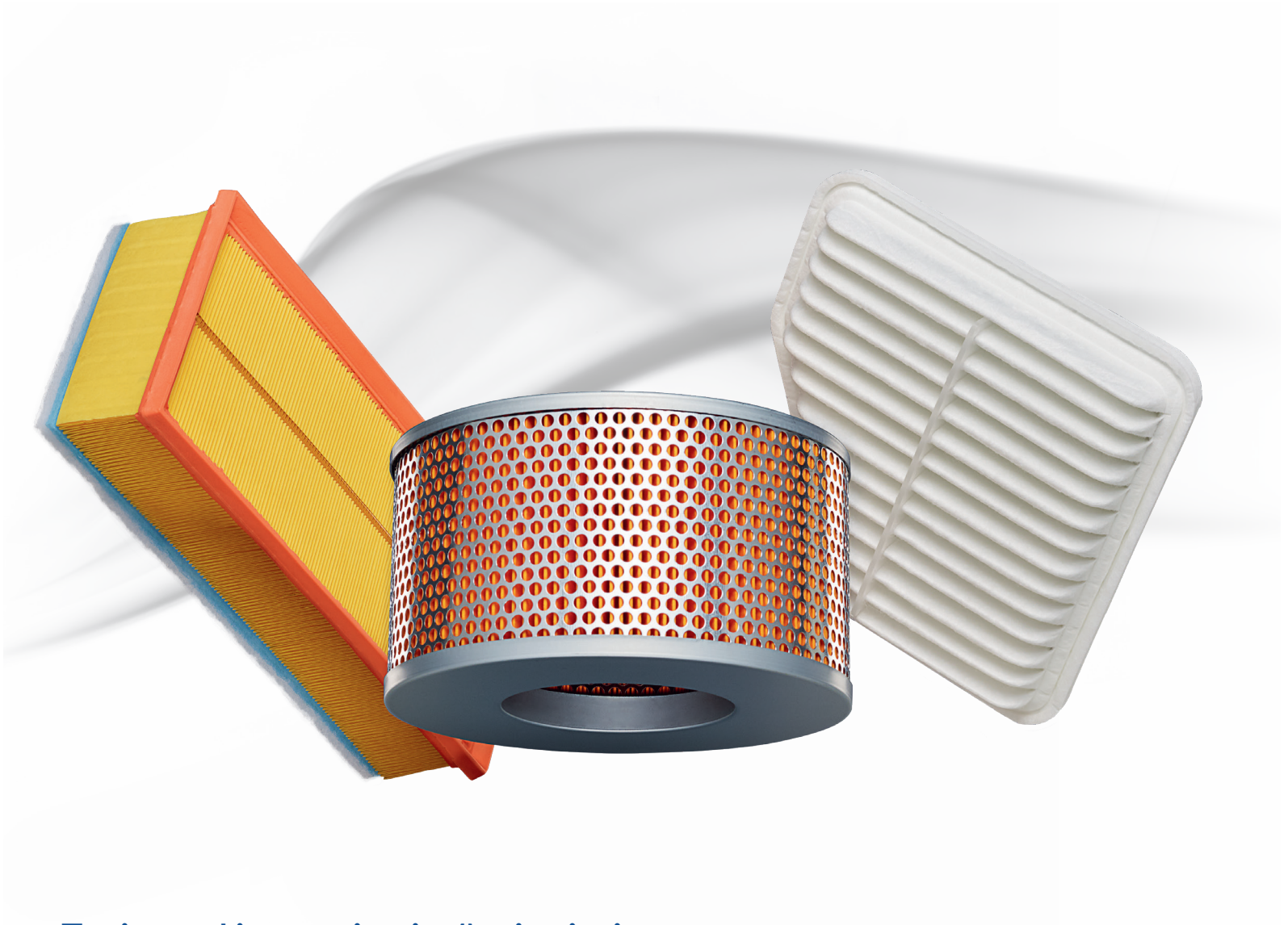




Повітряні фільтри

Сила та потужність для надзвичайної ефективності



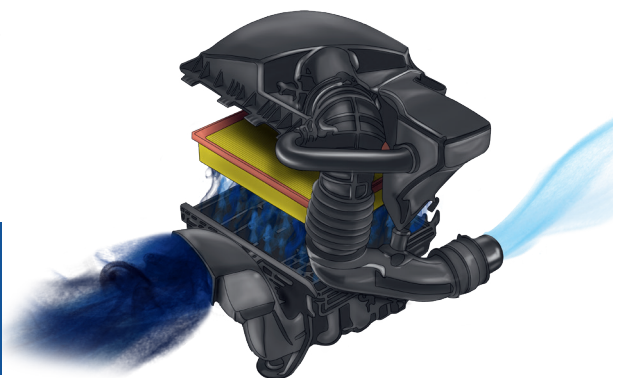
Повітря - фільтрація мільйонів літрів

Двигун внутрішнього згоряння споживає величезну кількість повітря. Бензинові двигуни в середньому споживають 10,000 літрів повітря на кожен літр пального.

Але якщо перейти на мову розрахунків...

Повітряний фільтр Nissan Кашкай 1,6л необхідно замінювати кожні два роки або 60,000 км пробігу. Протягом 60,000 км двигун використає приблизно 4,000 літрів бензину та 40,000,000

літрів повітря! Дизельні двигуни споживають навіть більше повітря у порівнянні з кількістю спожитого пального. Згідно з останніми тенденціями щодо зменшення об'єму двигунів з турбонагнітачами, процес споживання двигуном повітря та його фільтрація набуває все більшого значення для ефективного згоряння.



www.blue-print.com



До найменших дрібниць

Ці забруднювачі, які є в повітрі, можуть варіюватись від візуально помітних гранул бруду та піску до мікроскопічних частинок сажі, гуми з шин, кремнезему, гальмівного пилю, пилку та вологи. В умовах твердого дорожнього покриття вміст пилу в повітрі в середньому становить 1 мг/м³, тому повітряний фільтр утримує близько 10 грамів забруднень протягом свого терміну служби. В запиленіх дорожніх умовах цей показник значно зростає, до майже в 40 разів. Якби забруднювачі були здатні обходити повітряний фільтр, це могло б призвести до прискореного зношування поршнів, кілець, стінок циліндрів та клапанів. Крім того, будь-які частинки бруду, які можуть потрапити до камери згоряння, здатні проникнути в картер, забруднюючи при цьому оливу і зменшуючи термін служби оливного фільтра.

Дві сторони одного фільтра

Впродовж звичайного використання фільтрувальний елемент повітряного фільтра насичується забрудненнями. Разом із збільшенням забруднення зростає і різниця в тиску з обох сторін повітряного фільтра, особливо значно цей процес відбувається у двигунах з примусовим нагнітанням повітря, тож в результаті відбувається надзвичайно сильне всмоктування повітря з чистої сторони фільтра. Різниця тиску, разом з потужними імпульсними хвилями тиску, що створюються двигуном, може стати настільки великою, що будь-який неякісний або нестандартний повітряний фільтр може бути зруйнований. Наслідки руйнування фільтра можуть бути різноманітними: від витoku повітря, що дозволить бруду оминати фільтр без відповідного очищення, до негайних і серйозних пошкоджень двигуна від потрапляння в двигун фрагментів забрудненого фільтра.

Регулярне обслуговування

Заміна повітряного фільтра повинна відбуватись на постійній основі, як частина регулярного технічного обслуговування, згідно з рекомендаціями виробника транспортного засобу. В умовах підвищеної запиленості заміну треба робити частіше. Експлуатація автомобіля із засміченим повітряним фільтром може призвести до підвищення рівня споживання пального, зниження потужності та зменшення продуктивності. Це також буде сприяти утворенню некоректної паливноповітряної суміші, що призведе до збільшення рівня шкідливих викидів та частинок сажі (від дизеля), що може призвести до подальших проблем в транспортних засобах, обладнаних дизельним сажовим фільтром DPF.



Це лише незначна кількість сміття, сажі та бруду із повітряного фільтра, який експлуатувався у важких дорожніх умовах.

Навіть більше...

Система впуску повітря двигунів внутрішнього згоряння з часом значно змінилась; від простого звичайного корпусу для повітряного фільтра до невід'ємної частини системи викидів автомобіля. В разі застосування погано сконструйованого або некоректно підібраного та встановленого фільтра, це може не тільки збільшити ризик прискореного зношування двигуна, але також спричинити додаткові індукційні шуми, резонанс та вібрації.

- Повітряні фільтри Blue Print виготовлені з використанням фільтрувальних елементів найвищої якості для гарантії необхідного рівня захисту та довговічності впродовж всього терміну експлуатації, забезпечення відмінної фільтрації від забруднюючих речовин та протидії впливу вологи.
- Регулярні перевірки якості гарантують конструктивну точність для 100% надійності та ідеального встановлення, запобігання потраплянню нефільтрованого повітря до впускної системи, що може призвести до пошкодження двигуна або його компонентів.
- Високотехнологічні методи конструювання надають фільтрам Blue Print потрібні міць та жорсткість, які необхідні для того, щоб протистояти впливу високого тиску від сучасних турбованих та високопотужних двигунів.
- Повітряні фільтри Blue Print оригінальної якості гарантують стабільну продуктивність двигуна, а також відповідний рівень економії пального та шкідливих викидів.



3 Роки Гарантія Виробника від Blue Print

Щоб підкреслити найвищі стандарти якості нашої продукції, ми надаємо 3-річну Гарантію Виробника на всі наші запасні частини - це значно більше, ніж гарантія, яка встановлена законодавством. Це є наша гарантія якості.

bilsteingroup®