

Про деталі гальмівної системи Blue Print

дата публікації: 2024.01.16

bilsteingroup®



Справна гальмівна система та її компоненти важливі для безпечної та ефективної експлуатації автомобіля. Гальма в цілому складаються з гальмівних механізмів (дискові або барабанні), які створюють силу тертя, не даючи колесам обертатися, внаслідок чого автомобіль зменшує швидкість, та гальмівних приводів, які передають силу від педалі гальма до гальмівних механізмів. Гальмівна система дозволяє водієві контролювати швидкість, уповільнення та зупинку автомобіля, а також забезпечує його керуваність за різних дорожніх умов.

Пропонуючи асортимент з понад 160 видів продукції та у понад 25,000 запасних частин, здебільшого для азіатських марок автомобілів, надзвичайно важливо, щоб кожна з деталей – від гальмівних колодок до комплектів зчеплення – гарантувала ідеальні сумісність та встановлення. Також в рамках програми Blue Print пропонує у своєму асортименті запчастини для легких комерційних автомобілів (LCV до 7,5 т), таких як Isuzu серії N, Mitsubishi / Fuso Canter та Nissan Cabstar. Наразі в каталозі є запчастини для понад 250 легких комерційних автомобілів.



Олександр Смірнов
Фахівець з питань
регіонального розвитку
Ferdinand Bilstein Ukraine

bilsteingroup®

Відео на youtube: [Blue Print - Гальма для всіх моделей](#)

Blue Print запевняє Вас у цьому; наш логотип у вигляді відбитка пальця є символом точності, унікальності та якості. Після досягнення досконалості ми завжди з радістю залишаємо свій слід – відбиток пальця Blue Print, який є символом нашої досконалості. Ми називаємо це «The Proof of Perfect Fit». Гасло бренду Blue Print дуже точно формулює цінності бренду, а саме Якість та Точність, це те, на що покладаються споживачі Blue Print у всьому світі з моменту створення бренду у 1994 році. Яскравим доказом цього є наш надзвичайний асортимент запчастин Для Всіх Моделей – фільтри, гальма та зчеплення. Завдяки якості рівня оригінальних деталей, ви знаєте та впевнені – ви отримаєте ідеальне встановлення.



Перегляньте наш [буклет](#) з оглядом застосувань у азіатських транспортних засобах

Наш підхід "Перші на ринку" означає, що нові запчастини для нових моделей будуть запропоновані якнайшвидше. Ось чому Blue Print не тільки пропонує великий вибір унікальних запчастин на ринку, але також є визнаним спеціалістом із азіатських транспортних засобів.



Гальмівна система та її компоненти вимагають регулярної перевірки та обслуговування, оскільки вони піддаються зносу та пошкодженню в процесі експлуатації. Для контролю за станом гальмівної системи передбачені контрольні сигналізатори, які інформують про необхідність перевірки та можливі проблеми. Недоліки в гальмівній системі можуть призвести до зниження ефективності гальмування, збільшення гальмівного шляху, втрати керованості, перегрівання гальмівних механізмів, виникнення шумів та вібрацій, а також до аварійних ситуацій на дорозі.

Тому важливо підтримувати справну систему гальмування та її компоненти, а також своєчасно виявляти та усувати будь-які несправності. Це забезпечить безпеку, комфорт та довговічність автомобіля.

Для рішення цих питань Blue Print пропонує широкий асортимент гальмівних дисків та колодок. Для Всіх Моделей, понад 3,550 компонентів гальмівних систем для азіатських та європейських транспортних засобів, пропозиція для понад 98% всіх легкових автомобілів та фургонів LCV на

європейських дорогах, випущених починаючи з 2000 року і дотепер.

На кожній стадії виробничого процесу відбувається аналіз зразків, що дозволяє перевіряти точність виготовлення та гарантувати дотримання галузевих стандартів та нормативів, а також відповідність оригінальним специфікаціям.

Всі компоненти гальмівних систем розроблені та виготовлені згідно з оригінальними специфікаціями, що забезпечується ретельними перевітками якості, такими як динамометричні вимірювання ефективності гальмування, рівня шуму та зношування, також здійснюються фізичні та хімічні випробування на дотримання показників твердості та стійкості до стиснення (щоб відповідати численним стандартам ISO, SAE та JASO).



Blue Print пропонує широкий асортимент у понад 1,750 гальмівних дисків, це пропозиція для понад 96% всіх поширених азіатських та європейських транспортних засобів. В той час, як гальмівний диск обертається разом із колесом, він з обох боків стискається фрикційним матеріалом гальмівних колодок, встановлених на супорті, за допомогою тиску одного або

декількох поршнів уповільнює обертання диска, таким чином пригальмовуючи та зупиняючи транспортний засіб. Така дія генерує багато теплової енергії, виробляючи тепло. Кількість виробленого тепла залежить від швидкості та маси транспортного засобу, а також від сили натискання на гальма. Оскільки основні компоненти піддаються впливу атмосферних факторів, це тепло може бути ефективно розсіяне, таким чином знижуючи ефективність гальмування. З міркувань безпеки важливо враховувати конструкцію гальмівного диска та його здатність швидко і ефективно розсіювати тепло у потрібних місцях. Для цього диск повинен мати правильну вагу, масу і товщину, та бути виготовленим з відповідного матеріалу з високим вмістом вуглецю. При виготовленні гальмівних дисків використовується декілька хімічних складів чавуну. Вони збагачені компонентами сплавів, такими як молібден, мідь, хром, титан тощо, задля підвищення міцності на розрив і твердості для досягнення оптимальних показників.

Серед вентильованих або суцільних, а також перфорованих гальмівних дисків, Ви легко знайдете диски з вбудованими колісними підшипниками. У деяких автомобілях, особливо Renault, Peugeot та Citroën, використовують гальмівні диски з вбудованими колісними підшипниками на задній осі. Такий вузловий метод збирання, започаткований автовиробниками, призвів до значного зменшення ваги, оскільки гальмівний диск виконує функцію колісної маточина. Цей підшипниковий вузол обладнаний фонічним колесом - магнітним пристроєм для датчика швидкості обертання колеса, який слідує за прискоренням та уповільненням коліс, таким чином контролюючи швидкість. Сигнал із даними про швидкість обертання коліс передається блоками управління і використовується для роботи системи ABS та інших функцій контролю та стабілізації транспортного засобу.



Наприклад: [ADBP430146](#) (OE Renault 432000185R) або ADR164321 (OE Opel Opel 4422288).

Кожний комплект гальмівних колодок для азіатських та європейських автомобілів, яких в асортименті Blue Print понад 1,330 вирізняється високою міцністю, відмінним постійним коефіцієнтом тертя, низьким рівнем шуму та мінімальними вібраціями. Це гарантує водіям відчуття безпеки при натисканні педалі гальма, а також плавне та комфортне гальмування.

Вирішальним фактором оптимальної якості гальмівних колодок є окремі компоненти, з яких складається кожна колодка. Поеднання цих елементів гарантує надійність і безпеку.

Властивості фрикційного матеріалу: Спеціально підібраний для конкретного типу та моделі транспортного засобу.

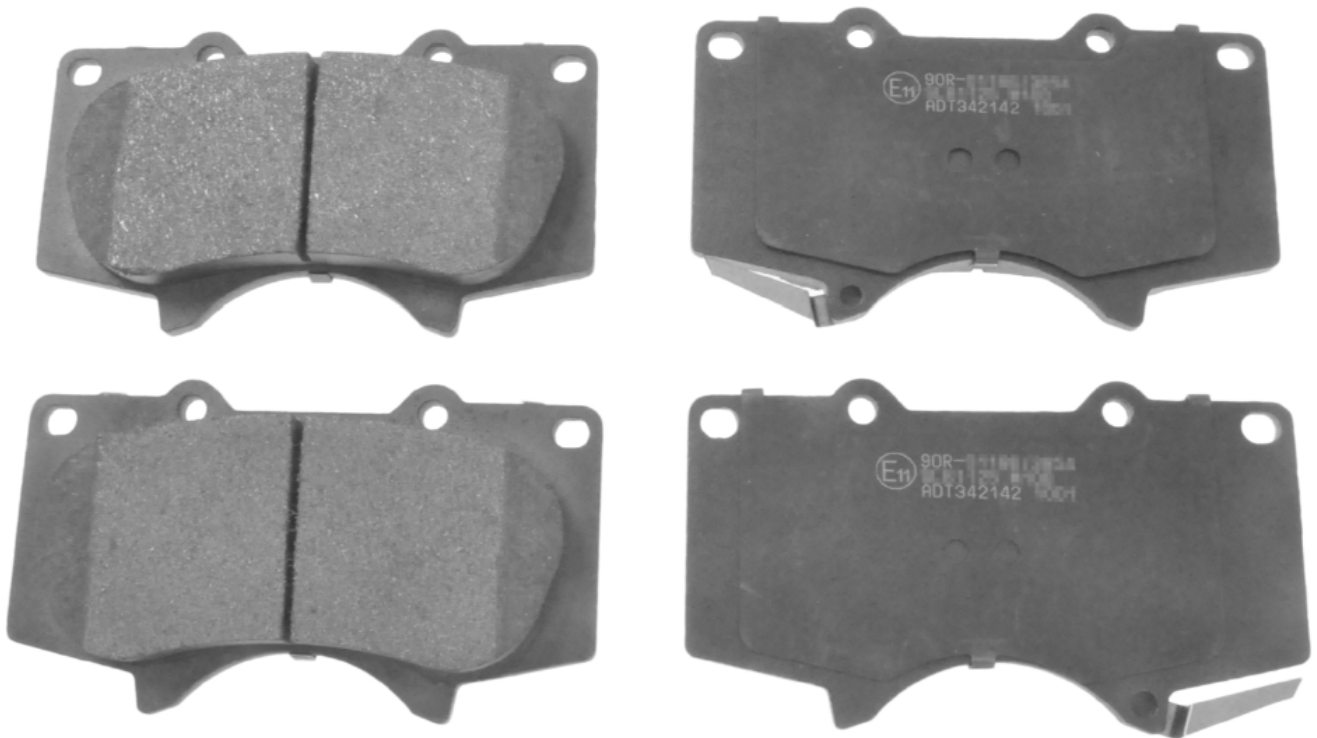
Властивості проміжного шару: Оптимальне стиснення знижує теплопередачу.

Властивості клейового матеріалу: Висока стійкість до зсуву, з'єднує фрикційний матеріал з

тримачем колодки.

Властивості опорної пластини: Висока міцність матеріалу.

Властивості антишумової / антискрипної пластини: Знижує рівень гальмівного шуму.



Наприклад: [ADT342142](#) (OE Toyota 04465-35290), антишумова пластина вже в комплекті або ADM542113 (OE Mazda K0Y1-33-28ZB) із звуковим індикатором зношування.

Blue Print пропонує відмінний асортимент у понад 130 гальмівних барабанів та 300 комплектів гальмівних колодок для них, це пропозиція у понад 14,800 застосувань для азіатських та європейських автомобілів. Зазвичай барабанні гальма використовуються у задніх гальмівних системах невеликих легкових автомобілів; але вони також довели свою здатність виконувати роль стоянкового гальма.

Найпоширенішим типом, який сьогодні використовується на легкових автомобілях, є активний/пасивний тип. Активною називається колодка, яка рухається в певному напрямку обертання, коли вона притискається до барабана. Інша колодка називається пасивною. Активна колодка притискається до барабана в тому ж напрямку, в якому обертається барабан.

Таке обертання допомагає притиснути колодку до барабана з більшим тиском для кращої гальмівної сили. Це є функція самопідсилення, яка надає гальмівним барабанам таку гальмівну силу, яка здатна уповільнити та зупинити обертання.



Наприклад: [ADT34730](#) (OE Toyota 42431-52090), або ADT34728 (OE Toyota 42431-0D010).

Також серед асортиментної пропозиції Ви знайдете головні гальмівні циліндри, гальмівні шланги, комплект приладдя (монтажні аксесуари) для дискових гальмівних колодок (наприклад, ADBP480008 (гальмівна система Akebono) та колодок гальмівних барабанів (наприклад, ADBP410064 (гальмівна система Bosch), гальмівні супорти, колісні гальмівні циліндри, тросики стоянкового гальма, датчики ABS та датчики зношування гальмівних колодок, пасти та мастила і багато іншого.



Наша Гарантія Якості - Ваша Додаткова Перевага

Аби 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 прихильність до якості. Це є справжня додаткова перевага для кожного, хто довіряє продукції Blue Print - від оптових постачальників і автомайстерень до водіїв легкових і вантажних транспортних засобів.

Ознайомитись із повним асортиментом гальмівних деталей від Blue Print можна на [partsfinder](https://partsfinder.com)

Джерело: