

Відмінне налаштування. Жодних компромісів!

Важелі регулювання гальм від febi



**SOLUTIONS
DRIVEN BY YOU**

www.febi.com

bilsteingroup®

Ваш постачальник запчастин для комерційних вантажних транспортних засобів



Рульове управління та підвіска



Гумометалеві деталі (NVH)



Колісні кріплення



Деталі гальмівних систем



Компоненти шасі та підвіски



Пневматика



Зчеплення



Трансмісія



Компоненти двигуна



Паливні та Вихлопні системи



Деталі ремінного приводу



Термоменеджмент двигуна



Системи обігріву та кондиціювання повітря



Управління двигуном



Електрика



Компоненти шасі та кабіни



Фільтри



Технічні рідини



Спеціальні інструменти



febiPLUS

Ferdinand Bilstein є одним з провідних світових постачальників та виробників рішень для ремонту комерційних вантажних транспортних засобів та легкових автомобілів.

Пропонуючи понад 14,000 запасних частин рівня якості оригінальних деталей, febi Truck гарантує оптимальну доступність компонентів для ремонту та обслуговування всіх поширених комерційних вантажних автомобілів Європейських виробників (так званої „Великої Вісімки“).

Бренд febi відмінно зарекомендував себе на ринку післяпродажного обслуговування, а в сегменті запасних частин для комерційних вантажних автомобілів посідає провідні позиції на ринку в таких товарних сегментах, як рульове управління та підвіска, деталі гальмівних систем, гумометалеві деталі (NVH), зчеплення та термоменеджмент двигуна.

Відмінне налаштування. Жодних компромісів!

Важелі регулювання гальм від febi

Важелі регулювання гальм широко застосовуються у пневматичних гальмівних системах комерційних вантажних транспортних засобів, в першу чергу для компенсації зношування гальмівних накладок та гальмівних барабанів у барабанних гальмах, і також для забезпечення постійного зазору між цими компонентами.

Важелі регулювання гальм використовуються у барабанних гальмах з валом з S-подібним кулаком, де вони передають гальмівні зусилля від гальмівного циліндра до цього валу. Це дозволяє вручну або автоматично регулювати роботу валу з S-подібним кулаком, щоб гальмівний циліндр працював у приблизно однаковому діапазоні ходу.

Ваші переваги



Скануйте QR-код, щоб подивитись відео про важелі регулювання гальм, або перегляньте його тут: youtube.com/febiTruck



Асортимент - febi пропонує широкий асортимент у понад 140 важелів регулювання гальм для всіх поширених європейських вантажівок.



Конструкція - перевірена конструкція важелів регулювання гальм для налаштування люфту, яка автоматично налаштовує необхідний зазор для компенсування зношування гальмівних накладок та барабанних гальм.



Строк служби - спроектовані та виготовлені для тривалого терміну служби та безпечної роботи навіть у найважчих умовах експлуатації.



Важкі умови експлуатації - підходять для використання у важких умовах роботи, навіть на ґрунтових дорогах та в суворих умовах оточуючого середовища.



Варіанти конфігурації - багато важелів останньої конструкції, що значно спрощує встановлення.



Найвища якість - низька ступінь зношування забезпечує тривале та надійне функціонування завдяки точно загартованій черв'ячній шестерні.



Надійна технологія

Барабанні гальма є досить старою технологією, яка все ще використовуються у наш час, головним чином для спеціальних застосувань. Вони мають довший термін служби, вони більш довговічні, ніж дискові гальма, можуть використовуватись, наприклад, у брудних умовах роботи на бездоріжжі або на будівельних майданчиках. Завдяки своїй закритій конструкції, компоненти барабанних гальм дуже добре захищені від потрапляння бруду та чинників корозії, таких як вода та сіль.

Барабанні гальма з S-подібним кулаком

На важких комерційних вантажівках цей тип барабанних гальм містить гальмівну камеру, яка приводить в дію важіль регулювання гальм. Важіль з'єднаний з гальмівним розподільчим валом, який з одного боку має шліци для встановлення важеля, а з іншого боку - вал з S-подібним кулаком.

Під час гальмування, S-подібний кулак на гальмівному розподільчому валі повертається і розсуває гальмівні колодки, які притискають гальмівні накладкі до внутрішньої сторони гальмівного барабана.



Механічний важіль регулювання або Автоматичний важіль регулювання

Назви кажуть самі за себе: механічні важелі необхідно регулярно налаштовувати вручну, щоб компенсувати зношування гальм.

Транспортні засоби, виготовлені починаючи з 1994 року, зазвичай оснащені автоматичними важелями, які автоматично налаштовуються, щоб залишатися в межах безпечної роботи гальм згідно зі специфікаціями, та які не потребують періодичного ручного регулювання.



Автоматичний важіль регулювання гальм

Механічний важіль регулювання гальм

Обслуговування важелів регулювання гальм

Важелі регулювання гальм безпосередньо впливають на безпеку, тому їх необхідно регулярно змащувати під час планового технічного обслуговування та перевірок, оскільки це є нормативною вимогою.

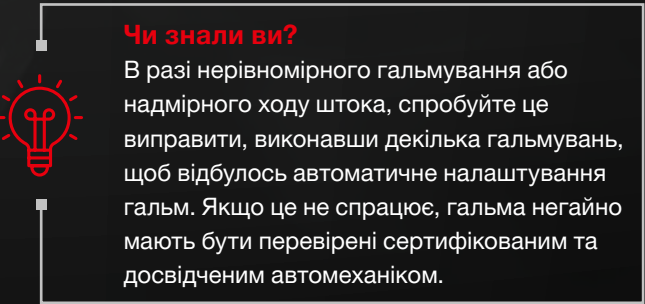
Змащування важеля регулювання необхідно для таких важливих цілей: нове мастило під тиском виштовхує старе мастило разом із водою та забрудненнями, які потрапили всередину важеля; це також захищає внутрішні шестерні та приводи, муфти та компоненти важеля регулювання від зношування.

Це необхідно для належної роботи важеля регулювання, для забезпечення заданого гальмівного шляху та оптимальної ефективності гальмування.



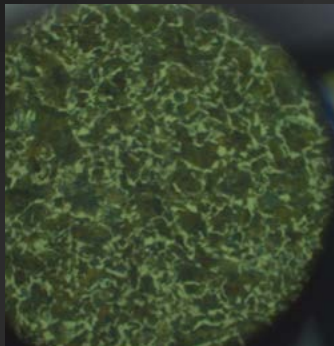
Деякі факти про Автоматичні важелі регулювання гальм

- ✓ Не здійснюйте ручного налаштування автоматичних важелів регулювання гальм після їх початкового налаштування, в разі якщо ви не проводите повний ремонт гальм.
- ✓ Ніколи не застосовуйте ударний гайковерт для налаштувань. Якщо ви так зробите, може трапитись внутрішнє пошкодження важеля регулювання гальм.
- ✓ В разі встановлення нових гальмівних накладок, зніміть важіль регулювання з валу з S-подібним кулаком. Потім прокрутіть черв'ячну шестерню на 90 градусів перед встановленням. Таким чином буде зменшено нерівномірне зношування.
- ✓ Переконайтесь, що важіль регулювання надійно закріплений на кронштейні.



febi 31606
Огляд компонентів автоматичного
важеля регулювання гальм

Виготовлення важелів регулювання гальм від febi



Матеріали

Для виготовлення корпусу важеля регулювання використовується високоякісний чавунний сплав з відмінними показниками зносостійкості та еластичності.

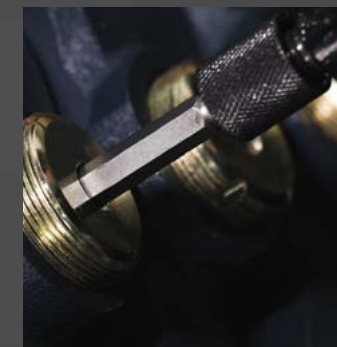
Термічна обробка

Для черв'ячного приводу використовується спеціальна сталь, яка забезпечує мінімальне зношування та тривалий термін служби. Сталь нормалізується додатковим процесом нагрівання для оптимізації таких властивостей матеріалу, як твердість та еластичність.



Абсолютна точність

Точне виготовлення на сучасному обладнанні є ключовим для надійного функціонування. Точність розмірів вкрай важлива, оскільки так забезпечується оптимальне функціонування.



Збирання

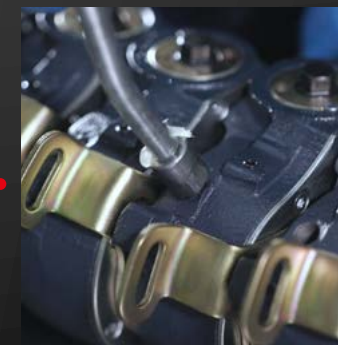
Ручне збирання всіх окремих частин важеля регулювання гальм виключно досвідченими працівниками гарантує високу якість кожного виробу.

100% перевірений

100% всіх важелів регулювання гальм від febi перевіряються під час виробництва на задану силу пружини механізму регулювання. Додатково здійснюються регулярні випробування на витривалість у 200 тис. циклів гальмування, для забезпечення надійного та безпечного функціонування навіть під час тривалої експлуатації.

Готовий до встановлення

100% всіх важелів регулювання гальм від febi перевіряються під час виробництва на задану силу пружини механізму регулювання. Додатково здійснюються регулярні випробування на витривалість у 200 тис. циклів гальмування, для забезпечення надійного та безпечного функціонування навіть під час тривалої експлуатації.



Більше запчастин для барабанних гальм від febi



Гальмівні вали

Гальмівний вал передає гальмівне зусилля від важеля регулювання гальм до гальмівних колодок (башмаків), і тому він є невід'ємним компонентом барабанних гальм у комерційній вантажівці.

- ✓ Оптимальне загартовування S-подібних кулаків та шліців для мінімізації зношування та тривалого терміну служби.
- ✓ Точне виготовлення та точність розмірів забезпечують ідеальне встановлення.
- ✓ Використання високоякісної сталі заради безпечної та надійної роботи.
- ✓ febi пропонує широкий асортимент у понад 90 гальмівних валів для всіх поширених комерційних вантажівок від європейських автовиробників.

Гальмівні колодки для барабанних гальм

Гальмівні колодки є невід'ємними компонентами барабанних гальм у кожній вантажівці. Разом з гальмівними барабанами та гальмівними накладками вони забезпечують необхідну силу тертя для безпечного, надійного та ефективного гальмування автомобіля.

- ✓ Оптимальна геометрія гальмівної колодки для точного встановлення у гальмівний барабан.
- ✓ Абсолютно гладка контактна поверхня накладки барабанного гальма.
- ✓ Точно загартовані точки контакту гальмівної колодки для мінімального зношування та тривалого терміну служби.
- ✓ febi пропонує широкий асортимент у понад 30 гальмівних колодок для всіх поширених комерційних вантажівок від європейських автовиробників.

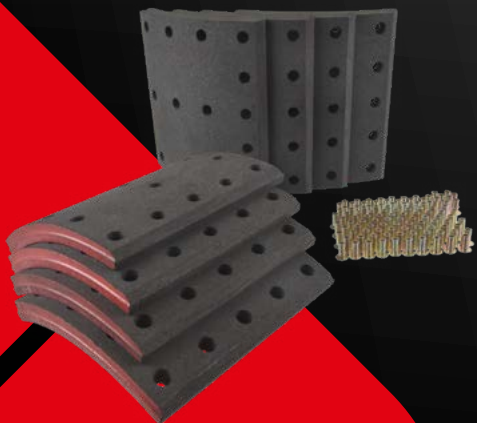


Комплекти гальмівних накладок для барабанних гальм

Гальмівні накладки - це фрикційний матеріал, виготовлений із фенольних смол та інших матеріалів, таких як органічні та неорганічні волокна.

Вони кріпляться до гальмівних колодок (башмаків) та під час гальмування притискаються до внутрішньої сторони гальмівного барабана, таким чином створюючи необхідну силу тертя для уповільнення та зупинки автомобіля.

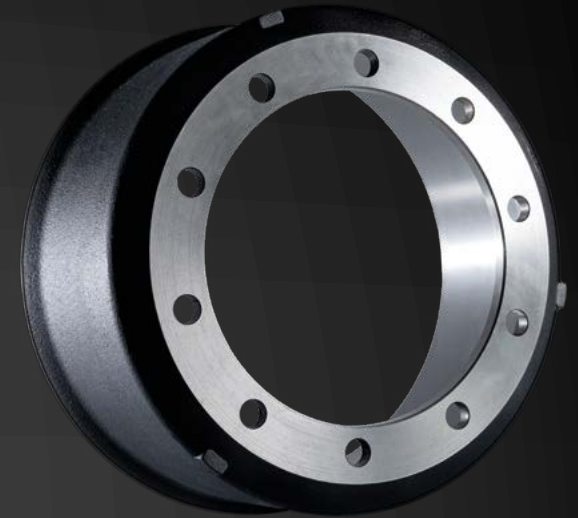
- ✓ Всі гальмівні накладки febi для барабанних гальм сертифіковані відповідно до регламенту ECE R90.
- ✓ Ефективність гальмування не поступається, та навіть перевищує оригінальні деталі.
- ✓ Відмінна ефективність у холодних умовах роботи.
- ✓ У комплекті поставки завжди всі необхідні заклепки для забезпечення ідеального встановлення.



Гальмівні барабани

Гальмівний барабан є найбільшим та одним з найважливіших компонентів барабанного гальма, тому надійне функціонування гальмівного барабана є ключовим для безпеки та комфорту на дорозі.

- ✓ Вузькі розмірні допуски забезпечують високу точність та ідеальне встановлення.
- ✓ Швидка приробітка барабанів завдяки оптимальній шорсткості фрикційної поверхні.
- ✓ Високоякісний ливарний матеріал (сірий чавун) з однорідною структурою для забезпечення стабільних показників тертя та чудової теплопровідності.
- ✓ febi пропонує широкий асортимент у понад 80 гальмівних барабанів для всіх поширених комерційних вантажівок від європейських автовиробників.



Діафрагмові циліндри

Гальмівний циліндр складається з діафрагмового циліндра та пружинного енергоаккумулятора. Діафрагмовий гальмівний циліндр працює як робоче гальмо, а його пружинна частина – як стоянкове гальмо. Ця функція безпеки є надзвичайно важливою, якщо в системі відсутній тиск.

- ✓ Високоякісне покриття (з катодної фарби) металевих частин заради максимального захисту від корозії та тривалого терміну служби.
- ✓ Випробування на витривалість у понад 1,2 млн гальмівних циклів
- ✓ 100% герметичність та функціональність перевірена та гарантована
- ✓ febi пропонує широкий асортимент у понад 40 різних діафрагмових гальмівних циліндрів для всіх поширених комерційних вантажівок від європейських автовиробників.



*Доступно за спеціальним запитом. Будь ласка, зверніться до вашого регіонального представника.

Наша гарантія якості - ваша додаткова перевага



Ми прагнемо демонструвати цю відданість якості всім нашим споживачам у всьому світі:

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 прихильність до якості.

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

Довіряйте продукції febi рівня якості оригінальних деталей та отримуйте всі переваги від нашого додаткового сервісу і нашої гарантії.

Більше інформації ви можете отримати на febi.com/3

bilsteingroup®
partsfinder

ХТО ШУКАЄ, ТОЙ ЗНАХОДИТЬ

Єдина система пошуку та підбору запчастин з повного асортименту febi та інших брендів bilstein group

Partsfinder забезпечує прямий доступ до понад 62,000 запасних частин від bilstein group. Ви можете знайти потрібний вам компонент за допомогою лише декількох ключових слів.



Простий прямий пошук

Пошукове поле для легкого та ефективного пошуку



Детальна продуктова інформація

Переглядайте посилання на ремонтні комплекти та інформаційні бюлетені



Перелік обраних виробів

Комбінуйте результати пошуку та друкуйте в форматі PDF



Експертний фільтр

Знаходьте потрібні вам деталі легше та швидше



B2B Магазин

Особливий розділ виключно для бізнес-клієнтів

100%
FANS

Future Article
Notification System

Новий інструмент зворотного зв'язку для користувачів
bilstein group partsfinder



Безкоштовна реєстрація

partsfinder.bilsteingroup.com





Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstraße 47 · 58256 Ennepetal · Germany
Tel. +49 2333 911-0
support@bilsteingroup.com · www.febi.com