

SWAG®



Точний контроль

Рульове управління та Підвіска від SWAG



**BEST CHOICE
FOR SPARE PARTS**

www.swag.de

bilsteingroup®

SWAG - довіряйте якості

Бренд, якому можна довіряти

Щоб створити і підтримувати довіру на незалежному ринку післяпродажного обслуговування, важливо дотримуватись декількох принципів: постачати продукцію тільки найвищої якості, пропонувати вражаючий асортимент товарів, постійно прагнути до точності та надавати надійний сервіс.

Саме з цих причин бренду SWAG довіряють вже понад 60 років. SWAG - це сильний бренд, експерт з надійності, довговічності і точності на незалежному ринку післяпродажного обслуговування, бренд, на який ви можете покластися будь-де та будь-коли.

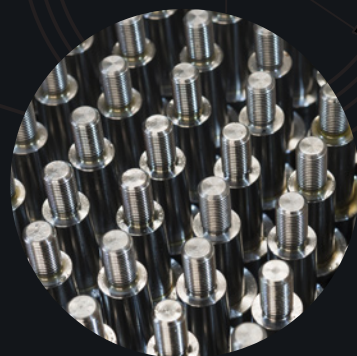
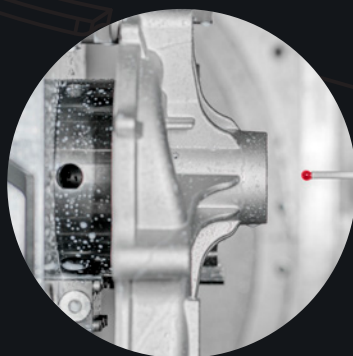
SWAG це всесвітньо відомий бренд з асортиментом у понад 27,000 запасних частин, рівня якості оригінальних деталей, який пропонує деталі для всіх німецьких та інших європейських легкових автомобілів, бренд, якому можна довіряти. Постійна наявність товарів і короткі терміни доставки - гарантія впевненості та надійності бізнесу наших клієнтів.

Наші партнери в усьому світі впевнені у деталях, які прибувають до майстерні в потрібний час і встановлюються одразу та з першого разу. Продукція SWAG сертифікована відповідно до стандартів управління якістю DIN EN ISO 9001:2015.

SWAG завжди постачає продукцію виключно рівня якості оригінальних деталей, багато в чому це можливо завдяки власному виробництву. Як незалежна і давно заснована компанія, ми дуже на це покладемося. Відповідність оригінальним стандартам забезпечується завдяки застосуванню комплексної системи управління якістю та нашим власним багатим виробничим досвідом.

SWAG – це набагато більше, ніж просто постачальник. Наш власний виробничий підрозділ bilstein group Engineering в місті Еннепеталь, Німеччина, власними силами виготовляє певний асортимент деталей для незалежного ринку післяпродажного обслуговування. Це насправді оригінальні запчастини, виготовлені в Німеччині.

Все це робить SWAG вашим найкращим вибором на незалежному автомобільному ринку післяпродажного обслуговування.



Точний контроль

Компоненти рульового управління та підвіски

Всі без винятку компоненти рульового управління та підвіски є предметом особливої уваги при проектуванні, виготовленні і складанні. Щоб підтримувати стабільний рух в непередбачуваних умовах, всі встановлені деталі мають бути найвищої якості.

Компоненти рульового управління та підвіски від SWAG відповідають найвищим вимогам якості виробництва та надійності після встановлення. SWAG це ваш найкращий вибір для швидкого та ефективного ремонту.

В сегменті рульового управління та підвіски SWAG пропонує один з найбільших асортиментів автозапчастин для легкових автомобілів на ринку післяпродажного обслуговування.

Стійка стабілізатора

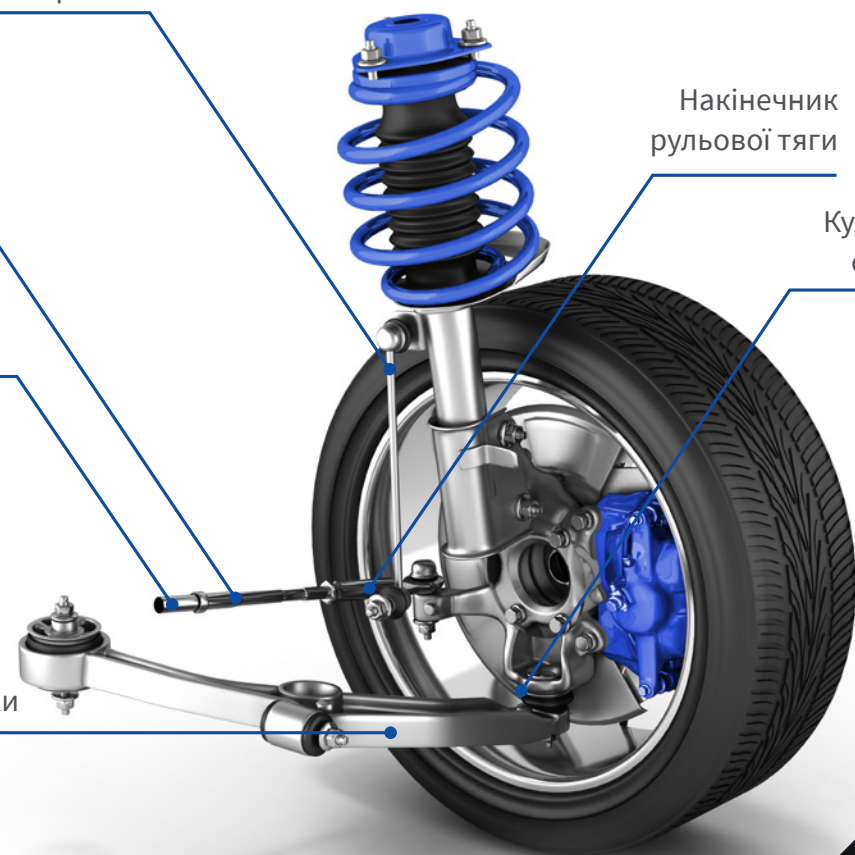
Рульова тяга

Внутрішня
рульова тяга

Важіль підвіски

Накінецьник
рульової тяги

Кульова
опора



Огляд переваг



Відмінна пропозиція – SWAG пропонує один з найбільших асортиментів компонентів рульового управління та підвіски, це понад 9,500 найменувань для застосування в усіх поширених європейських легкових автомобілях. На додачу, керуючись принципом “Перші на ринку”, SWAG постійно досліджує ринок та розвиває товарний асортимент для забезпечення своїх споживачів необхідними запчастинами та в потрібний момент.



Найвища якість – SWAG це синонім рульового управління та підвіски, продукція SWAG відповідає найвищим вимогам до якості виробництва та надійності після встановлення. Пропонуючи продукцію рівня якості оригінальних деталей, яка проходить суворі перевірки якості, SWAG гарантує, що кожна деталь всередині коробки виготовлена за найвищими стандартами.



Відповідність оригіналу – компоненти рульового управління та підвіски від SWAG точно відповідають специфікаціям оригінальних деталей, без модифікацій оригінальної конструкції. Це означає, що деталі SWAG є саме такими, як вони були замислені та створені автовиробником, забезпечують аналогічний рівень комфорту, надійності та безпеки для кожного автовласника.



Власне виробництво – bilstein group Engineering, наш власний виробничий підрозділ, застосовує свій виробничий досвід та високоякісне обладнання для виготовлення певного асортименту компонентів рульового управління та підвіски. SWAG володіє відповідними практичними знаннями, технологіями “Ноу-Хау” та компетенцією виробника.



Ремонтні комплекти SWAG Special – з пропозицією у понад 2,750 комплектів ProKit для рульового управління та підвіски, SWAG пропонує інноваційні та індивідуальні рішення. Комплекти включають в себе компоненти рульового управління та підвіски, до яких також входять всі необхідні деталі для монтажу (наприклад, сайлентблоки важелів підвіски, монтажні кронштейни, кульові опори, пружинні шайби і т. д.) для швидкого та ефективного ремонту, які економлять час та гроші.

Найкращий вибір компонентів рульового управління та підвіски

Якість за переконанням

Контроль на кожному етапі

Одна з найсильніших сторін SWAG – це надійність. Це забезпечується як точною своєчасною доставкою запчастин, так і, перш за все, стабільним рівнем якості продукції. Разом з цим застосовуються послідовні стандарти контролю якості продукції, яка гарантується комплексними та багаторазовими перевітками характеристик виробів – від первинних зразків до ретельних перевірок серійних партій запчастин, які постачаються.

Таким чином відбуваються перевірки та підтвердження відповідності наших запчастин рівню якості оригінальних деталей, і це стосується кожного нашого компоненту рульового управління та підвіски. Деталі рульового управління та підвіски від SWAG відповідають стандартам якості відповідних постачальників оригінальних запчастин, і це робить нас Вашим надійним партнером на незалежному ринку післягарантійного обслуговування.

100% перевірка

Для забезпечення абсолютно надійного поглинання вертикальних і горизонтальних сил, які виникають при прискоренні, гальмуванні і маневруванні, всі компоненти рульового управління та підвіски підлягають інтенсивним випробуванням. В асортимент SWAG додаються лише абсолютно бездоганні продукти.

Команда досвідчених фахівців піддає зразок кожної деталі ретельним випробуванням у спеціально обладнаній лабораторії контролю якості. Наприклад, всі важелі підвіски заздалегідь вимірюються за допомогою 3D сканера. На основі так званих «подібно-кольорових зображень» деталі можна порівняти з їх оригінальними еталонами, бо такі зображення роблять видимим кожне відхилення.

Перевершуючи вимоги

Гумометалеві компоненти, такі як сайлентблоки важелів підвіски, перевіряються за допомогою випробувальної машини Zwick Roell. Під час випробувань проводяться тести на жорсткість, міцність та навантаження. Зварні шви перевіряються не тільки візуально, але і на стійкість, відповідно до стандарту DIN ISO 5718 на основі поперечних розрізів.

Завдяки численним випробуванням, які можуть тривати декілька днів для виробів, які перевіряються, SWAG гарантує, що всі компоненти рульового управління та підвіски, які постачаються споживачам, демонструють 100% стабільність керування і відповідають або навіть перевершують відповідні вимоги.

Компетенція виробника

Ми працюємо в металообробній галузі починаючи з 1844 року і вже накопили величезний досвід.

Наш власний виробничий підрозділ bilstein group Engineering виготовляє сотні різноманітних компонентів рульового управління та підвіски під брендом SWAG.

Вся продукція проходить суворий 3-рівневий процес перевірок (згідно з еталонами оригінальних деталей) для забезпечення найвищих стандартів якості bilstein group.



Гарантія Виробника від SWAG

Наша гарантія якості -
ваша додаткова перевага

В якості спеціаліста із компетенцією виробника, про що свідчить наша історія, SWAG пропонує продукцію тільки найвищого рівня надійності та безпеки після 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 - це значно більше, ніж гарантія, яка встановлена законодавством. Це є справжня додаткова перевага для кожного, хто довіряє продукції SWAG - від оптових постачальників і автомайстерень до водіїв легкових транспортних засобів.

Кульова опора

Конструкція та Виготовлення

Проведемо вас крізь кожен поворот на дорозі

Кульова опора є надзвичайно важливою частиною системи підвіски кожного автомобіля. Цей життєво важливий рухомий з'єднувальний елемент є компонентом важелів підвіски, стійок стабілізаторів, рульових тяг та накінчників рульових тяг. Він призначений бути рухомою точкою з'єднання системи рульового управління та підвіски автомобіля з колесами. Конструкція пальця із сферичною головкою і корпусу кульової опори забезпечує рух підвіски вгору і вниз залежно від умов дорожнього покриття, які постійно змінюються, а також під час маневрів повороту. Кульові опори SWAG виготовляються з високоякісних матеріалів відповідно до стандартів оригінальних деталей, для оптимальної якості та довговічності. Вони забезпечують точне позиціонування коліс, усувають шум від підвіски та покращують керуваність.

Затискні кільця

Пружинні сталеві затискні кільця забезпечують надійну фіксацію гумової манжети на корпусі шарніра у статичних та динамічних умовах експлуатації.

Захисна гумова манжета

Хлоропренова гумова манжета є одним з найважливіших компонентів кульової опори. Манжета захищає кульову опору від потрапляння вологи та дорожнього сміття, до того ж цей матеріал є тепло- та мастиlostійким, що створює надійний захист від впливу атмосферних факторів. Вона також забезпечує герметичність з'єднання пальця із сферичною головкою з корпусом кульової опори в будь-якому положенні та під будь-яким кутом відхилення.

Палець із сферичною головкою

Пальці із сферичною головкою від SWAG виготовляються відповідно до специфікацій оригінальних деталей, відповідають чинним вимогам до навантаження на з'єднання рульового управління та підвіски. Легована сталь має підвищену зносостійкість, покращену твердість поверхні та подовжений термін служби – все завдяки створенню загартованого поверхневого шару із збереженням неушкодженої мікроструктури серцевини. Виготовлена з цієї сталі кульова опора є твердішою, міцнішою та безпечнішою, забезпечує необхідну міцність деталі заради безпеки водія і пасажирів, досягнення більшої маневреності, стабільності та динаміки руху автомобіля.

Сталева захисна кришка

Завершує збірку компонентів кульової опори сталева захисна кришка, яка є стійкою до ударів та корозії. Ущільнення відбувається за рахунок процесу фальцювання, під час якого сталева кришка притискається до країв корпусу кульової опори, тим самим забезпечуючи надійний захист компонентів всередині.

Високопродуктивне мастило

Мастило, яке використовує SWAG, було спеціально розроблено для змащування безперебійно працюючих кульових опор. Це напівсинтетичне базове мастило, загущене полікарбамідами, яке не містить важких металів і чорного мастила. Для підвищення адгезії до сталевих і пластикових компонентів використані спеціальні добавки, які забезпечують постійне ефективне змащування між поверхнями тертя.

Ацетальний підшипник

Поліоксиметилен (також відомий як ацеталь, поліацеталь або поліформальдегід) це інженерний термопласт, що використовується в точних компонентах рульового управління та підвіски, які потребують високої жорсткості, низького тертя та відмінної розмірної стабільності для забезпечення плавного руху осей.

Корпус

Корпус кульової опори виготовляється з підвищеною точністю, щоб відповідати вимогам до навантаження та функціоналу. Кульова опора підвіски може бути прикручена болтами або прикріплена заклепками до важеля підвіски, запресована в корпус важеля або встановлена та зафіксована стопорним кільцем. Також кульова опора може бути інтегрованою (застосовується в багатьох кованих і литих важелях).

Важелі підвіски

Вирівнювання заради максимальної стабільності

Важіль підвіски є механічною ланкою між підвіскою та кузовом і, отже, є одним з найважливіших функціональних компонентів легкового автомобіля. В той же час важелі підвіски також забезпечують правильні кути сходження коліс. Вони протидіють силам в поздовжньому і поперечному напрямках під час прискорення, гальмування і маневрування та утримують стійки підвіски в заданому положенні.

Оскільки важіль підвіски є важливим компонентом безпеки, який зношується, та рано чи пізно має бути замінений на кожному легковому автомобілі, цей компонент піддається дуже жорстким випробуванням,

особливо з боку TÜV (Німецька асоціація технічного огляду). Під час цих випробувань важіль підвіски є одним із компонентів, який найчастіше виходить з ладу.

Важелі підвіски SWAG характеризуються точною обробкою, використанням високоякісних матеріалів та високоякісних кульових опор і сайлентблоків з правильною жорсткістю гуми.

SWAG пропонує асортимент з понад 1,640 важелів підвіски рівня якості оригінальних деталей, тим самим гарантує максимальну стабільність на дорозі, в ремонтній майстерні та вашому бізнесі.



Відскануйте QR-код, щоб переглянути два анімовані відео про важелі підвіски SWAG



Кульові опори

Поєднання якості та безпеки

Кульова опора з'єднує важіль підвіски з підвіскою. Основне завдання кульової опори – підтримувати рульовий механізм і утримувати широко застосовувану стійку Макферсона у своєму положенні. В якості важливого компонента безпеки, кульова опора повинна протидіяти силам, які виникають при гальмуванні, прискоренні і маневруванні.

Несправність цього компонента характеризується клацанням або гуркотом від передньої осі. Основною причиною несправності є пошкодження ущільнювальних манжетів, через які бруд та волога потрапляють всередину з'єднання.

Це призводить до корозії і, в кінцевому рахунку, до несправності з'єднання. Це також може призвести до неточного рульового управління та нерівномірного зношування протектора. При заміні кульової опори завжди слід приділяти увагу тому, щоб не пошкодити оточуючі компоненти, такі як пильовик шарніру РКШ. Після заміни може виникнути необхідність у корегуванні кутів сходження коліс, це повинно проводитись у відповідності до специфікацій виробника.

SWAG пропонує майже 460 високоякісних кульових опор в асортименті, таким чином зміцнює довіру споживачів та робить важливий внесок у безпеку дорожнього руху.



Важелі підвіски і Кульові опори SWAG

- Якість рівня оригінальних деталей
- Понад 2,100 найменувань Важелів підвіски та Кульових опор
- Також доступні в ремкомплектах

Рульові тяги

Гарантія ідеального з'єднання

Рульова тяга з'єднує поворотну цапфу через рульовий механізм з підрамником передніх коліс і забезпечує, щоб обидва колеса поверталися синхронно і при цьому дотримувався певний кут відносно одне одного.

Заміна рульової тяги необхідна через зношування накінечника рульової тяги або внутрішнього шарніру (якщо ці компоненти не доступні окремо). Іншою причиною може бути деформація рульової тяги, викликана ударами, такими як їзда по вибоїнах, надмірний контакт з бордюром або аварійне зіткнення.

Функціональний розмір, тобто необхідна довжина високоякісних рульових тяг SWAG, точно відповідає оригіналу. Якщо довжина відрізняється від такої, яка зазначена виробником автомобіля, то під час корегування кутів сходження коліс можуть виникати проблеми.

Рульові тяги SWAG гарантують ідеальне з'єднання в зоні рульового управління та підвіски. Пропонуючи понад 430 найменувань рульових тяг в асортименті, SWAG є лідером на незалежному ринку автозапчастин.



Рульові тяги та Накінечники рульових тяг SWAG

- Якість рівня оригінальних деталей
- Понад 1,270 найменувань Рульових тяг та Накінечників рульових тяг
- Також доступні у ремонтних комплектах SWAG Special з пильовиками



Відскануйте QR-код, щоб переглянути анімоване відео про рульові тяги SWAG

Накінечники рульових тяг

Точний контроль вашого напрямку

Накінечник рульової тяги є частиною поперечної рульової тяги і встановлює з'єднання з рульовим механізмом. Щоб працювати ефективно, рульовий механізм повинен повертати колеса одночасно, з однаковою швидкістю, під однаковим кутом, за будь-якого стану автомобіля та дороги. Зношені накінечники рульових тяг можуть призвести до нерівномірного зношування протектору шин і неточного рульового управління.

Ущільнювальна гумова манжета є життєво необхідною для тривалого терміну служби: щоб уникнути виникнення корозії та люфту рульового колеса, SWAG використовує тільки високоякісний хлоропреновий каучук. Наша сертифікована система управління якістю гарантує відповідність характеристик всіх матеріалів, які використовуються при виготовленні компонентів рульового механізму.

SWAG пропонує широкий асортимент з понад 840 накінечників рульових тяг рівня якості оригінальних деталей для точного контролю автомобіля, гарантуючи завжди безпечну подорож до місця призначення.

Внутрішні рульові тяги

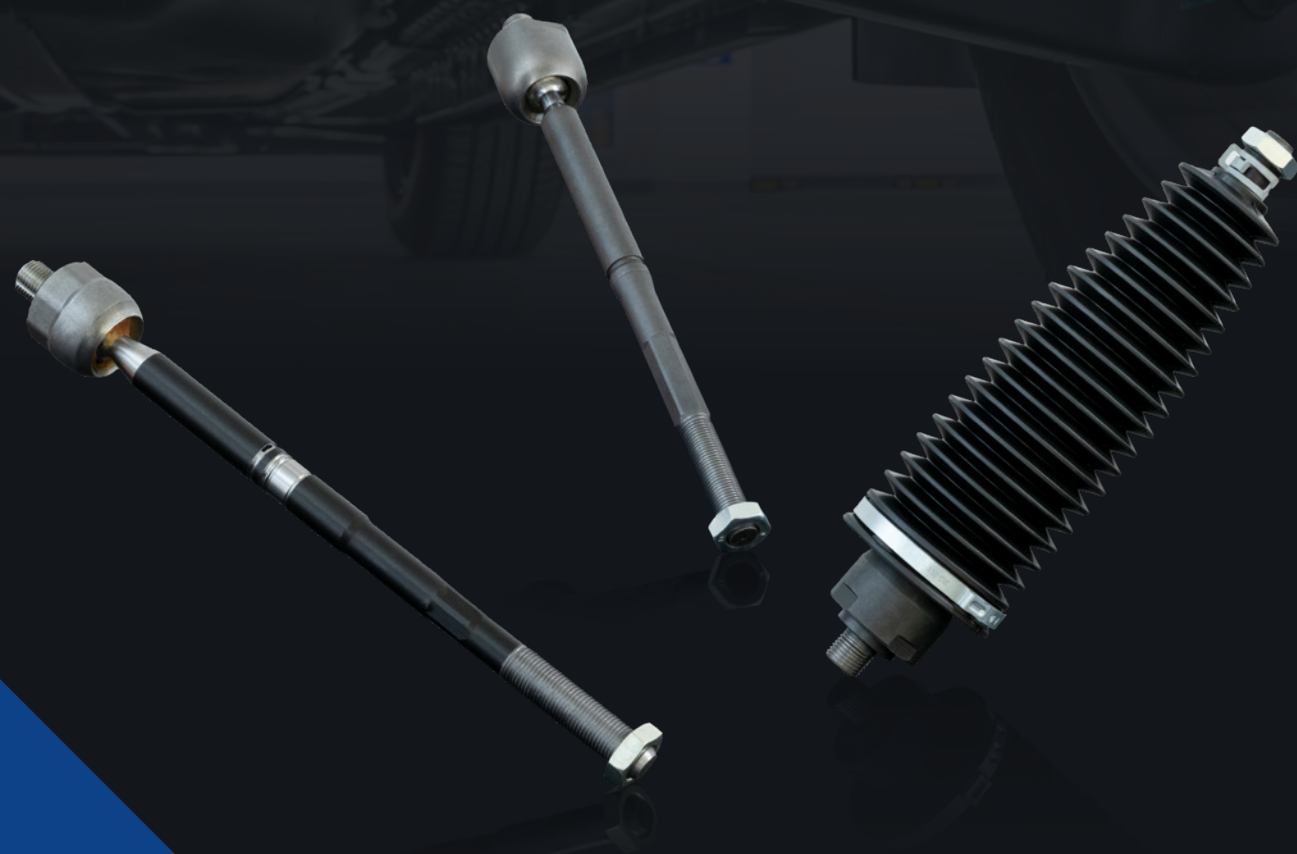
Завжди в дорозі

Рульова тяга складається з внутрішньої рульової тяги та накінецьника рульової тяги. Внутрішня рульова тяга з'єднана з рульовим механізмом. Основна функція цього компонента – передача рульового зусилля до коліс. Це утримує автомобіль в правильній смузі.

Типовою ознакою зношування є люфт в кульовій опорі. Це може статися, наприклад, при зношуванні пластикового підшипника.

Однією з поширених причин цього явного дефекту є повторюваний і надмірно жорсткий заїзд на бордюри.

Пропонуючи асортимент у понад 550 деталей та покриттям майже 97% поширених типів автомобілів, SWAG завжди попереду.



Стійки стабілізаторів

Основа для оптимальної динаміки

Стійка стабілізатора, також відома як стійка підвіски, є важливим компонентом динаміки руху легкового автомобіля. Вона з'єднує стабілізатор з підвіскою і, як частина підвіски, зменшуючи кочення при поворотах забезпечує стабільність транспортного засобу, а саме кут нахилу корпусу автомобіля відносно дорожнього покриття.

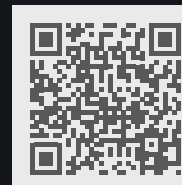
Якщо на нерівних дорожніх покриттях із зони передньої осі чутні стуки, це може бути ознакою пошкодження стійки стабілізатора. Зазвичай її можна замінити без особливих зусиль, і подальше корегування кутів сходження коліс не потрібне.

SWAG пропонує понад 1,000 стійок стабілізаторів, які переважно доступні у ремонтних комплектах та в комплектах SWAG Special.



Внутрішні рульові тяги та Стійки стабілізаторів SWAG

- Якість рівня оригінальних деталей
- Понад 1,430 найменувань Внутрішніх рульових тяг і Стійок стабілізаторів
- Переважно доступні у ремонтних комплектах SWAG Special



Відскануйте QR-код, щоб переглянути анімоване відео про стійки стабілізаторів SWAG

Ремонтні комплекти SWAG Special

Повний комплект. Ремонт без зупинок.

У повсякденній роботі кожної автомайстерні часто виникає необхідність заміни не тільки зношеної або несправної деталі, але і матеріалів для монтажу. Однак ці додаткові елементи, в основному це болти та гайки, зазвичай не постачаються разом з певними запасними компонентами.

З асортиментом у понад 2,750 комплектів SWAG Special для рульового управління та підвіски, SWAG пропонує власний рецепт успіху – це відповідні ремонтні комплекти для заміни компонентів рульового управління та підвіски, до яких входять всі необхідні деталі для монтажу (наприклад, сайлентблоки важелів підвіски, монтажні кронштейни, кульові опори, пружинні шайби і т. д.) для швидкого та ефективного ремонту.

Ремонтні комплекти SWAG Special – це практично орієнтовані, індивідуальні рішення для відповідного ремонту, за допомогою яких необхідні ремонтні роботи можуть бути виконані без жодних затримок.



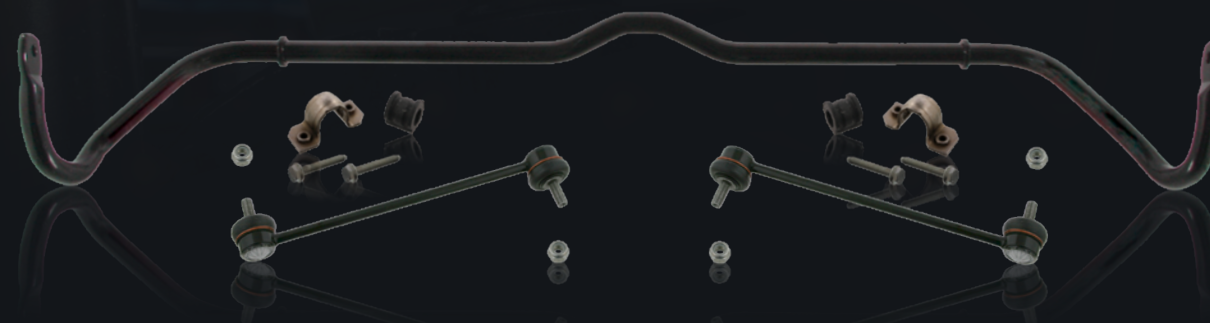
Комплекти SWAG Special для Рульового управління та Підвіски

- Стабілізатори поперечної стійкості
- Сайлентблоки
- Кульові опори
- Тяги стабілізаторів
- Важелі підвіски
- Втулки стабілізаторів
- Сайлентблоки важелів підвіски
- Опори стійки амортизатора
- Рульові тяги
- Накінечники рулевих тяг

Якість у фокусі

Наше прагнення до стабільної якості всіх деталей з нашого асортименту яскраво продемонстровано за допомогою ремонтних комплектів SWAG Special. Високі стандарти якості застосовуються до всіх з'єднувальних матеріалів, а не тільки до основних компонентів, які зношуються.

Болти, гайки і затискні хомути зазвичай постачаються виключно оригінальними виробниками, проте, як і будь-який інший продукт від SWAG, ці невеличкі додаткові деталі, які входять до складу ремонтних комплектів SWAG Special, відповідають стандартам якості оригінальних деталей, встановлюються точно і без жодних проблем.



Ремонтні комплекти SWAG Special для Стабілізаторів поперечної стійкості

Дорожнє сміття, сіль та інші фактори зовнішнього середовища є частими причинами пошкодження покриття стабілізаторів. Коли функцію стабілізатора порушено, типовою ознакою зношування є скрипіння. Коли фарба навколо точок кріплення пошкоджена, деталь буде потрібно замінити - так само і гумові втулки.

Асортимент ремонтних комплектів SWAG Special для Стабілізаторів поперечної стійкості - це індивідуальні рішення для ремонту. Ми пропонуємо зібрані комплекти, до яких входять всі необхідні компоненти для монтажу (а саме втулки, стійки стабілізаторів, гайки, болти та кронштейни), щоб будь-який ремонт був виконаний швидко та без жодних зупинок.

SWAG пропонує один з найкращих на ринку асортимент ремонтних комплектів SWAG Special для Стабілізаторів поперечної стійкості, рівня якості оригінальних деталей, для всіх поширених марок та моделей автомобілів.

Комплекти SWAG Special економлять час та гроші вашої автомайстерні та ваших клієнтів!

Технічна інформація

Технології “Ню-Хау” для автомайстерень



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

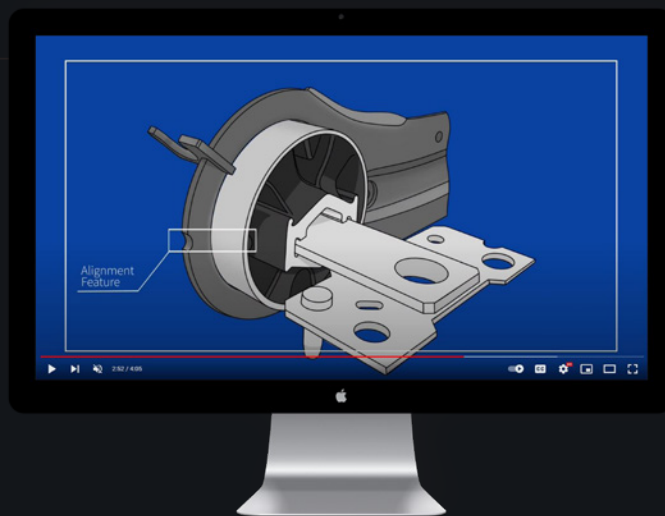
PROTIPS

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

INFO

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

Всі пояснення безпосередньо зв'язані з відповідними деталями в нашому електронному каталозі.



Відскануйте QR-код, щоб переглянути технічне відео від SWAG стосовно огляду та ремонту задньої підвіски Ford Mondeo, або перегляньте його онлайн тут: youtube.com/SWAG1954

bilsteingroup®
partsfinder

ХТО ШУКАЄ, ТОЙ ЗНАХОДИТЬ!

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

partsfinder забезпечує прямий доступ до понад 62,000 запасних деталей з асортименту bilstein group. Лише декілька ключових слів допоможуть відшукати потрібний вам компонент.



Простий прямий пошук

Використовуйте 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

FANS
Future Article
Notification System

Новий інструмент зворотного зв'язку для користувачів bilstein group partsfinder



Безкоштовна реєстрація

partsfinder.bilsteingroup.com





SWAG®

SWAG Autoteile GmbH
Am Kiesberg 4-6 // 42117 Wuppertal // Germany
Tel. +49 202 26454-0 // Fax +49 202 26454-5000
info@swag.de // www.swag.de