

За останні 24 години

15:13 Зеленський назвав Вакарчука улюбленим артистом, тому що так "ніхто не образиться" 🗨

15:07 На тлі навали контрабанди китайських підробок БЕБ не оголосило жодної підозри

15:04 В Одесі агент ГРУ вербував неповнолітніх для диверсій та терактів - СБУ оголосила підозру

14:59 Факт. Амортизатор: чому автомобіль може стати небезпечним задовго до появи явних поломок

14:36 Стефанчук провів зустріч із представниками ЛГБТК+ спільноти для обговорення Цивільного кодексу

ЗАВАНТАЖИТИ ЩЕ

Головна / Суспільство

Факт. Амортизатор: чому автомобіль може стати небезпечним задовго до появи явних поломок

ОЛЕКСАНДР МАРТИНЮК 11 червня 14:59



Більшість водіїв помічають несправність підвіски лише після появи сильних стуків або втрати комфорту під час руху. Однак амортизатори належать до тих деталей, які можуть поступово втрачати ефективність протягом тисяч кілометрів, практично не подаючи явних сигналів. При цьому автомобіль продовжує експлуатуватися, а водій навіть не підозрює, що керуваність та безпека вже погіршилися.

Головне завдання амортизатора полягає не в тому, щоб зробити м'якшу поїздку. Його основна функція – утримувати колесо у постійному контакті з дорожнім покриттям. Саме завдяки цьому автомобіль залишається стійким у поворотах, впевнено гальмує та передбачувано реагує на дії водія. Коли амортизатор починає втрачати свої властивості, страждає не лише комфорт, а й здатність автомобіля зберігати контроль у складних дорожніх ситуаціях.

Сучасні автомобілі оснащуються ABS, ESP та іншими електронними помічниками, проте ефективність цих систем залежить від зчеплення коліс з дорогою. Якщо підвіска не може стабілізувати автомобіль, електроніка працює менш ефективно.

Що відбувається з підвіскою при зносі амортизаторів

Щоразу, коли колесо наїжджає на нерівність, пружина підвіски стискається і прагне повернутися у вихідне положення. Без амортизатора кузов продовжував би розгойдуватися після кожної перешкоди. Саме амортизатор поглинає цю енергію та стабілізує автомобіль.

Коли його ефективність знижується, водій може зіткнутися з наступними наслідками:

- збільшується розгойдування кузова;
- погіршується стійкість швидкості;
- автомобіль сильніше крениться у поворотах;
- знижується точність кермового управління;
- зростає ризик втрати зчеплення на нерівній дорозі.

Особливо помітні такі зміни під час руху трасою, коли навіть невелика нестабільність може призвести до небезпечної ситуації.

Чому гальмівний шлях стає довшим

Багато автомобілістів не пов'язують стан амортизаторів із роботою гальмівної системи. Насправді між цими вузлами існує пряма залежність.

Під час гальмування навантаження різко переноситься на передню вісь. Якщо амортизатори зношені, колеса починають підстрибувати та втрачати контакт із дорогою. В результаті знижується ефективність гальмування.

Це призводить до наступних наслідків:

- 1 Збільшується гальмівний шлях.
- 2 ABS починає спрацьовувати частіше.
- 3 Погіршується стійкість автомобіля.
- 4 Підвищується ризик занесення.
- 5 Знижується ефективність екстреного гальмування.

На мокрому покритті чи взимку такі зміни стають особливо небезпечними.

Чому з'являються потеки і як це впливає на ресурс

Однією з найпоширеніших ознак несправності є сліди олії на корпусі амортизатора. Багато водіїв продовжують експлуатацію автомобіля, вважаючи таку проблему незначною.

Насправді поява потік говорить про порушення герметичності. Через пошкоджені ущільнення робоча рідина поступово залишає корпус, а ефективність амортизатора починає знижуватися.

Причинами можуть бути:

- природне зношування ущільнень;
- удари підвіски на поганих дорогах;
- перепади температур;
- ушкодження штока;
- тривала експлуатація без діагностики

Після появи течі процес зношування зазвичай прискорюється.

Як амортизатори впливають на знос шин

Нерівномірне зношування шин часто пов'язують з порушенням розвалу-сходження. Однак причиною може бути несправний амортизатор.

Коли колесо недостатньо щільно контактує із дорогою, навантаження розподіляється неправильно. Внаслідок цього з'являються ділянки підвищеного зносу, погіршується зчеплення та скорочується термін служби шин.

Зношені амортизатори можуть викликати:

- нерівномірне знос протектора;
- погіршення курсової стійкості;
- вібрації на швидкості;
- зниження ефективності гальмування;
- погіршення зчеплення на мокрому покритті.

Тому своєчасна заміна допомагає не лише покращити керуваність, а й скоротити витрати на обслуговування автомобіля.

Чому важливо міняти амортизатори комплектом

Досить часто власники автомобілів намагаються замінити лише один несправний амортизатор. Такий підхід дозволяє заощадити у моменті, але негативно впливає на роботу підвіски.

Новий амортизатор має інші характеристики, ніж зношений. Через це підвіска починає працювати несиметрично.

Заміна пари дозволяє:

- зберегти баланс підвіски;
- покращити стійкість автомобіля;
- забезпечити однакову реакцію коліс;
- знизити навантаження інші елементи;
- уникнути повторного ремонту найближчим часом.

Саме тому виробники та фахівці рекомендують виконувати заміну одночасно на одній осі.

Які амортизатори вибрати для різних умов експлуатації

Умови використання автомобіля впливають на вибір амортизаторів. Для міської експлуатації та руху трасою вимоги можуть суттєво відрізнятися.

Найбільш поширеними варіантами є:

- масляні амортизатори;
- газоолійні моделі;
- газові амортизатори;
- посилені версії підвищених навантажень;
- спортивні рішення для активного керування.

Для автомобілів, які регулярно перевозять вантажі або експлуатуються на поганих дорогах, особливо важливо врахувати запас міцності деталей та їх стійкість до високих навантажень.

Підібрати амортизатори для конкретної моделі автомобіля можна в інтернет-магазині автозапчастин UkrParts. У каталозі <https://ukrparts.com.ua/category/amortizatori/c-109/> представлені рішення для легкових автомобілів, позашляховиків та комерційного транспорту, що дозволяє підібрати оптимальний варіант з урахуванням конструкції підвіски та умов експлуатації.

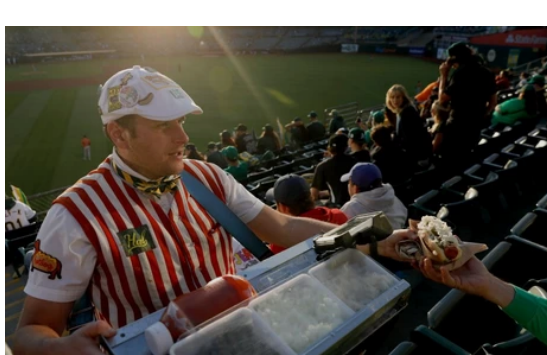
Справні амортизатори є одним із ключових елементів безпеки автомобіля. Вони допомагають зберегти контроль над машиною в екстрених ситуаціях, забезпечують ефективну роботу гальмівної системи та підтримують стабільний контакт коліс із дорогою незалежно від якості покриття та погодних умов.

Новини по темі: [Техніка](#) [Безпека](#) [автомобіль](#)

Підпишіться на нас в соц. мережах



Статті по темі



10 червня суспільство
Хот-догои з лобстером та квітки за ціною квартири: чим дивує найдорожчий ЧС з футболу



10 червня суспільство
Мак для булочок чи звичайний бур'ян? Уся правда про макові поля, які підкорили соцмережі



9 червня суспільство
На НМТ «завис» комп'ютер чи перехвилювався: що робити випускникам у форс-мажорних ситуаціях

