

febiTruck



На вірному шляху

Рульове керування та Підвіска від febi



**SOLUTIONS
MADE IN GERMANY**

www.febi.com

bilsteingroup®



Запасні частини для комерційних вантажних транспортних засобів від febi

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

Ми виготовляємо запасні частини для вантажівок, причепів та автобусів протягом десятиліть. Завдяки широкому, динамічно зростаючому асортименту продукції, febi Truck здатний запропонувати індивідуальні рішення для кожного клієнта.

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 керування та підвіска, гумометалеві деталі (NVH), зчеплення та термо-менеджмент двигуна.

Широкий вибір

Пропонуючи понад 12,000 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 Сімки").

Певний асортимент нашої продукції виробляється на власному виробництві bilstein group Engineering, наприклад шворні та комплекти шворнів, вилки вимкнення зчеплення, насоси охолоджуючої рідини та оливні насоси. Суворі вимоги до якості виготовлення високоточних деталей також висуваються до всіх наших виробників-партнерів.



Рульове керування та підвіска



Гумометалеві деталі



Колісні кріплення



Гальмівні системи



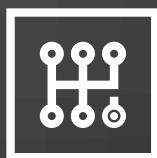
Компоненти шасі



Пневматика



Зчеплення



Привід та Трансмісія



Компоненти двигуна



Паливні та Вихлопні системи



Деталі ремінного приводу



Термоменеджмент двигуна



Обігрів та Кондиціонування повітря



Датчики і виконавчі елементи



Електрика



Компоненти шасі та кабіни



Фільтри



Технічні рідини



Спеціальні інструменти



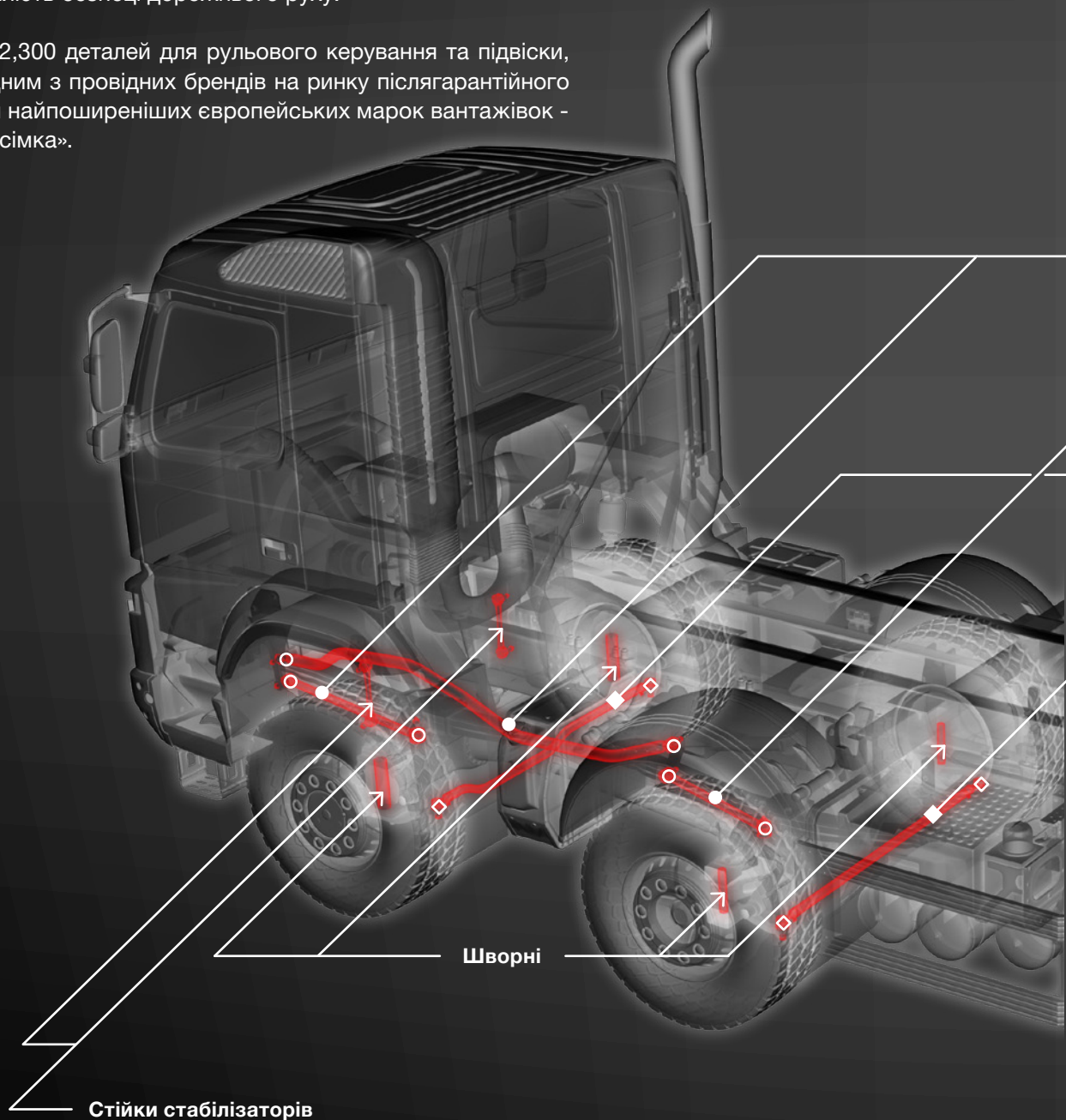
febiPLUS

На вірному шляху

Найбільшим викликом для сучасних технологічно складних комерційних транспортних засобів є утримання балансу між продуктивністю, економічністю та екологічністю. Проте більшість доріг, по яким вони рухаються, далеко не ідеальні. В таких умовах компоненти шасі та рульового керування часто піддаються надмірним навантаженням, що відповідно підвищує вимоги до якості таких деталей.

З огляду на це, febi ексклюзивно пропонує запасні частини для рульового керування та підвіски, перевіреної якості, яка відповідає вимогам до оригінальних деталей. Як результат – доступний асортимент з надзвичайно широким переліком компонентів для рульового керування та підвіски, які значною мірою сприяють безпеці дорожнього руху.

Пропонуючи понад 2,300 деталей для рульового керування та підвіски, febi залишається одним з провідних брендів на ринку післягарантійного обслуговування для найпоширеніших європейських марок вантажівок – відомих як «Велика сімка».



Шворні

Стойки стабілізаторів

Реактивні тяги



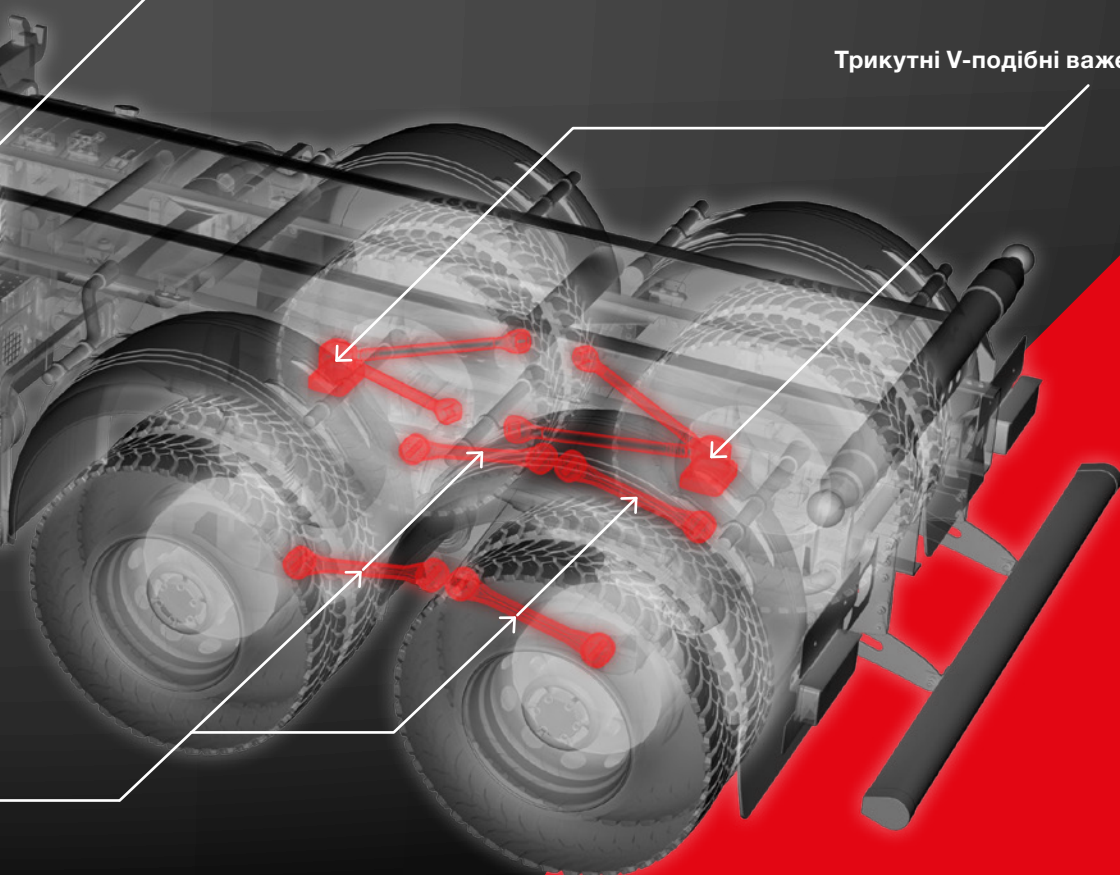
Ваші переваги

- » Асортимент з понад 2,300 деталей для рульового керування та підвіски
Один з найбільших асортиментів
- » Компонентів рульового керування та підвіски на ринку післягарантійного обслуговування
- » Якість рівня оригінальних деталей
- » Велика кількість деталей сформована у повні ремонтні комплекти
- » Висока стійкість і довговічність
- » Точне встановлення
- » Суворі стандарти якості

Поздовжні рульові тяги (●)
Накієчники поздовжніх рулевих тяг (○)

Поперечні рульові тяги (◆)
Накієчники поперечних рулевих тяг (◇)

Трикутні V-подібні важелі підвіски



ПОЗДОВЖНІ ТА ПОПЕРЕЧНІ РУЛЬОВІ ТЯГИ

Рух у вірному напрямку



Рульове керування вважається однією з найважливіших систем, яка відповідає за безпеку будь-якого транспортного засобу, особливо це стосується великогабаритних вантажних автомобілів, які мають мало вільного простору на дорозі. Поздовжні та поперечні рульові тяги є надважливими елементами, які гарантують точність рульового керування. В той час як поздовжні рульові тяги утримують колеса в певному положенні, поперечні рульові тяги передають рульовий рух до відповідних компонентів.

febi пропонує надзвичайний асортимент поздовжніх та поперечних рульових тяг з точно обробленим кульовим болтом для забезпечення оптимальної стабільності, та високоякісним графітовим мастилом для захисту від зношування. Для забезпечення довговічних результатів, febi також пропонує міцні пильовики шарнірів та захисні ковпачки, які покликані надійно запобігати можливим пошкодженням під час транспортування.

З асортиментом у понад 735 поздовжніх та поперечних рульових тяг, febi постачає все необхідне приладдя, в тому числі гайки та шплінти, у складі комплектів ProKit.

i

- » Філігранне виготовлення для абсолютної точності при встановленні
- » Оптимальне покриття поверхні для захисту від корозії
- » Всі кріплення найвищої якості
- » Постачальник №1 в сегменті поздовжніх та поперечних рульових тяг на ринку післягарантійного обслуговування

Створюючи з'єднання

Накінечники поздовжніх та поперечних рульових тяг – це з'єднувальні елементи, які разом здійснюють та відповідають за процес рульового керування. Створюючи безпечне з'єднання поздовжніх та поперечних рульових тяг з рульовою сошкою на ступиці рульового колеса, накінечники поздовжніх та поперечних рульових тяг забезпечують з'єднання, яке компенсує кут повороту.

Прагнучи зробити все можливе і навіть більше для постачання найнадійніших накінечників поздовжніх та поперечних рульових тяг, febi пропонує деталі із захисними ковпачками, які надійно запобігають пошкодженням під час транспортування, з оптимально загартованими кульовими болтами, та які філігранно виготовлені для точного встановлення.

З асортиментом у понад 96 накінечників поздовжніх та поперечних рульових тяг, febi також включає все необхідне приладдя у склад комплектів ProKit.

i

- » Зносостійкі пильовики
- » Якісне графітове мастило для захисту від зношування
- » Матеріали відповідають або перевищують технічні характеристики промислового виробництва
- » Постачальник №1 в сегменті накінечників поздовжніх та поперечних рульових тяг на ринку післягарантійного обслуговування



Якість «Зроблено в Німеччині»

На поведінку керма транспортного засобу можуть негативно впливати численні елементи шасі, в тому числі зношені шворні. Поворотний кулак з'єднаний з корпусом осі за допомогою шворня, який міцно туди запресований. Це уможливорює обертові рухи між поворотним кулаком і корпусом осі.

Через погані дорожні умови, перевантаження транспортного засобу, попадання бруду або відсутність змащування, шворінь може вийти з ладу і створити надмірний люфт в корпусі осі. Наслідками таких несправностей можуть бути постійна зміна траєкторії руху передньої осі та самовільні рухи керма. В такому випадку слід негайно замінити шворінь разом із підшипником.

i

- » Ретельне гартування шворнів для найкращої можливої міцності та стабільності
- » Кульові підшипники рівня якості оригіналу
- » Виготовлено на власному виробничому майданчику bilstein group Engineering
- » Постачальник №1 в сегменті шворнів на ринку післягарантійного обслуговування

Якість виробництва febi

Оскільки існує безліч зовнішніх факторів, які впливають на функціональність та життєвий цикл шворня, febi прагне зробити все можливе і навіть більше, аби створити міцні, надійні та довговічні шворні, які здатні протистояти таким зовнішнім факторам. febi виготовляє шворні, використовуючи високоточне виробництво на власному виробничому майданчику компанії - bilstein group Engineering.

Філігранне виробництво

Виготовлені з найвищим рівнем точності для забезпечення абсолютної надійності при встановленні, шворні виробляються з матеріалів, які навіть перевищують технічні характеристики промислового виробництва. Вони індуктивно загартовані для забезпечення високої зносостійкості. Окрім цього, шворні виготовляють з термічно обробленої сталі, яка покликана і здатна запобігати поломкам та деформації, рівень якості шворнів відповідає оригіналу.

Пропонуючи асортимент з понад 94 найменувань, шворні також доступні в складі комплектів ProKit, які містять всі необхідні компоненти для успішного ремонту.





Демонстрація індуктивного загартовування на власному виробничому майданчику bilstein group Engineering

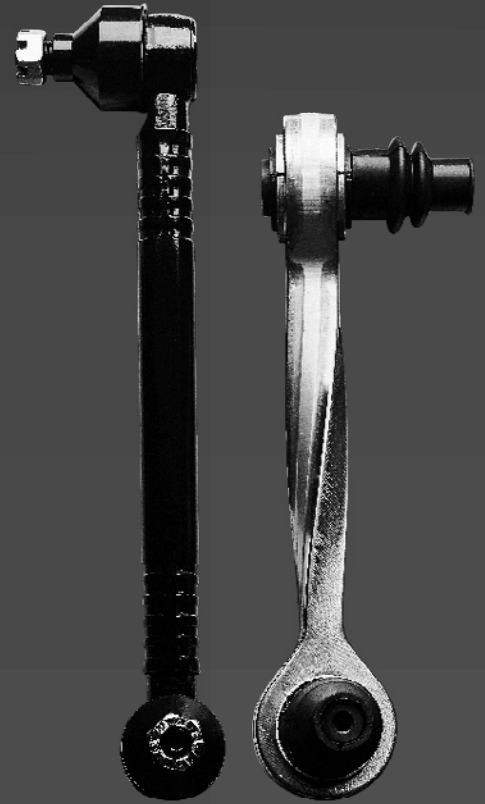
СТІЙКИ СТАБІЛІЗАТОРІВ

Підтримуючи стабільність

Стійки стабілізаторів є динамічними компонентами, які сприяють процесу рульового керування. Вони з'єднують стабілізатор підвіски з шасі і покликані поглинати сили, які утворюються під час маневрів повороту, і передавати їх на шасі.

febi гарантує найвищу якість стійок стабілізаторів, при виготовленні яких використовуються матеріали, які відповідають або перевищують технічні характеристики промислового виробництва. Стійки стабілізаторів, виготовлені з високою точністю, гарантують абсолютну точність при встановленні, постачаються з високоякісним графітовим мастилом для захисту від зношування, мають оптимальне покриття поверхні, призначене для захисту від корозії.

Надійні ущільнюючі муфти використовуються для забезпечення виняткової якості 52 найменувань з нашого асортименту стійок стабілізаторів.



i

- » Захисні ковпачки надійно запобігають пошкодженню під час транспортування
- » Точне гартування кульового болта для досягнення найкращої стабільності
- » Все приладдя (гайка, шплінт за необхідності) включено в комплект ProKit

РЕАКТИВНІ ТЯГИ

Плавний хід

Реактивні тяги є важливими компонентами комерційних автомобілів. Вони покликані утримувати вісі у положенні та поглинати поздовжні сили, які виникають під час прискорення та гальмування. Ці запчастини піддаються колосальним навантаженням, особливо у вантажівках.

febi постачає реактивні тяги, які перевищують технічні характеристики промислового виробництва. Ремонтні комплекти розроблені таким чином, щоб повністю відповідати вимогам до індивідуального ремонту. Для запобігання небажаних вібрацій і передчасного виходу з ладу, реактивні тяги постачаються в комплекті з шарнірами із правильною жорсткістю гуми та надійним обтисненням між трубками і з'єднаннями.



i

- » Широкий асортимент продукції налічує понад 150 найменувань
- » Високоточне виготовлення для абсолютної точності встановлення
- » Оптимальне покриття поверхні для захисту від корозії

ТРИКУТНІ V-ПОДІБНІ ВАЖЕЛІ ПІДВІСКИ

Сил не боючись

Трикутні V-подібні важелі підвіски, як і реактивні тяги, слугують для направлення осей та поглинання сил і навантажень, яких зазнають комерційні вантажні транспортні засоби. Окрім поглинання поздовжніх сил, V-подібні важелі підвіски також дбають і про поперечні сили. Щоб гарантувати, що V-подібні важелі можуть виконувати ці важливі завдання, febi постачає ретельно виготовлені трикутні V-подібні важелі підвіски з абсолютною точністю при встановленні.

Крім того, febi застосовує оптимальне покриття поверхні для захисту від корозії, це дає нам можливість пропонувати асортимент з 50 найменувань.

i

- » Ремонтні комплекти для різних випадків застосувань
- » Надійне обтиснення між трубками та з'єднаннями
- » Жорсткість гуми в шарнірах запобігає небажаним вібраціям або передчасному виходу з ладу



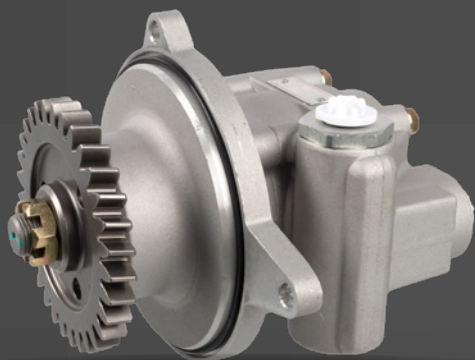
РІЗНОМАНІТНІСТЬ АСОРТИМЕНТУ

Рухаючись вперед

Ось декілька продуктів з нашого асортименту для рульового керування та підвіски, який ми постійно розширюємо.

» Рульовий демпфер

Його завдання полягає у зменшенні вібрацій в системі рульового керування і забезпеченні гарної курсової стабільності руху автомобіля. Несправність рульового демпфера зазвичай означає, що в ущільнювачі штока поршня є витік масла. Якщо в демпфері повністю відсутнє масло, він більше не здатний послаблювати вібрації і його потрібно замінити. febi постачає рульові демпфери від відомого виробника оригінального обладнання - компанії STABILUS.



» Насос підсилювача керма

Це гідравлічні насоси, які приводяться в рух мотором для забезпечення гідравлічного тиску в системі рульового керування. Причинами несправностей є пошкодження, які виникають через забруднену гідравлічної рідину або потрапляння повітря у гідравлічну систему. Без допомоги рульового керування вантажівкою неможливо керувати або це можливо лише з великими зусиллями. В таких випадках несправний насос підсилювача керма завжди повинен бути замінений.

» Робочий циліндр для рульового керування

» Це гідравлічні циліндри, які використовуються для керування додатковими рульовими осями. Якщо є витік, то гідравлічна рідина може витекти. У найгіршому випадку гідравлічна система рульового керування може повністю вийти з ладу. В такому випадку слід негайно усунути витік.



КОМПЛЕКТИ PROKIT

Комплексні рішення

Завдяки комплектам ProKit для комерційних транспортних засобів, febi створив інноваційні та комплексні рішення для ремонту великовантажних транспортних засобів!

- » Практичні та повноцінні комплекти, ідеально підібрані таким чином, щоб враховувати конкретні вимоги до ремонту, містять всі необхідні монтажні матеріали, а також окремі запасні частини.
- » Додаткові, а часом навіть зайві поїздки для заміни певних компонентів, таких як іржаві гвинти або гайки, залишаються в минулому.
- » Зменшення витрат та економія часу - вигода для кожної майстерні.



ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Додаткові сервіси

Окрім надзвичайно широкого асортименту запасних частин для систем рульового керування та підвіски, febi також пропонує широкий спектр додаткових сервісів, орієнтованих як на дилерів, так і на автомайстерні.

bilstein group Info: в кожній упаковці знаходиться вкладення з інформацією про продукт та інструкцією щодо монтажу в разі необхідності.

febi PROTIPS: надає технічну інформацію / процедури, корисні підказки та передовий досвід.



bilsteingroup®

partsfinder

Хто шукає, той знаходить!

Ви можете ознайомитися з повним товарним асортиментом запчастин для комерційних вантажних автомобілів від febi та інших брендів bilstein group за адресою:

partsfinder.bilsteingroup.com



Огляд асортименту

Декілька прикладів різноманітності нашого товарного асортименту деталей рульового керування та підвіски.

Поздовжні та поперечні рульові тяги



febi 17258
Підходить до: Scania



febi 19898
Підходить до: MAN



febi 23985
Підходить до: Volvo Trucks



febi 21035
Підходить до:
Mercedes-Benz Trucks

Накієчники поздовжніх та поперечних рульових тяг



febi 35662
Підходить до: Volvo Trucks



febi 02954
Підходить до: DAF, EvoBus,
Faun, Irisbus, Iveco, Liebherr,
MAN, Mercedes-Benz Trucks,
Neoplan, Renault Trucks, Scania,
Setra, Solaris, Volvo Trucks



febi 18885
Підходить до: MAN,
Mercedes-Benz Trucks



febi 39405
Підходить до: MAN,
Neoplan, Scania

Комплекти шворнів



febi 29730
Підходить до: DAF



febi 19000
Підходить до: MAN, Neoplan



febi 15905
Підходить до: EvoBus,
Mercedes-Benz Trucks



febi 47153
Підходить до: Volvo Trucks

Стійки стабілізаторів



febi 101109
Підходить до: MAN



febi 35354
Підходить до: Scania



febi 30275
Підходить до: EvoBus,
Mercedes-Benz Trucks, Setra



febi 11515
Підходить до: Volvo Trucks

Трикутні V-подібні важелі підвіски



febi 24006
Підходить до:
Mercedes-Benz Trucks



febi 32383
Підходить до: Renault
Trucks, Volvo Trucks



febi 21200
Підходить до: MAN



febi 23705
Підходить до: DAF

Реактивні тяги



febi 21208
Підходить до: MAN



febi 28698
Підходить до: DAF



febi 107356
Підходить до: Scania



febi 107349
Підходить до:
Mercedes-Benz Trucks

Інші запчастини



Рульовий демпфер
febi 47609
Підходить до: MAN, Neoplan



Насос підсилювача керма
febi 47881
Підходить до: Volvo Trucks



Робочий циліндр для
рульового керування
febi 100586
Підходить до: Mercedes-Benz Trucks



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstraße 47 · D-58256 Ennepetal
Phone +49 2333 911-0 · Fax +49 2333 911-444
info@febi.com · www.febi.com