

Очікуйте на  
неочікуване  
від febiPLUS



# Очікуйте на неочікуване

від febiPLUS

Механізм замка дверцят? Форсунка розпилювача омивача фар? Масляний щуп? У нас є все це – і багато іншого! febi пропонує не тільки традиційні запасні частини, в нашому асортименті є деталі, які гуртові компанії, автомайстерні та споживачі звикли отримувати виключно від постачальників оригінальних деталей.

febiPLUS - це понад 1,500 ретельно відібраних деталей та компонентів різного призначення для всіх поширених моделей автомобілів - відмінне рішення та ідеальна цінова альтернатива для ремонту на незалежному Афтермаркеті. Всі деталі виключно оригінальної якості та підтримуються 3-річною Гарантією Виробника від febi.

Ми постійно оновлюємо та розширюємо асортимент febiPLUS, задовольняючи потреби наших клієнтів.

В асортименті febiPLUS можна знайти справді ексклюзивні деталі та компоненти, які зазвичай можна замовити тільки в автовиробника або його оригінального дилера.

Тож наступного разу, коли вам знадобиться певна деталь, яку ви навряд чи знайдете на незалежному Афтермаркеті... спочатку перевірте febiPLUS!

## Огляд переваг



**Відмінна пропозиція** - Асортимент febiPLUS нараховує понад 1,500 деталей та компонентів, тим самим забезпечує широкий вибір різноманітних та неочікуваних товарів для автомобілів на незалежному ринку післяпродажного обслуговування.



**Спочатку перевірте febi** - Можливо, ви вважаєте, що компонент, який ви шукаєте, неможливо знайти на Афтермаркеті, але в нас він може бути! Перед тим, як звертатись до автовиробника або його дилера, перевірте спочатку febiPLUS!



**Найвища якість** - постійне прагнення bilstein group пропонувати продукцію виключно рівня оригінальної якості знаходить своє втілення у лінійці товарів febiPLUS. Всі наші вироби проходять суворий 3-етапний процес перевірки якості, щоб гарантувати дотримання тільки найвищих стандартів якості.



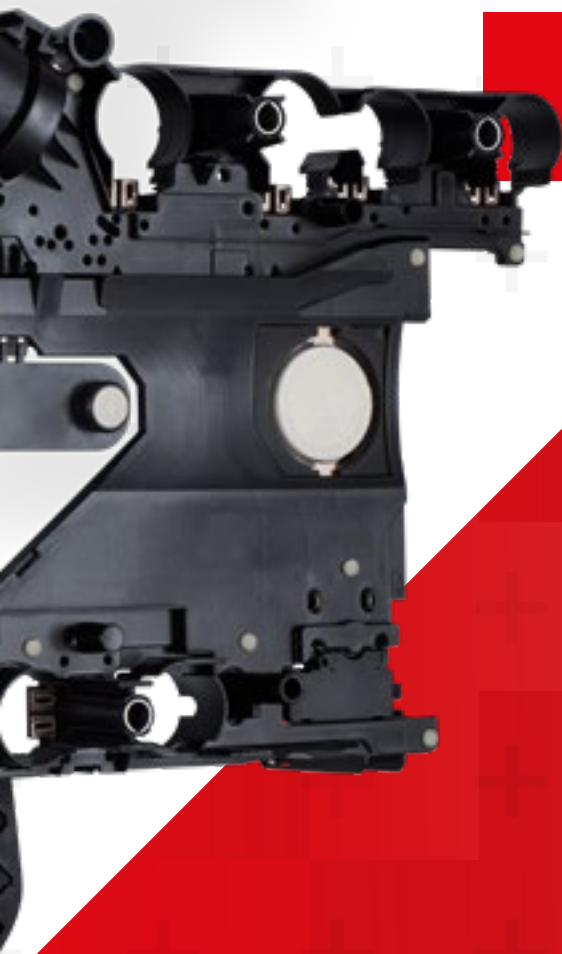
**Додатковий прибуток** – наш великий та постійно зростаючий асортимент надає дистриб'юторам і механікам чудову можливість отримувати додатковий прибуток. В асортименті febiPLUS клієнти можуть знайти саме те, що вони шукають, тож немає потреби звертатись безпосередньо до виробника чи дилера.



**Економічно вигідний ремонт** - Немає зовсім ніякої потреби робити повну заміну агрегата. Обираючи febiPLUS, ви отримуєте потрібні вам компоненти для ремонту без необхідності заміни повної системи.

Асортимент з Плюсом





## 3 Роки Гарантія Виробника від febi

Наша гарантія якості - ваша додаткова перевага

В якості спеціаліста із компетенцією виробника, про що свідчить наша історія, febi пропонує продукцію тільки найвищого рівня надійності та безпеки під час встановлення.

Щоб підкреслити найвищі стандарти якості нашої продукції для наших клієнтів у всьому світі, ми надаємо **3-річну Гарантію Виробника** на всі наші запасні частини.



З асортиментом febiPLUS для комерційних вантажних транспортних засобів можна ознайомитись тут:  
[partsfinder.bilsteingroup.com/truck](http://partsfinder.bilsteingroup.com/truck)



# Двигун і Трансмісія

## ПЛЮСИ для силового агрегату

Силовий агрегат — це система механічних компонентів транспортного засобу, де вироблена енергія приводить в рух транспортний засіб. Наразі це відбувається з використання традиційної викопної енергії (за допомогою двигуна внутрішнього згоряння та трансмісії), електричної енергії або їх комбінації (гібридні силові агрегати). На ринку післяпродажного обслуговування пропонується дуже багато стандартних запасних частин, необхідних для поточного ремонту, але febiPLUS має ще більше. До асортименту febiPLUS входять запчастини, які зазвичай відсутні на незалежному ринку післяпродажного обслуговування. Компоненти, такі як привід для регулювання підйому клапана або клапан вентиляції двигуна - такі деталі зазвичай досить важко знайти на вторинному ринку.

**Невелика підбірка компонентів з лінійки товарів febiPLUS для двигуна і трансмісії:**



### Кришки корпусу газорозподільного механізму

#### Надійна герметизація

Зняття цієї кришки з двигуна зазвичай відбувається під час заміни комплекту ланцюга ГРМ або будь-якого іншого серйозного ремонту двигуна.

Кришки корпусу газорозподільного механізму, встановлені на деяких двигунах, дуже легко деформуються та пошкоджуються під час зняття через властивості матеріалу, з якого вони виготовляються. До того ж, вони приклеєні до блоку циліндрів двигуна за допомогою герметика.

Якщо викривлену кришку знову встановити на двигун, це може призвести до витoku оливи або, в інших випадках, кришка може контактувати з ланцюгом газорозподільного механізму, що буде створювати надмірний шум.

febi рекомендує, щоб під час будь-якого ремонту двигуна, який вимагає зняття кришки корпусу газорозподільного механізму, встановлювати нову кришку, щоб зменшити ризик будь-яких проблем в майбутньому.



### Клапанні кришки

#### Невід'ємний компонент двигуна

Клапанна кришка є невід'ємною частиною двигуна внутрішнього згоряння. Вона захищає рухомі компоненти всередині двигуна та запобігає потраплянню будь-якого сміття, одночасно тримаючи оливу всередині. Кришки коромисел спочатку були виготовлені з литого сплаву або пресованої сталі, але, як і з усіма іншими матеріалами, зрештою була представлена більш легка та адаптивна альтернатива.

Багато клапанних кришок наразі виготовляються з підсиленого пластику, що надає можливість для додаткових функцій, таких як звукоізоляція, точки кріплення додаткових труб, шлангів та дротів. У багатьох випадках в кришку також вбудований клапан вентиляції картера двигуна. Це є невід'ємною частиною стратегії контролю викидів двигуна, щоб направляти вуглеводні з двигуна у систему впуску.



Скануйте QR-код, щоб переглянути анімоване відео про Клапанну кришку, або перегляньте його онлайн тут: [youtube.com/ferdinandbilstein](https://www.youtube.com/ferdinandbilstein)



## Вентилятори радіатора з приєднувальною рамкою

### Охолодження

Термоменеджмент – це передусім контроль. Система охолодження не вмикається та вимикається простим перемиканням датчика температури. Охолодження двигуна перебуває під постійним контролем системи управління двигуном, що відповідає вимогам системи охолодження двигуна та кондиціонування повітря. Система управління в свою чергу, захищає основні та чутливі до тепла компоненти (наприклад, турбонагнітачі) після вимкнення двигуна.

Електромагніти з функцією перемикання забезпечують повний контроль над процесом охолодження, змінюючи швидкість і частоту обертів мотора вентилятора за допомогою потужних постійних магнітів і роликового підшипника для його плавної роботи.

Все це призводить до зниження споживання енергії, завдяки чому вентилятори радіаторів із безщітковим двигуном на 20-30% ефективніші за традиційні мотори вентиляторів радіаторів охолодження.



Скануйте QR-код, щоб переглянути анімоване відео про Вентилятор радіатора з безщітковим мотором, або перегляньте його онлайн тут: [youtube.com/ferdinandbilstein](https://youtube.com/ferdinandbilstein)



## Впускні колектори

### Чудовий заряд повітря

Основне призначення впускного колектора - рівномірний розподіл впускного повітря до кожного впускного каналу головки блоку циліндрів. На впускному колекторі у місці з'єднання з головкою блоку циліндрів встановлені вихрові заслінки.

Положення вихрових заслінок контролюється приводним механізмом залежно від частоти обертання двигуна та навантаження. Вихрові заслінки відкиваються по мірі збільшення обертів двигуна, поки не досягнуть повністю відкритого положення паралельно напрямку повітряного потоку, та закриваються на холостому ходу. Це надає турбулентності впускному заряду повітря та утворює гарну паливо-повітряну суміш на низьких і середніх обертах двигуна, що допомагає зменшити викиди транспортних засобів.

# Підвіска та кузов

## Надійність з ПЛЮСОМ

Постійний розвиток транспортних засобів висуває все більше вимог до безпеки та комфорту автомобілів, ніж у минулі часи. Простіше кажучи, оскільки автомобілі стали швидшими та потужнішими, вони також повинні бути і безпечнішими.

З огляду на це, з кожним роком кількість компонентів кузова та підвіски автомобіля збільшується, оскільки безпека та комфорт покращується з кожним новим поколінням автомобілів. Пропонована нами лінійка запасних частин febiPLUS також зростає. В асортименті є безліч різноманітних компонентів: від педалі акселератора до тяги склоочисника в зборі. Багато з цих компонентів за рахунок щоденного і частого використання піддаються швидкому зношуванню. До них належать: зовнішні та внутрішні ручки дверцят, які можуть заклинити та зламатись, приводи та блоки керування внутрішнього обігрівача, які можуть вийти з ладу, а також інші важливі компоненти безпеки, такі як контактне кільце подушки безпеки.

### Невелика підбірка компонентів з лінійки товарів febiPLUS для шасі та кузова:



### Контактні кільця подушки безпеки

#### Безпека передусім

Спіральний електричний шлейф всередині цього життєво важливого компонента безпеки допомагає підтримувати багато елементів багатофункціонального керма, що підключене до блоків управління, коли автомобіль рухається, а кермо обертається вліво і вправо. Ці блоки управління кузовом включають подушку безпеки водія, круїз-контроль і контроль стабільності руху (для гальмівної системи). Усі вони покладаються на інформацію про кут оберту керма та функції керування медіа.

Кожне контактне кільце febi постачається заблокованим, встановлене в центральне положення, закріплене штифтом і готове до встановлення. Щоб звільнити кільце, штифт на маточині кільця потрібно відламати після встановлення – перед цим його не слід чіпати.



### Привід замка дверцят

#### Безпечно та надійно

Постійне використання дверцят автомобіля – відкриття та закриття, замикання та відмикання – спричиняє зношування механізму замка дверцят. Потенційними проблемами є корозія та електрична поломка приводу перемикачів або друкованої плати. Замки дверцят з асортименту febiPLUS пропонують новий інноваційний захист: металеві частини замка дверцят, що оброблені цинконікелевим сплавом для захисту від корозії. Ще на етапі виробництва перевіряється функціональність кожного компонента замка дверцят, щоб забезпечити якість та тривалий термін експлуатації системи замикання.



Скануйте QR-код, щоб переглянути анімоване відео про Привід замка дверцят, або перегляньте його онлайн тут:  
[youtube.com/ferdinandbilstein](https://youtube.com/ferdinandbilstein)



## Бризковики гальмівних дисків для дискового гальма

### Захист життєво важливих компонентів

Бризковики гальмівних дисків для дискового гальма є елементами захисту гальмівної системи, тому разом з іншими компонентами гальмівної системи підлягають огляду та оцінці під час планового технічного обслуговування та процедури регулярного технічного огляду транспортного засобу, які передбачені в будь-якій країні. Ці обов'язкові перевірки підтверджують, що автомобіль відповідає всім нормам та вимогам щодо безпеки та викидів.

Бризковики гальмівних дисків febi виготовляються з пресованої сталі та точно сформовані відповідно до конструкції оригінальної деталі. Сталь обробляється цинкованим покриттям, а потім фарбується для забезпечення чудового антикорозійного захисту. Встановлення якісного бризковика гальмівного диска продовжує термін служби гальмівної системи, забезпечуючи безпеку як водія, так і інших учасників дорожнього руху.



## Ремонтний комплект Джгутів та Проводів

### Тримаємо зв'язок

Заощаджуйте час та гроші завдяки новому асортименту febiPLUS із понад 115 ремонтних комплектів джгутів та проводів! Ці високоякісні ремонтні комплекти доступні для дверцят, дверцят багажника, фар та ліхтарів. Провода комплектів постачаються у силіконовій ізоляції, яка надзвичайно стійка до термічного впливу та залишається гнучкою за будь-яких температур. Відповідний рівень гнучкості запобігає обриву кабеля. Крім того, дроти луджені та включають в себе велику кількість тонких ниток - це надає дротам більшої гнучкості і запобігає корозії при контакті з вологою. Кінець дроту має тонке покриття з олова, що забезпечує термін служби до 10 разів довший, ніж у нелуджених дротах.



Скануйте QR-код, щоб переглянути анімоване відео про Ремонтний комплект Джгутів та Проводів або перегляньте його онлайн тут: [youtube.com/ferdinandbilstein](https://youtube.com/ferdinandbilstein)

# Дуже широка пропозиція

від febiPLUS



Форсунка для регенерації фільтра часток



Датчик рівня оливи



Джгут дротів для паливних інжекторів



Серводвигун для заслінки рециркуляції повітря



Бак рідини склоомивача



Електричний клапан обігрівача



Корпус олійного фільтра з олійним фільтром і олійним радіатором



Шланг тиску фільтра сажових часток



Форсунка розпилювача омивача фар



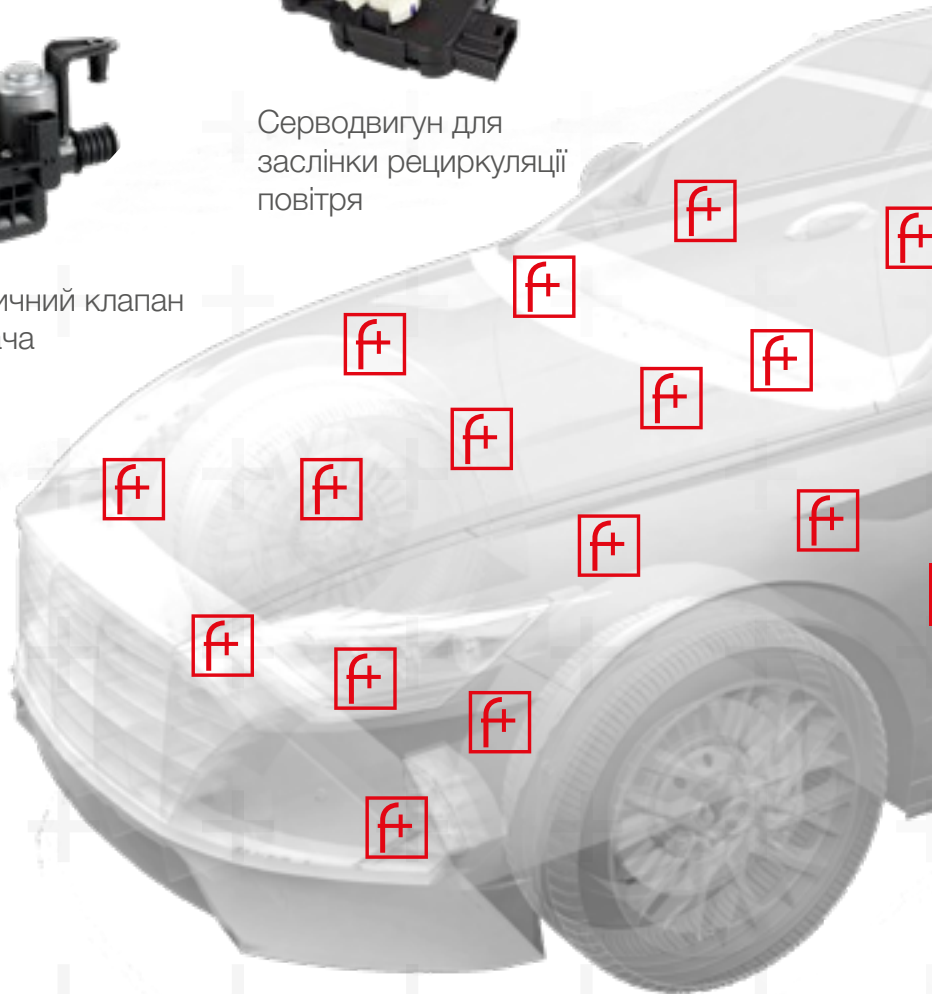
Олійний піддон із зливною пробкою



Олійний бачок для підсилювача рульового механізму



Важіль склоочисника





Перемикач для регулювання положення сидіння



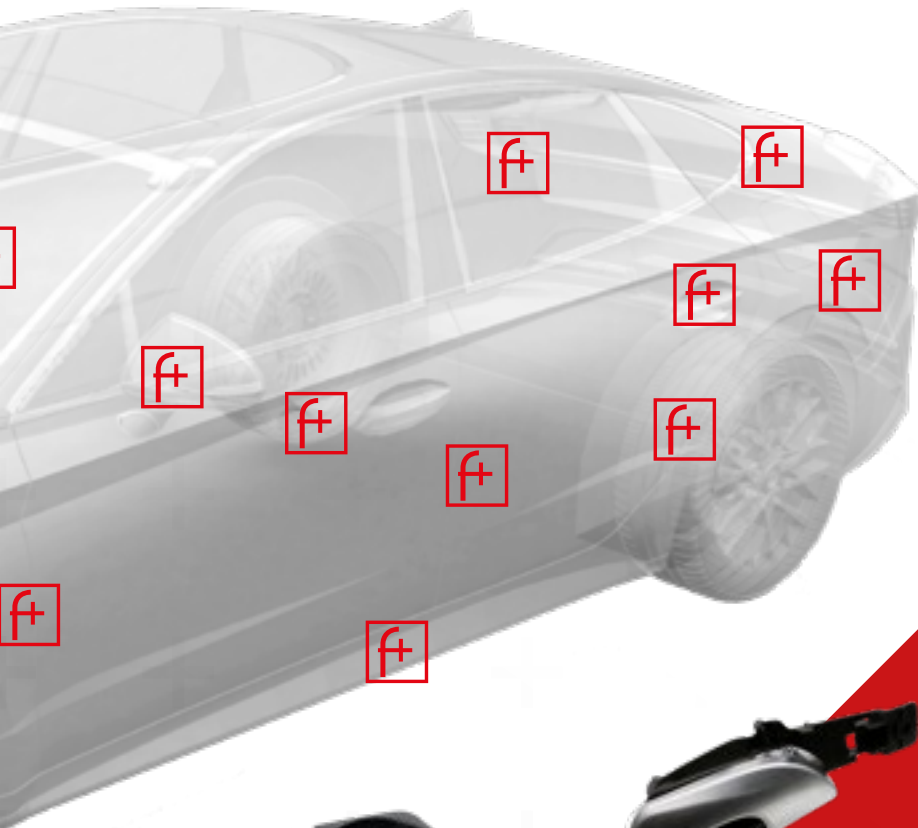
Замок дверцят багажника

Оливовіддільник із вентиляційними шлангами

Серводвигун для стоянкового гальма



Вентиляційний клапан паливного бака



Натискна кнопка для дверцят багажника



Обмежувач відкриття дверцят

Ручка дверцят



Підстаканник



Блок управління для вентилятора салону



Упор для домкрата



Електронна педаль газу



febiPLUS пропонує 1,500 деталей і компонентів оригінальної якості, це відмінне рішення та ідеальна цінова альтернатива на незалежному Афтермаркеті. Для пошуку та підбору того, що вам потрібно, будь ласка, відвідайте [partsfinder.bilsteingroup.com](http://partsfinder.bilsteingroup.com)

# MultiPLUS Absorber

## Вбирання розлитих технічних рідин

MultiPLUS Absorber від febi пропонує інноваційне рішення для всіх, хто працює з рідинами, особливо для автомайстерень.

Ми пропонуємо чудове рішення – абсорбент, який покладе край заплямованій підлозі у майстерні внаслідок незадовільного використання рідин із вмістом оливи, який здатний поглинати та вбирати всі види розлитих рідин: олива, пальне, мастило, емульсії, гальмівна рідина, охолоджуюча рідина, антифриз, хімікати, фарби та багато інших.

Крім того, MultiPLUS Absorber так само ефективний, коли витік відбувається у водяне середовище.

- Поглинає всі види оливо, мастил, тощо
- Поглинає до чотирьох разів більше своєї ваги
- Діє протягом кількох секунд
- Легкий і безпечний у використанні
- Нетоксичний, натуральний, органічний – гарантовано підходить для застосування у сухому та вологому середовищах та поверхнях
- Відсутність негативного впливу на навколишнє середовище, людей або тварин



Скануйте QR-код, щоб переглянути відео про MultiPLUS Absorber, або перегляньте його онлайн тут: [youtube.com/ferdinandbilstein](https://www.youtube.com/ferdinandbilstein)

# Технічна інформація

## Технології “Ной-Хау” для автомайстерень



Особливий сервіс від febi - це забезпечення інформаційно-технічними листами. Вони пропонують технічну підтримку і містять найкращі практичні рекомендації стосовно проведення ремонту для автомайстерень.

### PROTIPS

Важлива інформація для автомайстерень стосовно оптимізованих ремонтних рішень або нових товарних груп, написана чітко та в подробицях.

### INFO

Пояснення до продуктів, яке додається у упаковку разом з відповідними запасними компонентами, надає важливі інструкції автомайстерням щодо встановлення.

# Ремонтний комплект для заміни оливи та фільтра трансмісії



Захист для оптимального перемикання передач, все в одній коробці

Управління автоматичною коробкою передач відбувається з використанням різних електронних, механічних та гідравлічних компонентів для оптимізації якості перемикання передач. Чиста трансмісійна олива відіграє головну роль у роботі цього дуже важливого компонента силового агрегату.

Олива дозволяє перемикати передачі плавно та ефективно. Це стає можливим завдяки якісній фільтрації та використанню складних «пакетів присадок» у базовій оливі.

Кожен із ремонтних комплектів для заміни оливи та фільтра трансмісії від febi містить високоякісні

фільтри, ущільнення та монтажні матеріали, а також сертифіковану трансмісійну оливу «Made in Germany» - це ідеальне рішення для технічного обслуговування для кожної автомайстерні.

Що не тільки заощаджує час та гроші, але і позбавляє від необхідності замовляти певні деталі окремо. Відтепер замовити повні комплекти запасних компонентів швидше та легше завдяки єдиному артикульному номеру.

Скануйте QR-код, щоб переглянути технічне відео про заміну оливи та фільтра автоматичної трансмісії в автомобілі Mercedes S-Class, або перегляньте його онлайн тут: [youtube.com/ferdinandbilstein](https://youtube.com/ferdinandbilstein)



**bilsteingroup®**  
partsfinder

**ХТО ШУКАЄ,  
ТОЙ ЗНАХОДИТЬ!**

Ви можете ознайомитись з повним асортиментом продукції febi та інших брендів bilstein group тут: [partsfinder.bilsteingroup.com](https://partsfinder.bilsteingroup.com)



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**  
Wilhelmstraße 47 • 58256 Ennepetal • Germany  
Tel. +49 2333 911-0  
E-Mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)