

MILES

Амортизаторы

Комфорт, устойчивость и управляемость,
как на новом автомобиле

Амортизаторы MILES являются оптимальным решением для замены штатных амортизаторов подвески современных легковых и коммерческих автомобилей.

Нормы качества, безопасности и силовые характеристики: демфирующие и амортизирующие свойства амортизаторов MILES согласованы с требованиями заводов-изготовителей автомобилей и **соответствуют характеристикам амортизаторов, устанавливаемых при серийном производстве**. Замена штатных изношенных или неисправных амортизаторов подвески на амортизаторы MILES позволяет сохранить ходовые характеристики, закладываемые производителями в конструкцию автомобилей.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Бесшовная конструкция** трубы рабочего цилиндра в отличие от сварной.
- Более **стабильная клапанная система** дискового типа в отличие от пружинной. Срабатывает при малейших перемещениях подвески. Традиционные амортизаторы при таких перемещениях даже не начинают реагировать.
- **Высокопрочный шток** с прецизионной обработкой наружной поверхности. Идеально гладкая поверхность, покрытая сверхтвердым слоем хрома, препятствует преждевременному разрушению сальника.
- **Выдающееся качество** и эксплуатационные характеристики сальника – специальный профиль, превосходная стойкость к маслам и истиранию, автоматическая система компенсации износа.

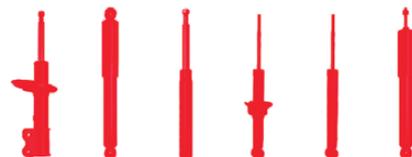
- **Высокоочищенное** амортизаторное масло со специальными присадками, исключая эффект аэрации.
- Современные технологии производства – **высокий ресурс и надежность**. Меньшее количество производственных операций, сниженная металлоемкость и трудоемкость производства, что в конечном итоге отражается на конечной цене изделия.

- Качество продукции подтверждено сертификатами качества: **TUV, TS 16949, ISO 9001**.
- В конструкции используются **комплектующие ведущих мировых производителей**.
- Штатный режим бесперебойной работы - **70 тысяч километров**.
- Ассортиментная линейка обеспечивает **90-процентное покрытие** российского автопарка.

Являясь одним из элементов, определяющих степень активной безопасности, амортизаторы MILES гарантируют надежный контакт колес и сцепление с поверхностью дороги, прекрасно поглощают толчки и смягчают удары, уменьшают интенсивность крена кузова, обеспечивая необходимую плавность хода, устойчивость на любом типе покрытия. Амортизаторы MILES позволяют водителю комфортно и уверенно управлять автомобилем в условиях движения по **городским дорогам, загородным шоссе, на проселках и дорогах с плохим покрытием**.

АМОРТИЗАТОРЫ MILES - МГНОВЕННОЕ РЕАГИРОВАНИЕ, УЛУЧШЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ! ВЫСОКАЯ ПЛАВНОСТЬ ХОДА, УСТОЙЧИВОСТЬ И УПРАВЛЯЕМОСТЬ АВТОМОБИЛЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ПОКРЫТИЯ!

Ассортимент насчитывает **248 наименований** передних и задних масляных и газо-масляных, двухтрубных и однотрубных амортизаторов, амортизаторных стоек в сборе и вкладышей.



Эксклюзивные поставки запасных частей под маркой MILES в России осуществляются через дистрибьюторскую сеть компаний-партнеров Группы AD Russia.

Максимально допустимые отклонения от действительных размеров:

Прямолинейности - 0,01 мм
Торцового биения - 0,04 мм
Шероховатости поверхности - 0,05 мм
Круглости - 0,005 мм
Соосности - Ø0,03 мм

Рабочий цилиндр. Конструкционный анализ.

| ПАРАМЕТР | MILES | АНАЛОГИ |
|-------------------------------|-----------------|----------------|
| Конструкция | Бесшовная труба | Сварная труба |
| Формовка | Холоднокатанная | Горячекатанная |
| Точность внутренней обработки | Высокая | Низкая |

Шток амортизатора. Конструкционный анализ.

| ПАРАМЕТР | MILES | АНАЛОГИ |
|------------------------------------|--------------|----------------|
| Марка стали | 45# | 40#, 35# |
| Твердость после обработки | HRC51-56 | HRC35-45 |
| Твердость гальванического покрытия | HV950-1050 | Нет требований |
| Высокочастотная закалочная глубина | 1.0 - 1.5 mm | Нет требований |
| Допустимые отклонения | Установлены | Нет требований |

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА

Уплотнительный сальник

В производстве амортизаторов MILES широко применяются компоненты от ведущих мировых производителей. Высокопрочный и износостойкий уплотнительный сальник с автоматической системой компенсации поставляется японской компанией NOK Corporation.

Материал сальника - нитрильный каучук. Этот материал отличается превосходной стойкостью к минеральным маслам и истиранию, имеет лучшую температурную устойчивость при частых перепадах температур, не теряет своих свойств при эксплуатации в температурном диапазоне от -40°C до +120°C, а также сохраняет свою работоспособность в течение 6 млн. циклов.

Специальный профиль сальника и пружинное кольцо обеспечивают высокую герметичность системы и оптимальное прилегание сальника к поверхности штока.

Шток

Шток - один из основных высокотехнологичных элементов, от качества изготовления которого зависит ресурс и надежность амортизатора.

Он должен быть не только очень прочным, чтобы выдерживать высокие переменные механические нагрузки, состояние его поверхности должно обеспечивать высокое качество сопряжения и надежную герметичность системы, исключая вытекание масла и повреждение внутренних элементов амортизатора. Любой дефект рабочей поверхности (задиры, шероховатости, царапины и т.п.) приведет к коррозии, повышенному трению и как следствие - быстрому разрушению сальника.



Шток амортизатора Miles



Шток традиционного амортизатора

Шток амортизатора MILES имеет идеально гладкую наружную поверхность, покрытую сверхтвердым слоем хрома. Изготавливается из высококачественной конструкционной стали и проходит через ряд технологических процессов металлообработки: тонкое холодное волочение; термическая обработка; высокочастотная закалка; чистовая обработка; бесцентровое шлифование; твердое хромирование; гальванизация; финишное высокоточное шлифование.

Клапанная система

Более стабильная клапанная система дискового типа позволяет обеспечивать оптимальные показатели гашения сил при цикле отбой-сжатие, исключает условия для заклинивания, существенно повышает эффективность работы, ресурс и надежность амортизаторов.

Прокходные сечения клапанов изменяются в соответствии со скоростью движения. Такая конструкция обеспечивает срабатывание клапанов при малейших перемещения подвески. Амортизаторы с клапанами пружинного типа в таких же условиях даже не начинают реагировать. Поршневое кольцо имеет широкую опорную поверхность, высокую износостойкость и низкий коэффициент трения.

Рабочий цилиндр

Рабочий цилиндр амортизаторов MILES изготавливается из холоднокатанной бесшовной трубы с высокоточной внутренней обработкой. В отличие от производства длинноосных рабочих цилиндров методом горячей формовки и сварной конструкцией, упомянутая технология позволяет увеличить ресурс работы амортизатора, снизить металлоемкость и трудоемкость производства, что в конечном итоге отражается на конечной цене изделия.

Прецизионный бесшовный рабочий цилиндр делает амортизаторы MILES максимально износостойкими. Снижается риск появления поперечных усталостных трещин, разрыва цилиндра или потери его герметичности в следствие высокой вибронпряженности и вибронгруженности узла.

Высококачественная амортизаторная жидкость

В амортизаторах MILES используется высокоочищенное амортизаторное масло корейского производства.

Отсутствие нежелательных примесей и специальные присадки исключают аэрацию и вспенивание амортизаторной жидкости даже при длительном движении с высокой скоростью по дорогам плохого качества.

Отличные смазывающие свойства амортизаторной жидкости гарантируют достаточную износостойкость сопряженных деталей и пар трения. Жидкость характеризуется незначительным изменением вязкости при изменении температуры и низкой температурой застывания.

Этот оптимальный набор качеств позволяет повышать энергоемкость амортизаторов Miles и обеспечивать стабильную и эффективную работу подвески автомобилей в диапазоне температур от -40° до +80°C.



Высокоочищенное амортизаторное масло



Масло с высокой долей примесей

ВОЗЬМИТЕ НА ЗАМЕТКУ!

Большинство автовладельцев даже не знают о потенциальных опасностях изношенных амортизаторов, или, что безопасность их транспортного средства, водителя, пассажиров и других участников дорожного движения серьезно скомпрометирована, даже если все остальные функции безопасности работают правильно.

При изношенных или неисправных амортизаторах:

- Ухудшается устойчивость и управляемость (автомобиль рыскает на неровностях, раскачивается, наблюдаются увеличенные крены в поворотах и т.п.)
- Снижается контроль автомобиля при боковом ветре
- Снижается эффективность торможения - в результате тормозной путь длинее
- Снижается эффективность работы антиблокировочной системы (ABS) и электронной системы стабилизации (ESP)
- Повышается риск заноса автомобиля на мокрой дороге
- Повышается риск аквапланирования
- Повышается износ шин и других компонентов подвески
- Увеличивается дискомфорт, особенно при движении с пассажирами

Таблица применимости амортизаторов MILES

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ СМОТРИТЕ В ПОРТАЛАХ КОМПАНИЙ-ПАРТНЕРОВ ГРУППЫ AD RUSSIA.



| МОДЕЛЬ, МАРКА | ГОД ВЫПУСКА | | | | |
|---|-------------------|---------|---------|---------|---------|
| CHEVROLET | | | | | |
| AVEO (T200, T250) 1.2 - 1.5 | 2006/01 - | DG11024 | DG21024 | DM02189 | DM02189 |
| LACETTI (J200) 1.4 - 2.0 | 2005/03 - | DG11070 | DG21070 | DG11025 | DG21025 |
| DAEWOO | | | | | |
| MATIZ (KLYA) 0.8 - 1.0 | 1998/09 - | DM11198 | DM21198 | DM02188 | DM02188 |
| NEXIA (KLETN) 1.5 | 1995/02 - 1997/08 | DG00224 | DG00224 | DG02209 | DG02209 |
| FORD | | | | | |
| C-MAX 1.6 - 1.8TDCI / 1.8-2.0 | 2007/02 - | DG11057 | DG21057 | DG02134 | DG02134 |
| FIESTA V 1.0 -1.6 | 2001/11 - | DG11020 | DG21020 | DS02195 | DS02195 |
| FOCUS I 1.4 - 2.0 | 1998/10 - 2005/03 | | | DG02123 | DG02123 |
| FOCUS II 1.6 - 2.0 | 2005/04 - | DG11056 | DG21056 | DG02134 | DG02134 |
| HONDA | | | | | |
| CIVIC VIII (FD, FA) 1.8 | 2005/09 - | | | DG02141 | DG02141 |
| CR-V I (RD) 2.0 | 1999/04 - 2002/02 | DG02086 | DG02086 | DG02087 | DG02087 |
| HYUNDAI | | | | | |
| ACCENT (LC) 1.3 - 1.6 | 2000/09 - | DG11013 | DG21013 | DG11005 | DG21005 |
| KIA | | | | | |
| PICANTO (BA) 1.0 - 1.1 | 2004/04 - | DG11008 | DG21008 | DG02132 | DG02132 |
| RIO II (JB) 1.4 - 1.6 | 2005/03 - | | | DG02168 | DG02168 |
| MAZDA | | | | | |
| 3 (BK) 1.4 - 2.0 | 2004/02 - | DG11051 | DG21051 | DG02133 | DG02133 |
| 6 (GG) 1.8 - 2.3 | 2002/02 - 2005/03 | DG12099 | DG22099 | DG02155 | DG02155 |
| MITSUBISHI | | | | | |
| LANCER IX (CSA) 1.6 - 2.0 | 2003/09 - 2007/06 | DG01045 | DG01045 | DG02102 | DG02102 |
| LANCER X (CSA) 1.5 - 2.0 | 2008/06 - | DG11073 | DG21073 | DG02106 | DG02106 |
| OUTLANDER II (CWW) 2.0 - 3.0 | 2006/11 - | DG11072 | DG21072 | | |
| NISSAN | | | | | |
| ALMERA II (N16) 1.6 - 2.0 | 2002/10 - | DG11015 | DG21015 | DG02091 | DG02091 |
| NOTE (E11) 1.4 - 1.6 | 2006/03 - | DG11034 | DG21034 | DG02142 | DG02142 |
| PRIMERA (P12) 1.6 - 2.2 | 2002/01 - | DG11003 | DG21003 | DG02095 | DG02095 |
| QASHQAI / QASHQAI +2 (J10, JJ10) 1.5 - 2.5 | 2007/02 - | DG11075 | DG21075 | DG02180 | DG02180 |
| OPEL | | | | | |
| ASTRA H 1.2 - 2.0 | 2005/08 - | DG11078 | DG21078 | DG02158 | DG02158 |
| ZAFIRA (A05) 1.6 - 2.2 | 2005/07 - | DG11078 | DG21078 | DG02169 | DG02169 |
| PEUGEOT | | | | | |
| 206 (2A/C) 1.4 - 2.0 | 1998/09 - | DG11032 | DM21032 | DM02084 | DM02084 |
| 207 (WA, WC) 1.4 - 1.6 | 2007/02 - | DG11079 | DG21079 | DG02171 | DG02171 |
| RENAULT | | | | | |
| LOGAN (LS) 1.4 - 1.6 | 2004/09 - | DG01033 | DG01033 | DG02135 | DG02135 |
| SANDERO/STEPWAY 1.4 - 1.6 | 2009/02 - | DG01033 | DG01033 | DG02135 | DG02135 |
| SKODA | | | | | |
| FABIA 1.2 -2.0 | 2006/12 - | DG01055 | DG01055 | DG02129 | DG02129 |
| OCTAVIA (1Z3) 1.4 - 2.0 | 2007/06 - | DG01054 | DG01054 | DG02162 | DG02162 |
| SUZUKI | | | | | |
| SX4 (GY) 1.5 - 1.9 | 2006/06 - | DG11035 | DG21035 | DG02143 | DG02143 |
| VITARA/GRAND VITARA II (JT) 1.6 - 2.7 | 2005/09 - | DG11046 | DG21046 | DG02138 | DG02138 |
| TOYOTA | | | | | |
| COROLLA (ZZE12, NDE12, ZDE12) 1.4 - 2.0 | 2002/01 - | DG11053 | DG21053 | DG02111 | DG02111 |
| RAV 4 III (ACA3, ACE, ALA3, GSA3, ZSA3) 2.0 - 2.4 | 2006/03 - | DG11071 | DG21071 | DG02173 | DG02173 |
| VOLKSWAGEN | | | | | |
| GOLF V (1K1) 1.4 - 2.0 | 2003/10 - | DG01054 | DG01054 | DG02162 | DG02162 |
| GOLF VI (5K1) 1.2 - 2.0 | 2008/10 - | DG01060 | DG01060 | DG02162 | DG02162 |
| JETTA III (1K2) 1.4 - 2.5 | 2006/07 - | DG01054 | DG01054 | DG02162 | DG02162 |
| POLO (9N) 1.2 - 1.9 | 2007/05 - | DG01055 | DG01055 | DG02128 | DG02128 |