

7 факторів ефективності, де оливи розкривають потенціал двигуна

дата публікації: 2026.03.16



Двигун - це серце кожного автомобіля, перед їх серійним виробництвом проходять роки розробки та тестувань. Коли всі елементи двигуна працюють оптимально, це збільшує загальну ефективність автомобіля. Мастильні матеріали вважаються критично важливим напрямком, за рахунок якого можна підтримувати та збільшувати ефективність двигуна. Десятки років роботи інженерів та мільярди зібраних даних лягли в основу передової моторної оливи Castrol EDGE, покликаної задовільнити вимоги виробників двигунів, щоб ефективність відчував не лише автомобіль, а і водій за кермом.

Десятиліттями працюючи з автовиробниками та командами автоспорту, Castrol накопичив дані поведінки оливи та двигуна за різних умов. Ці мільярди статистичних записів та експертиза компанії допомогли визначити найважливіші фактори, де моторна олива має найбільший потенціал розкрити максимальну ефективність двигуна. Було визначено 7 ключових факторів, які варто знати кожному водію, обираючи [моторну оливу](#): потужність, довговічність, високі температури, тиск, зносостійкість, чистота та економія палива. Розберемо кожен фактор окремо.

1. **Чому саме потужність?** Моторна олива є критично важливим компонентом, призначеним для допомоги двигуну видавати потужність, коли це необхідно. Вона допомагає двигуну використовувати якомога більше енергії з палива, захищаючи його від пошкоджень. Якщо моторна олива захищає двигун недостатньо, це може вплинути на вихідну потужність.
2. **Чому саме довговічність?** Моторна олива розроблена для забезпечення ефективності та захисту. Вона має знову і знову витримувати складні умови двигуна, забезпечуючи стабільний рівень ефективності та захисту від початку і до кінця інтервалу заміни. Моторна олива, яка не витримує такі умови, може почати руйнуватися раніше планової

заміни, що негативно позначиться на продуктивності двигуна.

3. **Чому саме високі температури?** У двигуні є багато компонентів, які працюють за високих температур і потребують моторної оливи для змащення та охолодження. Поршні двигуна отримують енергію від згоряння, а це означає, що на них часто впливають найвищі температури. Моторна олива відіграє ключову роль в охолодженні поршнів, зменшуючи тертя в точці контакту між поршнем і гільзою циліндра. Нездатність оливи реагувати на високі температури може призвести до її руйнування та утворення відкладень.
4. **Чому саме тиск?** У багатьох частинах двигуна олива піддається високому тиску в зонах контакту металу. Моторна олива реагує на цей тиск миттєво збільшуючи свою в'язкість, забезпечуючи додатковий захист, коли це найбільше потрібно. Нездатність витримувати тиск може порушити захисну масляну плівку, що призведе до контакту між металевими поверхнями, збільшення тертя та прискореного зносу.
5. **Чому саме знос?** Двигун складається металевих компонентів, які мають бездоганно працювати разом. Моторна олива забезпечує захисну плівку між ними, мінімізуючи тертя та збільшуючи ефективність. Якщо олива не захищає компоненти двигуна, то це може пришвидшити їх знос. Знос будь-якого компонента двигуна призводить до збільшення тертя, що знижує ефективність і підвищує ймовірність виходу з ладу.
6. **Чому саме чистота?** Моторні оливи протягом терміну служби піддаються впливу різних чинників. Коливання температури разом з природнім забрудненням оливи водою та паливом можуть призвести до утворення відкладень. Моторна олива повинна очищати схильні до відкладень компоненти двигуна та запобігати їх повторній появі. Накопичення відкладень може ускладнити протікання оливи до критично важливих компонентів, що погіршує теплопередачу та збільшує ризик перегріву.
7. **Чому саме економія палива?** Якщо двигун ефективний, то він забезпечує покращену економію палива. Моторна олива сприяє цьому, зменшуючи тертя між рухомими частинами. В'язкість оливи є ключовим чинником покращення економії палива. Моторна олива, яка не здатна підтримувати свою в'язкість протягом інтервалу заміни, призведе до погіршення економії палива.

Castrol EDGE - це максимальна ефективність за 7 ключовими факторами*. Дізнайтеся більше про випробування оливи за посиланням на наш сайт: [Демонстрація ефективності Castrol EDGE](#)



 **Castrol**
EDGE

Довідка про Castrol

Castrol, один із провідних брендів змашувальних матеріалів, продукти якого використовуються у всьому світі. Пристрасть до інновацій, ефективності та філософія партнерства вже понад 125 років дозволяють Castrol створювати [моторне масло](#), охолоджувальні рідини та мастила, які стали частиною численних технологічних досягнень людства на землі, у повітрі, на морі та в космосі. Дізнайтеся більше про Castrol в Україні на нашому сайті castrol.ua.

** Серед моторних олів Castrol саме Castrol EDGE перевищує межі галузевих специфікацій, має схвалення кількох світових автовиробників, а в деяких випадках спільно розроблений склад, та демонструє максимальну ефективність за 7 ключовими факторами: тиск, потужність двигуна, довговічність, економія пального, робота за високих температур, чистота та зносостійкість (> 80% асортименту Castrol EDGE на основі глобальних даних щодо обсягу продажів за 2024 рік)*

Джерело: