАТЧИКИ МЕРТВЫХ ЗОН



OnSide™ - это система, которая отслеживает мертвую зону со стороны пассажира, помогая водителям менять полосы движения, избегая при этом боковых столкновений. При обнаружении движущегося авто в контролируемой слепой зоне система выдает визуальное предупреждение через дисплей, установленный на передней стойке со стороны пассажира.

- Может помочь предотвратить до 50% аварий, связанных с обзорностью

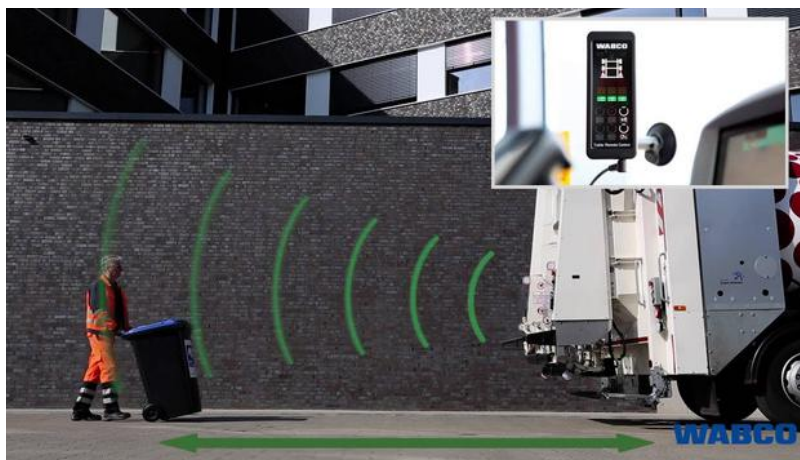
## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СТОЛКНОВЕНИИ



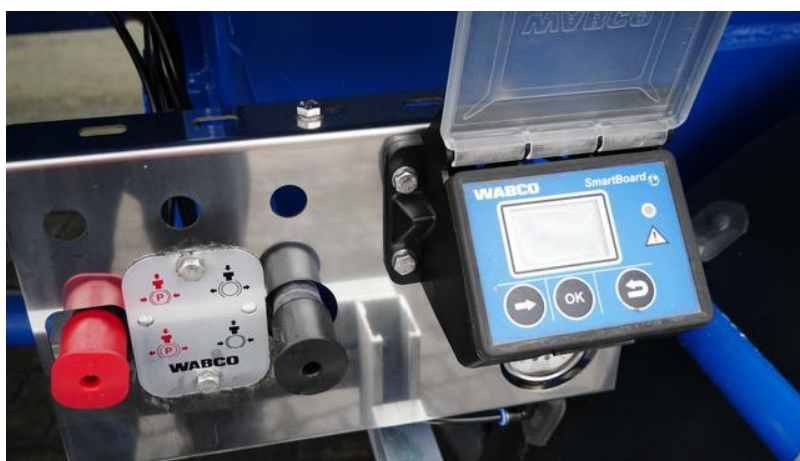
OnGuard™ - это система активной безопасности на базе радара, которая включает в себя систему смягчения последствий столкновения, адаптивный круиз-контроль (ACC) и предупреждение о лобовом столкновении. Система использует радар большой дальности 77 ГГц для обнаружения движущихся или припаркованных объектов впереди и предупреждает водителя о возможном столкновении, при необходимости применяет тормоз.

- Уменьшает серьезность столкновений до 87%





TAILGUARD™ помогает снизить риски при движении задним ходом, обнаруживая маленькие, большие, статичные и движущиеся объекты, когда они находятся в слепой зоне позади автомобиля. Он также автоматически останавливает автомобиль на безопасном расстоянии. Эта система обеспечивает снятие напряжения для водителей при движении задним ходом и помогает им избежать столкновения с пешеходами, воротами, мусорными баками, деревьями, автомобилями или другими объектами позади транспортного средства. Более 13% всех несчастных случаев со смертельным исходом в городе с участием коммерческих транспортных средств происходят во время движения задним ходом или поворотом.



TRAILER IMMOBLIZER помогает снизить риск кражи прицепа и груза. Функция, встроенная в тормозную систему WABCO EBS, блокирует колеса прицепа. Простой в использовании водителем грузовика; Предназначен для защиты от манипуляций, защищает прицеп на неохраняемых парковках.

Серия высококачественных механических и электронных замков OPTILOCK™, разработанных для большинства транспортных средств, все они предназначены для того, чтобы груз прибыл в пункт назначения в целостности, чистоте и вовремя.



OPTIFLOW™ SIDEWINGS значительно снижает расход топлива. Этот уникальный запатентованный, долговечный и легкий, разработанный в авиационной среде и проверенный на дороге, специально разработан для минимизации сопротивления путем лучшего направления воздушного потока вокруг и позади грузовика. Помогает снизить риск дорожно-транспортных происшествий, снизить разбрызгивание позади автомобиля, а также покрыть всю нижнюю часть прицепа. Снижает расход топлива на 1,5 л / 100 км на скоростной дороге, тем самым обеспечивая экономию средств.



TRAXEE™ от TRANSICS™ - это инновационное, экономически эффективное решение для управления автопарком. Предлагает множество функций, необходимых для работы парка на дороге и в офисе. Некоторые из функций: место нахождения и статус авто, управление активностью, история маршрутов, анализ стиля вождения, расчет маршрута для грузовиков, включая стоимость проезда, дистанционная диагностика. FMS помогает сократить расходы на топливо, минимизировать не нужные километры, повысить эффективность и производительность водителя.

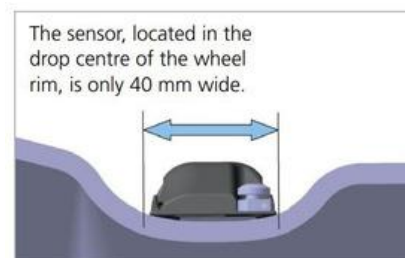
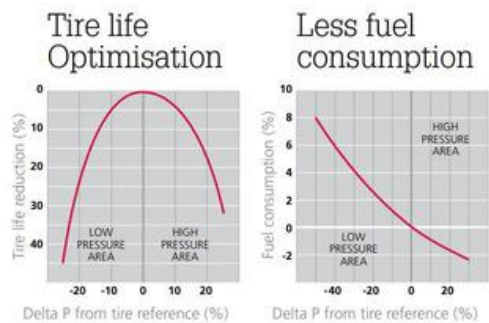
# СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ



Haldex - шведская компания, работающая по всему миру с офисами в 19 странах. Haldex разрабатывает и предоставляет надежные и инновационные решения, которые улучшают безопасность и динамику транспортных средств в мировой индустрии коммерческих автомобилей. Мы являемся одним из ведущих мировых поставщиков решений для тормозов и подвески и разрабатываем новые технологии для электрических и автономных транспортных средств. Haldex разрабатывает технически передовые продукты уже более 100 лет. Haldex разрабатывает и продает продукты для тормозов и пневматической подвески для грузовых транспортных средств, поставляя продукцию всем основным производителям грузовых автомобилей и прицепов: Daimler, Freightliner, Hendrikson, Krone, Paccar, SAF Holland, Schmitz Cargobull, Volvo и Yutong.

## ПРЕИМУЩЕСТВА HALDEX

- Постоянное измерение давления в шинах
- Выявляет постепенную потерю давления и предупреждает об этом
- Индивидуально программируемые пороги для предупреждения
- Предотвращенные поломки - это сэкономленные затраты
- Уменьшение расхода топлива
- Увеличенный срок службы шин
- Снижение выбросов CO<sub>2</sub>
- Простое обслуживание





# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАССТОЯНИЕМ ДО РАМПЫ



Aspöck - ведущий европейский производитель сборных систем освещения для буксируемых транспортных средств всех типов. Уже более 40 лет компания сосредоточена на выполнении максимальных требований к точности и совершенству. Aspöck была основана в 1977 году как производитель систем освещения для сельскохозяйственных машин. В 1996 году были представлены первые задние фонари для автомобильных прицепов. В 2007 году австрийская компания приобрела своего давнего основного поставщика - Fabrilcar из Португалии, который впоследствии был переименован в Aspöck Portugal. В настоящее время в Aspöck Group работает около 1550 сотрудников со штаб-квартирой в Пойербахе.

Индивидуальные и инновационные световые решения для грузовых и легковых автомобилей, мотоциклов, автоприцепов, сельскохозяйственной техники и специальных транспортных средств производятся в дочерних компаниях Aspöck. От разработки до серийного производства - Aspöck Group консультирует, разрабатывает, проектирует, тестирует и производит в соответствии с требованиями клиентов. Инновационные светодиодные светильники, а также системы электропроводки и розетки самого высокого качества включены в наш стандартный ассортимент.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ ASPÖCK

- Автономная система для прицепа или полуприцепа
- Безопасный подъезд к погрузочной рампе
- Автоматический процесс замедления на расстоянии 1 м
- Меньше случаев повреждения - нет дорогостоящих затрат на ремонт
- Использование только 2 регулируемых ультразвуковых датчиков
- Акустические и визуальные предупреждающие сигналы
- Ночное отключение системы акустического оповещения
- Легкая и быстрая установка на автомобиль



# СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПЕРЕГРУЗА



Dunlop Systems and Components более 50 лет разрабатывает и производит передовые электронные системы управления и компоненты для пневматической подвески в Ковентри, Великобритания. Как производитель и поставщик компонентов Dunlop специализируется на поставках высококачественного оборудования для автомобильной и вспомогательной промышленности с фокусом на надежность и производительность. Компания Dunlop стала пионером в создании широкого ассортимента высококачественного оборудования и в настоящее время производит пневматические подушки, пневматические рессоры, ECAS, оборудование для пневматической подвески автодомов, системы LOADSAFE® и многое другое.

Dunlop LOADSAFE® - это интеллектуальная система обнаружения перегрузки, предназначенная для легких коммерческих транспортных средств весом до 7,5 т, которая предоставляет водителю транспортного средства ключевую информацию о перевозимой нагрузке.

## ПРЕИМУЩЕСТВА LOADSAFE®

- Предупреждает о перегрузке
- Фиксирует случаи перегрузки
- Повышает безопасность водителя
- Снижает риски собственника парка и работодателя
- Указывает оставшуюся нагрузку

## ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ LOADSAFE®

- Датчики измерения высоты подвески расположены между осью и шасси автомобиля.
- Система точно измеряет величину просадки пружины
- Процедура калибровки позволяет использовать это измерение, чтобы дать прямую индикацию нагрузки, которую несет транспортное средство
- Нагрузка может отображаться с помощью набора светодиодов или беспроводного дисплея с дополнительными функциями безопасности.





# АВТОРЕМОНТ, АВТОУХОД И БЕЗОПАСНОСТЬ

# 3M



Когда в 1902 году 3M начал свою деятельность, у пяти основателей была простая цель: добывать корунд - минерал для изготовления наждачной бумаги и шлифовальных кругов. Оказывается, они сочли за корунд совсем иной минерал более низкого качества, который называется анортозит. Находка низкокачественного минерала могла бы привести к быстрому прекращению работы молодой компании, но основатели компании решили продолжить искать дальше. Потому что в этот первый год родилось нечто более важное: дух инноваций и сотрудничества, который сегодня составляет основу 3M.

Более 60000 продуктов 3M используются в домах, на предприятиях, в школах, больницах и других отраслях. Треть продаж 3M приходится на продукты, изобретенные за последние 5 лет, благодаря инновациям тысяч исследователей и ученых, которые работают в 3M по всему миру. С корпоративными операциями в 70 странах и продажами в 200 стран, 3M стремится создавать технологии и продукты, которые продвигают каждую компанию, улучшают каждый дом и улучшают жизнь каждого из нас.

Выполняйте работу правильно, в первый раз, каждый раз. Репутация 3M обеспечивает повторные сделки вновь и вновь, чем и выделяет от конкурентов. Обладая почти 100-летним опытом работы в автомобильной промышленности, 3M знает основные моменты автомобильного проектирования, производства и ремонта - от помощи производителям автомобилей достичь лучших показателей экономии топлива с помощью облегченных решений до оказания помощи специалистам по кузовам в революционном процессе окраски.



## РЕМОНТ И ПОКРАСКА КУЗОВА

- Меньше пыли: больше эффективности.
- Больше организации. Больше мобильности.
- Вы работаете умнее. Абразивы - дольше.
- Чистое рабочее пространство.
- Более качественная отделка.



Когда дело доходит до последних штрихов, подойдет только самая первозданная поверхность. Система обеспечивает беспрецедентную полировку. Total Automotive Sanding System не имеет конкурентов. И это интуитивно понятно: если вы видите зеленую часть, у нее есть функция, плюс хранилище для всех частей сокращает время, затрачиваемое на поиск инструментов. Система работает безупречно с абразивами 3M и позволяет использовать абразивы до конца срока службы. Объедините это с высококачественными электроинструментами Festool Automotive Systems и рабочими станциями для подготовки поверхности, и вы получите комплексную систему, какую когда-либо видела отрасль.

АБРАЗИВНЫЕ КРУГИ, ПОВЯЗКИ, ЛЕНТЫ, МАСКИ



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ РАБОТ И ДЕТЕЙЛИНГА



СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ





## ПЛЕНКИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ И ОКОН

### ЗАЩИТНАЯ СЕРИЯ



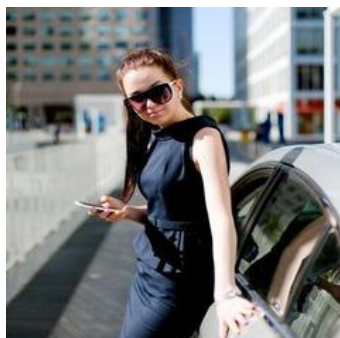
- Обеспечивает защиту от разбивания стекла
- Увеличенная ударопрочность для дополнительной защиты и безопасности.
- Не содержит металла, в результате чего не создает помех сетям и системам связи
- Отражение солнечной энергии обеспечивает стабилизацию температуры в автомобиле
- Помогает защитить ценные вещи в авто от повреждения и кражи

### СЕРИЯ OBSIDIAN



- Блокирует до 44% всей солнечной энергии, поступающей через ваши окна, чтобы сохранять прохладу и защищать от вредных ультрафиолетовых лучей
- Блокирует до 99% ультрафиолетового (УФ) света, чтобы обеспечить общий коэффициент защиты от солнца (SPF) до 1000

### СЕРИЯ COLOR STABLE



- Поддержание оптимальной температуры для удобства пассажиров
- Блокирует 99% УФ солнечной энергии для стабилизации температуры внутри автомобиля
- Снижение потребности в использовании кондиционера и уменьшение расхода топлива
- Защита от выцветания салона
- Хороший выбор оттенков

### ЗАЩИТНАЯ СЕРИЯ



- Надежная
- Серия обеспечивает высокую теплозащиту
- Усовершенствованная керамика в пленке блокирует до 59% всей солнечной энергии и до 80% ИФ лучей, сохраняя при этом хорошую видимость
- Блокирует до 99% УФ света, обеспечивая общий коэффициент защиты от солнца (SPF) до 810 для вас и ваших пассажиров



### ЗАЩИТНЫЕ ПЛЕНКИ

Защитная полиуретановая пленка нового поколения 3M™ Scotchgard™ Pro предназначена для защиты лакокрасочного покрытия автомобилей и других уязвимых поверхностей от сколов, царапин, воздействия органических веществ (следы насекомых, птичий помёт и пр.), химических реагентов и погодных условий. С пленкой 3M™ Scotchgard™ Pro Вы сможете надолго забыть о мелких дорожных неприятностях, сохранить новый безупречный внешний вид автомобиля и увеличить его стоимость при последующей перепродаже.



### SCOTCHGARD™ - CLEAR BRA

- Создана для защиты ЛКП автомобиля
- Высокая устойчивость к царапинам и пятнам
- Специально разработанные заготовки
- Технология самовосстановления, устраняет большинство мелких царапин
- Прочный, долговечный и не требующий обслуживания
- Имеет 10-летний срок службы



SCOTCHGARD™ - PRO МАТОВАЯ СЕРИЯ

- Красивая матовая оклейка, соответствует заводским матовым краскам
- Превращает глянцевую краску в матовое покрытие
- Высокая устойчивость к царапинам и пятнам
- Технология самовосстановления, устраняет большинство царапин
- Прочный, долговечный и не требующий обслуживания материал
- Имеет 10-летний срок службы

ПЛЕНКИ ДЛЯ ОБОРАЧИВАНИЯ АВТО СЕРИИ 1080

- итая цветная пленка для обертывания транспортных средств
- Идеально повторяет контуры вашего автомобиля, а благодаря инновационным клеевым системам Comply™ и Controltac™ материал наносится легко и аккуратно, без пузырей и вздутий
- Пленки серии 1080 не нужно ламинировать и лакировать
- Удобный размер рулонов (1,5 м) позволяет обертывать автомобиль без лишних швов

ПЛЕНКА ДЛЯ ПЕЧАТИ СЕРИИ И180mC

- Печатная пленка предлагает максимальные варианты дизайна: позволяет комбинировать печатные изображения с прозрачными областями, чтобы создать ультра-современные дизайны, которые пропускают цвет самого автомобиля
- Ее металлический эффект придает особый вид изображению, а поверхности современный и футуристический внешний вид, привлекающий внимание
- Растяжение до 130%, Превосходное удаление подложки





## ВОЕННЫЙ ТРАНСПОРТ



### ЗАЩИТА

- Защита от коррозии
- Защита поверхности
- Ленты, пленки, полые воски, грунтовки
- Отделочные покрытия



### ГЕРМЕТИКИ

- Кузовные герметики
- Резьбовые и трубные
- Высокотемпературный силикон



### ШУМ И ВИБРАЦИИ

- Контрольные ленты
- Вибропоглощающие ленты
- Демпфирующие пены
- Звукоизолирующие колодки



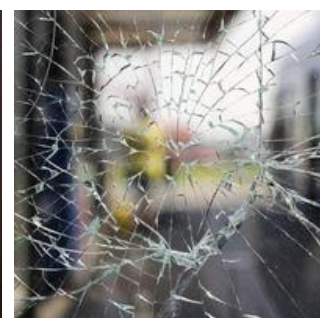
### СТРУКТУРА И ПОВЕРХНОСТЬ

- Крепление, клеи и ленты
- Чистый & Газовый Металл
- Электроника, сборочные материалы, жидкости и ленты
- Покраска полного ассортимента продукции
- Структурное склеивание - структурная адгезия



### ЧИСТОТА, ЗАЩИТА, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Растворяющие чистящие жидкости
- Обезжиривание паром
- Шлемы, средства защиты органов слуха, очки
- Личная броня



### ЗАЩИТНЫЕ ОКОННЫЕ ПЛЕНКИ

Защитная пленка 3M™ Ultra предназначена для использования внутри оконного стекла. Имеет специальную многослойную конструкцию на основе нанотехнологий. Защитные пленки 3M™ Ultra в 40 раз более устойчивы к разрыву, чем другие защитные пленки той же толщины. Следовательно, стойкость стекла с нанесенной пленкой к взлому значительно увеличивается. Эффективно защитите от травм, от осколков стекла и повреждений, вызванных разбитым стеклом. Пленка предотвращает распадание стекла на маленькие осколки.



MAP Automotive предоставляет услуги по продаже, маркетингу, дистрибуции от лица производителей оригинального оборудования (ОЕМ) в партнерстве с дистрибьюторами на рынке афтермаркет, дилерами, сервисами, производителями, автомобильными конвертерами, импортерами.

Люди, стоящие за MAP Automotive, - это команда с более чем 15-летним практическим опытом и одной общей чертой: отличное понимание автомобильного рынка. Наши клиенты пользуются преимуществами этого огромного опыта - сегодня практически не существует проблем, которые мы бы не смогли решить. Когда речь идет о поставках запчастей и систем из нашего ассортимента клиентам, тесное сотрудничество с нашими партнерами по логистике обеспечивает быструю, гибкую и надежную доставку.

MAP Automotive гордится тем, что предоставляет клиентам все продукты, системы, инструменты и ресурсы, которые необходимы для ремонта, модернизации, переоборудования транспортных средств в соответствии с самыми высокими стандартами.



Центральный офис  
MAP Automotive Sp. z o.o.  
Варшава, Польша

office@map-automotive.com  
+48 791 984 979



Представительство в СНГ  
ТОВ "Эм Эй Пи - Аутомотив"  
Киев, Украина

office@map-automotive.com  
+38 066 922 56 56

