



OPTIMAL[®]
Your profit

Global market branches

Рынки сбыта по всему миру

Бельгия



BELGIUM

Франция



FRANCE

Испания



SPAIN

Германия



GERMANY

Польша



POLAND

Англия



UK

Турция



TURKEY

Эквадор



ECUADOR



> 97%

TS 16949

Wheel bearing kits

Комплекты подшипников ступицы колеса

Проявить силу и быть впереди всех! Так как мы лидеры рынка с широчайшим ассортиментом комплектов подшипников ступицы колеса, то вы можете ожидать от нас многого. Мы комплектуем отдельные подшипники, изготовленные производителем оригинальных запчастей, всеми необходимыми компонентами. В связи с этим для каждой модели автомобиля вы получаете готовый комплект.

Don't settle for less! As market leaders offering the widest range of wheel bearing kits, you can expect to receive the highest levels of service. We assemble OEM quality bearings and hub units with all the necessary components, providing you with a complete solution to carry out the repair for every vehicle application.





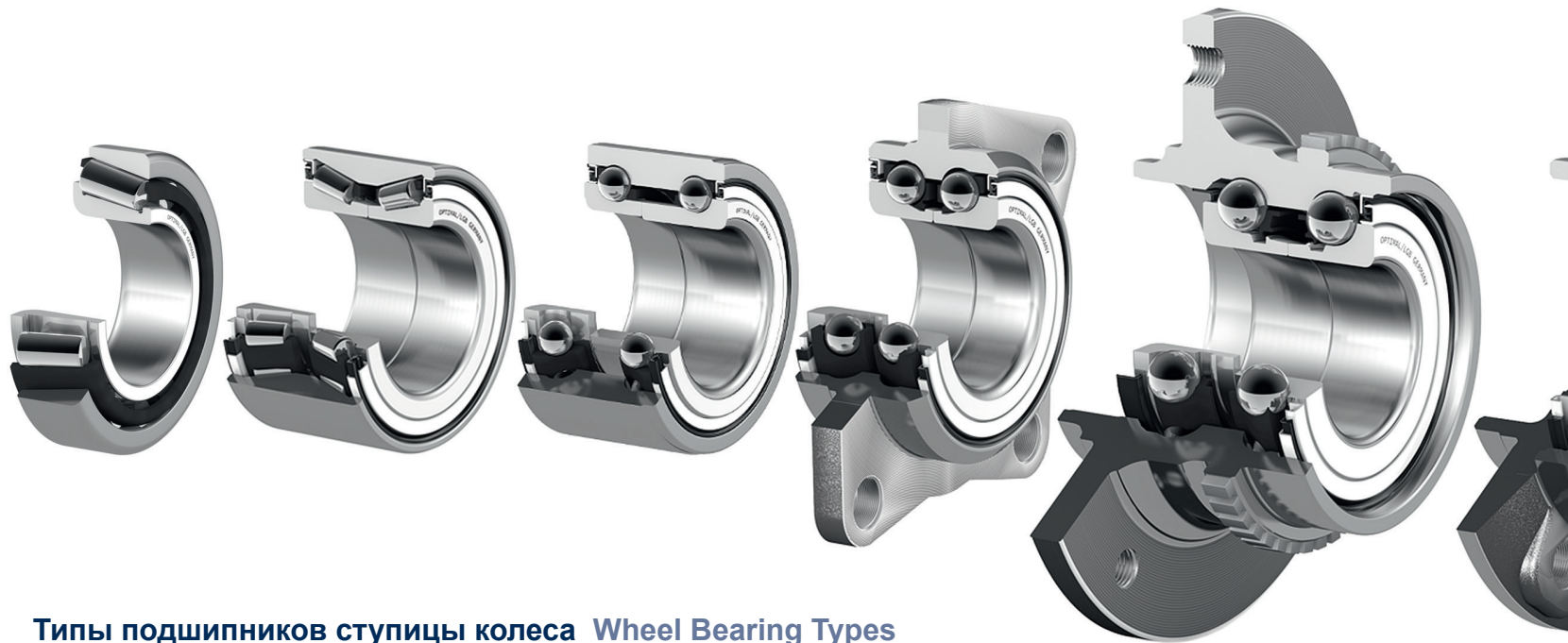
Однорядный конический
роликовый подшипник
One row tapered roller bearing

Двухрядный конический
роликовый подшипник
Two row tapered roller bearing

Узел ступицы колеса.
Поколение 1.0
HUB UNIT Generation 1.0

Узел ступицы колеса.
Поколение 2D
HUB UNIT Generation 2D

Узел ступицы колеса.
Поколение 2.0
HUB UNIT Generation 2.0

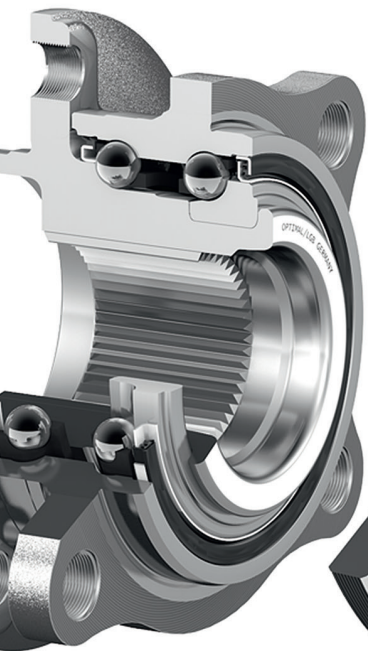


Типы подшипников ступицы колеса Wheel Bearing Types

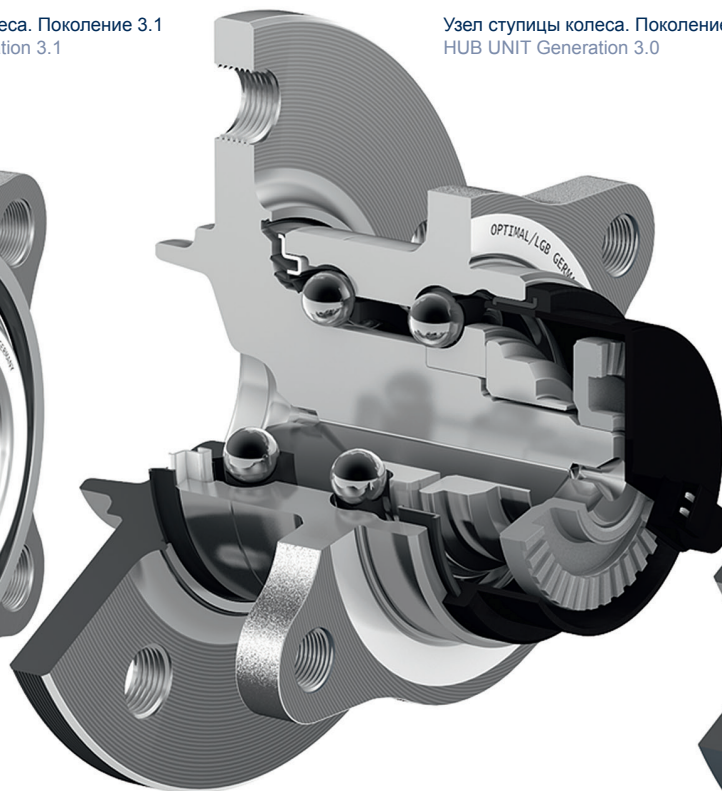
От однорядного конического роликового подшипника до комплекта узла ступицы колеса с датчиком и магнитным элементом для регулирования ABS, ESP, а также других систем бортовой сети, — мы всегда предложим вам правильную запасную часть, произведенную с использованием новейших технологий.

From single-row tapered roller bearings to complete wheel hub units with magnet encoded sensors regulating ABS, ESP and other on-board electrical systems, you'll always have access to the right spare part and the latest technology.

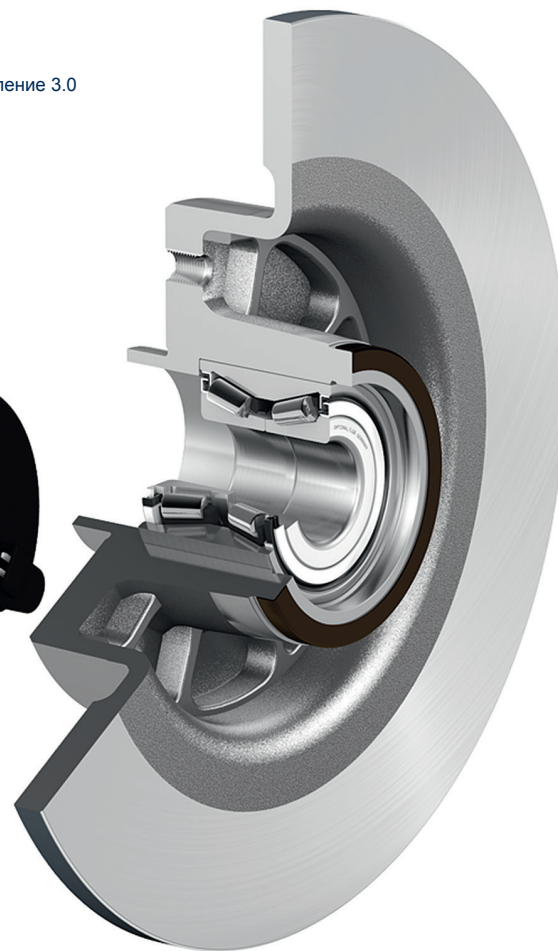
Узел ступицы колеса. Поколение 3.1
HUB UNIT Generation 3.1



Узел ступицы колеса. Поколение 3.0
HUB UNIT Generation 3.0



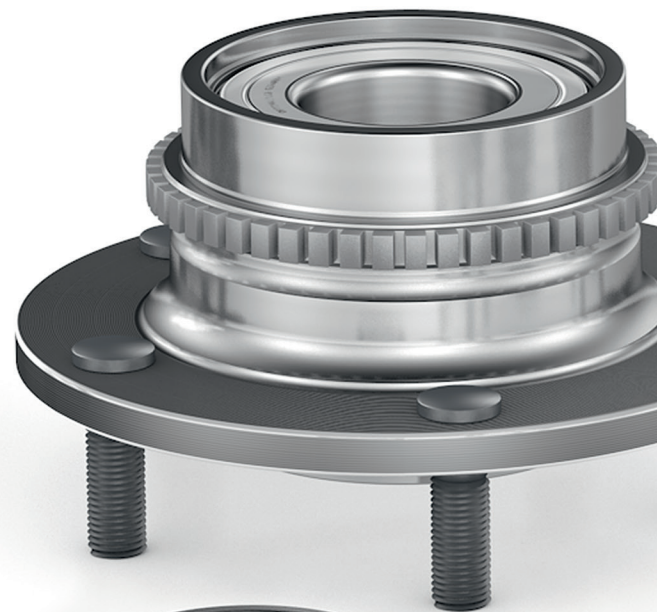
Узел ступицы колеса с
интегрированным диском
тормозного механизма
HUB UNIT with
integrated Brake disc





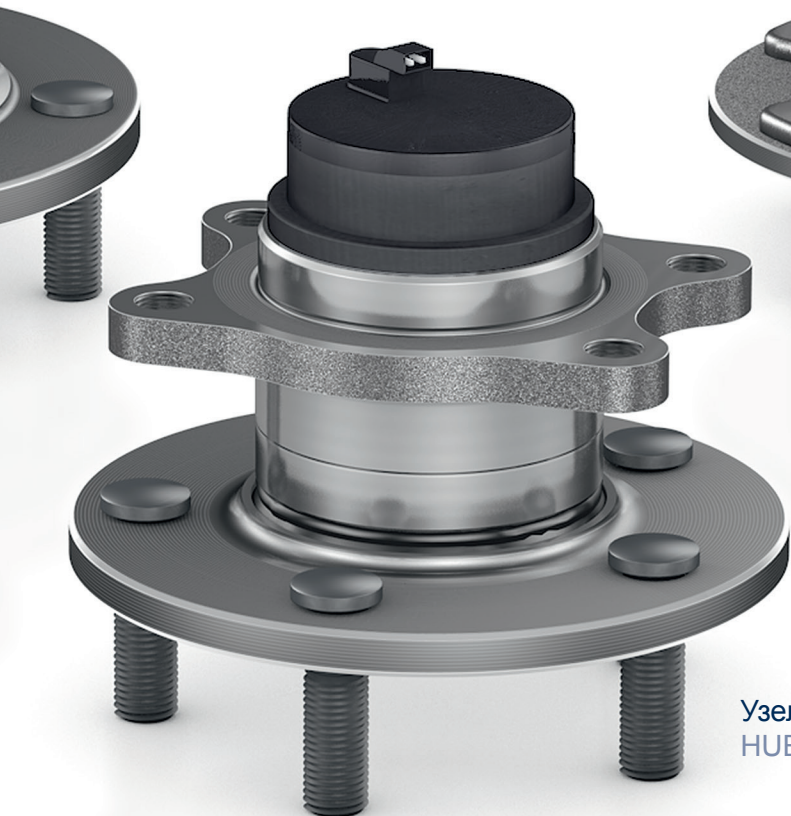
Узел ступицы колеса. Поколение 3.1
HUB UNIT Generation 3.1

**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ УЗЛЫ
СТУПИЦЫ КОЛЕСА**
HIGH PERFORMANCE HUB UNITS

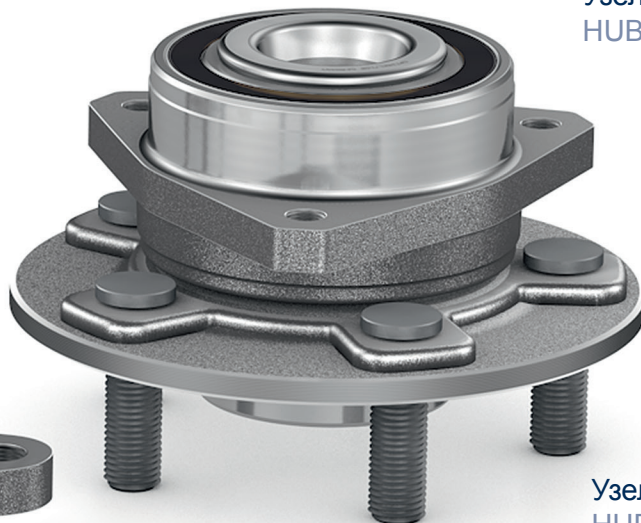


Узел ступицы колеса. Поколение 1.0
HUB UNIT Generation 1.0

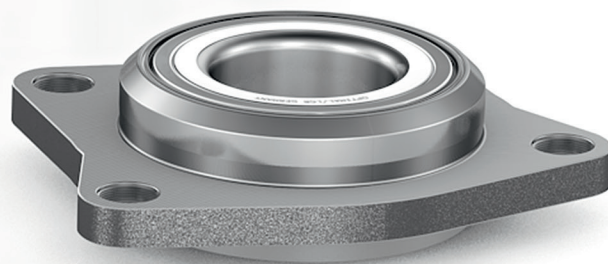
Узел ступицы колеса. Поколение 2.0
HUB UNIT Generation 2.0



Узел ступицы колеса. Поколение 3.1
HUB UNIT Generation 3.1



Узел ступицы колеса. Поколение 2D
HUB UNIT Generation 2D



Узел ступицы колеса. Поколение 3.0
HUB UNIT Generation 3.0



> 97%

TS 16949

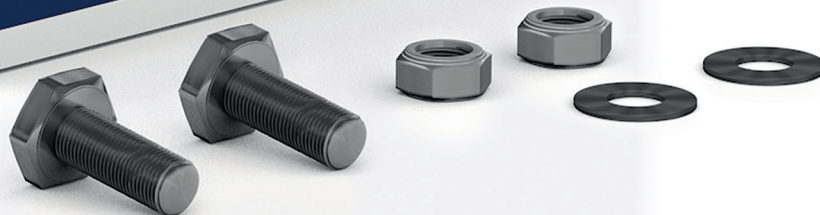
Steering + suspension parts

Детали системы рулевого управления

Мы предлагаем вам безопасность и надежность! Компания № 1 с широчайшим ассортиментом деталей системы рулевого управления, сертифицированных TÜV. Мы предлагаем ВСЕ детали подвески переднего и заднего колеса: шаровые опоры, поперечные рулевые тяги, поперечные рычаги и стабилизаторы. Если вам когда-либо потребуется соответствующий подшипник поперечного рычага, то мы поставим нужное вам изделие из нашего ассортимента, содержащего более 3000 резинометаллических деталей.

We offer safety and reliability! We're number one with the widest range of TÜV (German Technical Inspection Authority) tested and certified steering and suspension parts. From ball joints and tie rods to suspension arms and stabilisers, you'll find everything you need for front and rear wheel suspension. And if you ever need the corresponding suspension arm bearing, you'll find it from our assortment of more than 3,000 rubber-metal parts.

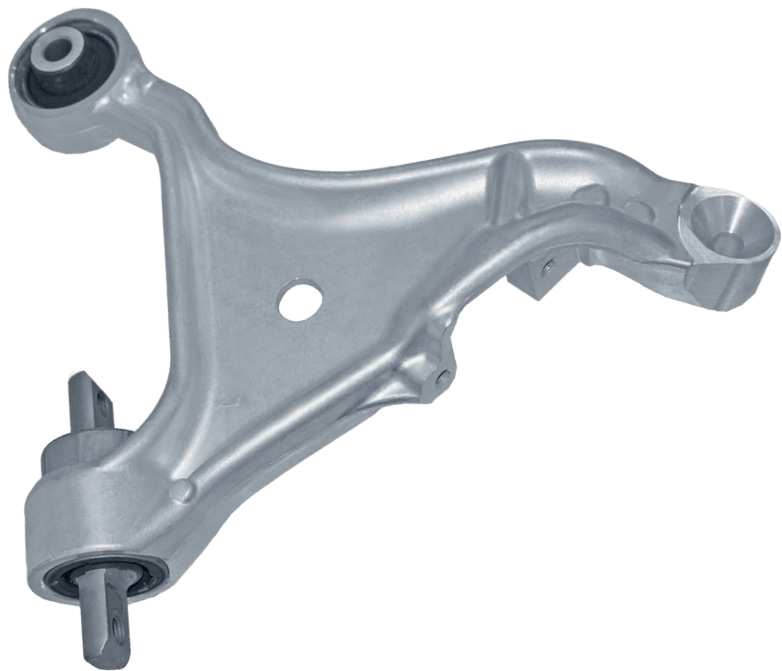






При производстве наших деталей системы рулевого управления используются чугун, сталь, легкие конструкционные материалы из алюминия. При этом обеспечивается высокий уровень качества. Высококачественные компоненты, как то пылезащитные манжеты CFW или смазочные материалы для тяжелых условий работы, а также применение метода катодического нанесения покрытия на поверхность позволяют соответствовать самым высоким требованиям.

Our OEM quality steering and suspension part types cover the entire range from cast and sheet steel to lightweight aluminium materials. With high quality components such as CFW dust covers, high performance lubricants and cathodic dip coating, we meet even the most exacting of requirements.





> 97%

TS 16949



Линейка Endurance Line® предназначена для наиболее часто встречающихся случаев применения.

С помощью специальной методики нанесения покрытия, применяемой наряду с автомобильной промышленностью также и в авиации, деталь системы рулевого управления подвергается специальной высокотехнологической обработке, что позволяет с полным правом отнести ее к продукции премиум-класса. Прежде всего данные детали характеризуются надежностью, длительным сроком службы и исключительной точностью, что гарантирует им явное.

The **Endurance Line**® range is available for most common applications. With the aid of a special coating process used in the aviation and automotive industries, plus other high-tech improvements, suspension parts are refined into genuine premium products. These parts are characterised by safety, a long service life and precision performance and are guaranteed to give you a clear competitive edge.



Шаровой палец (обработанный с применением специального метода нанесения покрытия и поэтому коррозионностойкий, повышенная прочность и устойчивость к износу по сравнению с обычными деталями)

Ball studs (treated according to special coating procedure. This means that they are corrosion resistant and have increased fatigue strength and wear resistance compared to conventional parts)

Зажимные кольца (сильное предварительное натяжение, за счет этого достигается качественное уплотнение манжеты)

Clamping rings (highly durable pre-stressing which ensures the sleeve is sealed)

Чехол/манжета (эластомер CR, отличная эластичность и качественное уплотнение, высокая стойкость к деформациям, устойчивость к озону и консистентной смазке)

Sealing bellow/sleeve (CR elastomer, excellent bending strength and sealing, very good shape, resistance to ozone and lubricating grease)

Корпус (изготовлен с высокой точностью, с порошковым напылением)

Housing (precision-manufactured, powder-coated)

Пластичная смазка

(смазочный материал для тяжелых условий работы от -40 до +140° C; низкий момент срабатывания)

Lubricating (High-performance lubricant -40°C to +140°C, lower breakaway torque)

Вкладыш (очень низкие показатели трения и износа, очень высокая допустимая нагрузка, устойчив к деформации, рассчитан на высокую температуру)

Ball socket (very low friction and abrasion ratings, very high load capacity, resistant to deformation, designed for high temperatures)

Крышка (обозначение продукции)

Cover (product identification)



> 97%

TS 16949

Shock absorber **Амортизаторы**

Неизменно высокое качество амортизаторов от производителей оригинальных запчастей и применение новаторских клапанов лежит в основе всех наших газо- и маслonaполненных амортизаторов.

The consistent high quality of our OEM quality shock absorbers and innovative valve technology form the basis for our gas and oil pressure shock absorbers.





Наряду с зарекомендовавшими себя стандартными однотрубными и двухтрубными амортизаторами мы предлагаем новаторские решения с ограничителем перемещения при ходе отбоя. Регулярные испытания на допустимую нагрузку и другие дополнительные испытания обеспечивают чрезвычайно высокое качество наших амортизаторов.

In addition to our tried and tested single and double tube shock absorbers, we also offer innovative technology in the form of rebound stop springs. Regular stress tests as well as other supplementary tests ensure our shock absorbers are of an extraordinarily high quality.





Аксессуары для амортизаторов Shock absorber accessories

Сюда входят отдельные компоненты, как то опорные стойки амортизатора и подшипники качения, буферы и пылезащитные манжеты. Для замены амортизаторов мы рекомендуем использовать наши комплекты.

These include individual components such as suspension strut support bearings, roller bearings, bump stops and dust covers. When replacing shock absorbers, we recommend our complete kits.





> 97%

TS 16949

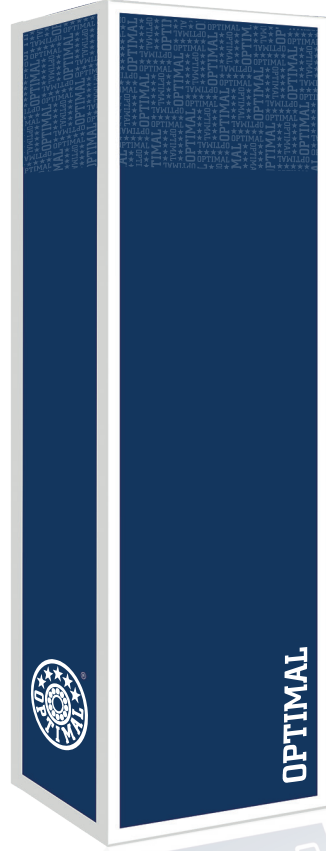
Complete pre-assembled spring struts

Полностью собранные амортизационные стойки

Инновация на рынке запасных частей и аксессуаров. Компания № 1 с широчайшим ассортиментом амортизационных стоек. Позволяет сэкономить деньги и пользуется популярностью у клиентов. Комплект сразу готов к установке. Готовое решение для упругих элементов и амортизаторов уже содержит все компоненты.

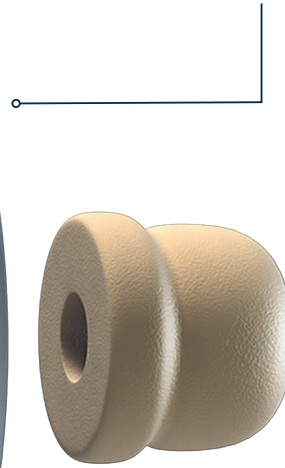
Innovation in the aftermarket by providing a complete pre-assembled, ready-to-fit solution for springs and shock absorbers. Offering the widest range, each strut includes all the required components, which saves money and time while satisfying your customers.





Специальная гайка
Vehicle-specific nut

Упорный подшипник
амортизационной стойки
Suspension strut support bearing



Специальные болты
Vehicle-specific bolts

Буфер
Bump stop

Подшипник качения
Roller bearing

✓ ЭКОНОМИЯ ДЕНЕГ
SAVE MONEY

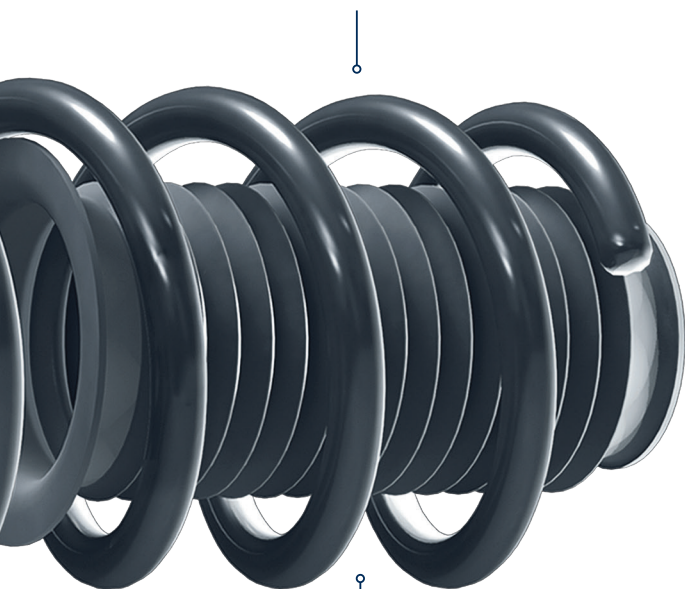
✓ ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ
SAVE TIME

✓ ГАРАНТИЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ *
LONGLIFE WARRANTY INCLUDED*

* ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ ДО МАКС. 60 000 КИЛОМЕТРОВ/3 ГОДА
* ADDITIONAL WARRANTY UNTIL MAX. 60.000 KILOMETERS/3 YEARS

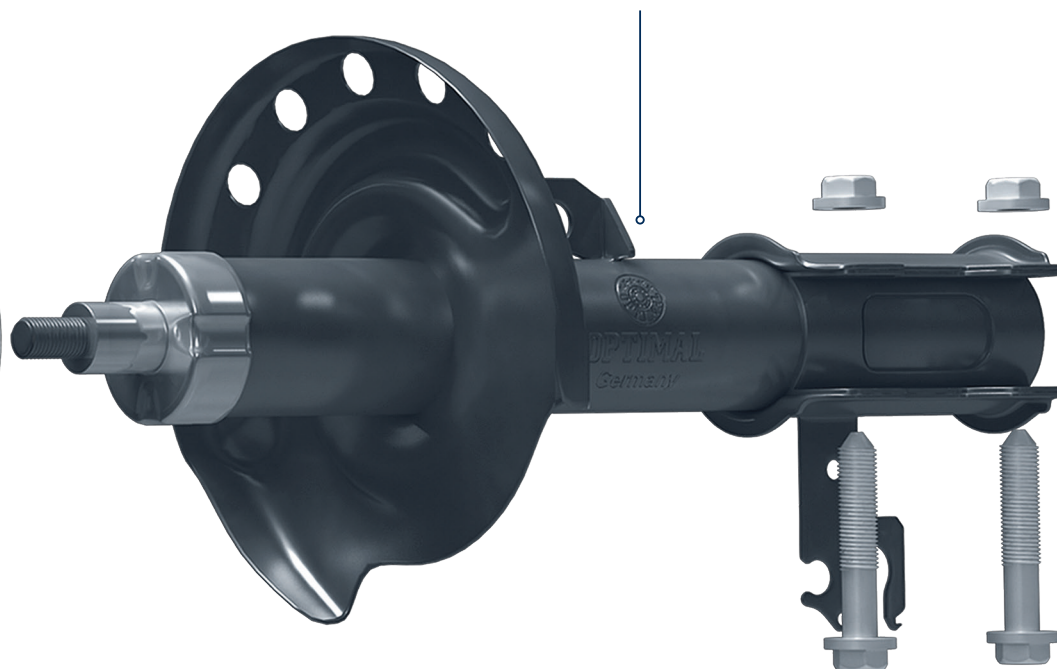


Пружина ходовой части
Coil spring



Пылезащитная манжета
Dust cover

Амортизаторы
Shock absorber



Специальные болты и гайки
Vehicle-specific bolts and nuts



> 97%

TS 16949

Gas springs

Упругие элементы

Все наши упругие элементы, например для капотов, крышек багажника и задних стекол, характеризуются большим сроком службы, отличным качеством, а также высокой безотказностью при эксплуатации.

Our gas springs – for engine hoods (bonnets), trunk lids (boots), rear windows and hatches etc. – are distinctive for their extremely long service life, excellent quality and availability.





> 97%

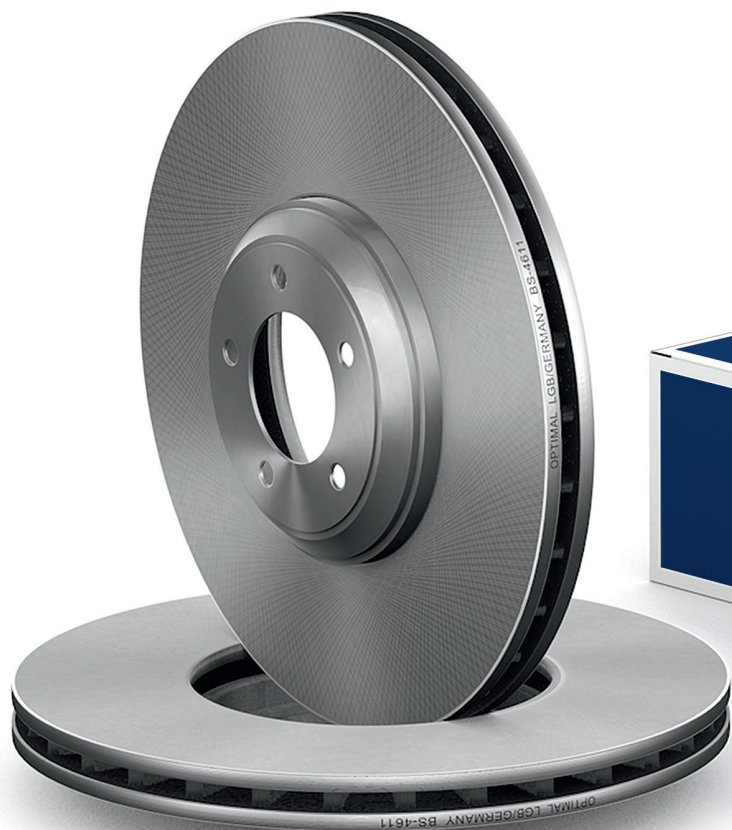
TS 16949

Brake discs

Диски тормозного механизма

Тормоза должны быть надежными, качественными и внушать доверие. Благодаря применению методики продольно-поперечного шлифования дисков тормозного механизма OPTIMAL их надежность повышается уже при обкатке. Более 1300 позиций благодаря применению высококачественной стали.

Brakes demand safety, quality, and confidence, and thanks to the cross-grinding process used on OPTIMAL brake discs, safety is enhanced even in the bedding-in phase. The OEM quality steel grade is the basis for the production of over 1,300 references.





> 97%

TS 16949

Brake pads

Тормозные накладки

Тормозные накладки OPTIMAL в процессе производства дегазируются при очень высокой температуре (в процессе обжига), вследствие чего при эксплуатации достигается эффект моментального торможения. Для уменьшения уровня шума дополнительно применяются специальные задние пластины, повышающие удобство торможения.

During production, OPTIMAL brake pads are degassed at extremely high temperatures (scorching process) for instantly powerful braking performance. Special back plates are also used to reduce noise and increase braking comfort.





> 97%

TS 16949

Brake ware indicators

Индикаторы износа

Применение термостойкой пластмассы обеспечивает безупречную работу индикаторов износа даже после большого количества циклов торможения. За счет этого в любое время водитель гарантированно получит сообщение о предельном износе тормозных накладок.

High temperature-resistant plastics ensure that wear indicators continue to function correctly, even after thousands of brake cycles. The driver is therefore always aware when disc brake pads reach their wear limit.





> 97%

TS 16949

ABS sensors Датчики ABS

В дополнение к нашему ассортименту подшипников ступицы колеса и тормозного механизма мы предлагаем соответствующие индуктивные сенсоры и датчики Холла от производителей оригинальных запчастей.

To supplement our line of wheel bearings and brakes, we also offer you suitable OEM quality inductive and hall effect sensors.





> 97%

TS 16949

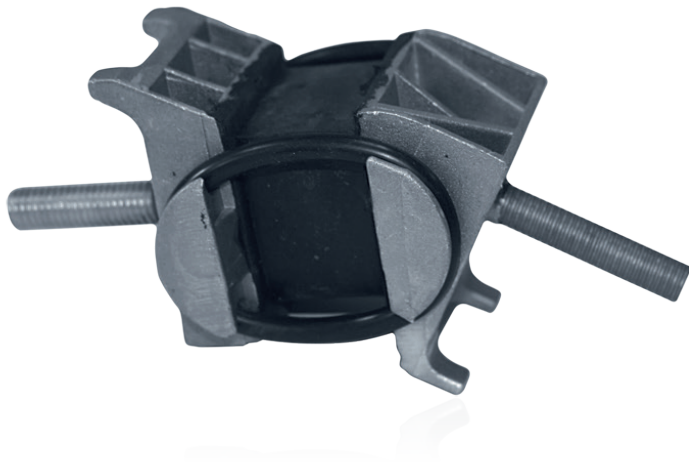
Rubber-metal parts

Резинометаллические детали

Ассортимент резинометаллических деталей включает в себя подшипники двигателя и коробки передач, шкивы, опоры стойки амортизатора, подшипники поперечного рычага, а также пыльники рулевой рейки и манжеты шарового шарнира.

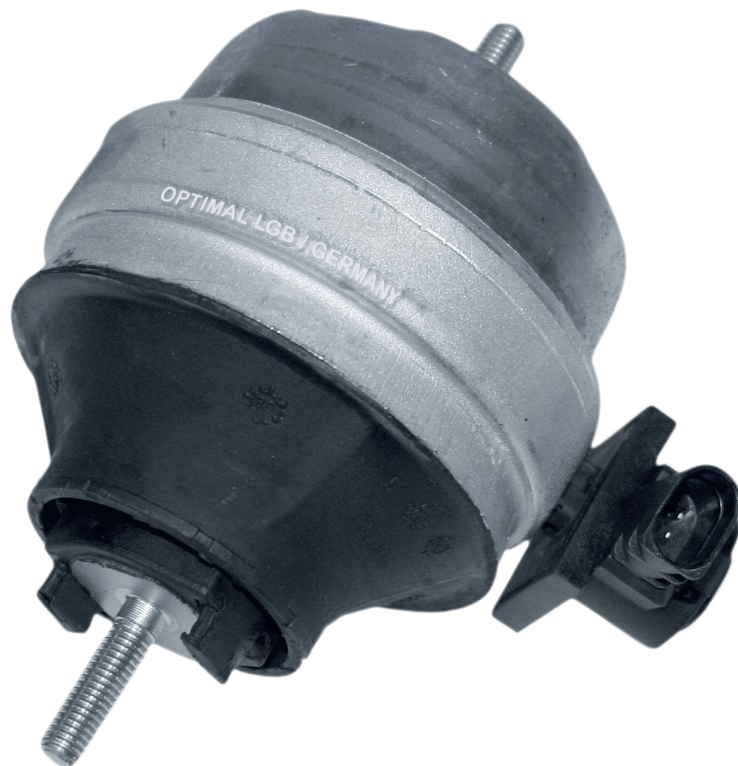
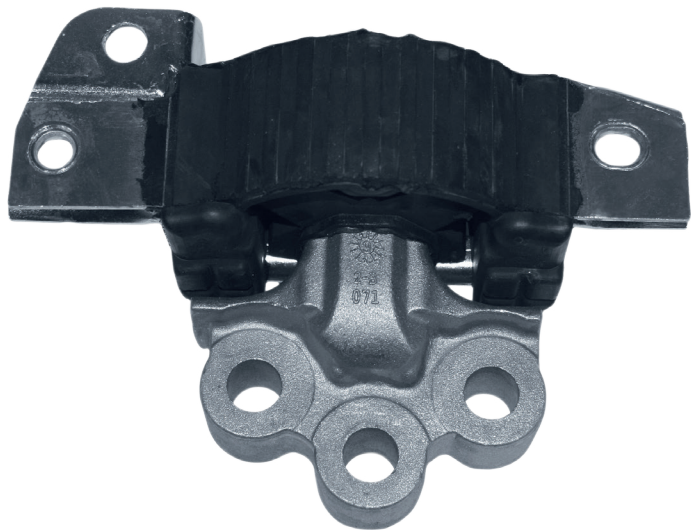
Our line of rubber-metal parts includes engine and transmission mounts, belt pulleys, suspension strut support bearings and suspension arm bearings, as well as steering and joint boots.





Наш ассортимент постоянно расширяется. Мы предлагаем вам любые компоненты — от классической резинометаллической детали и гидравлической опоры двигателя до изделий из термопластов.

As part of this continually growing product line, we offer you everything from traditional rubber-metal parts, through hydro mounts, all the way to thermoplastic materials.





> 97%

TS 16949

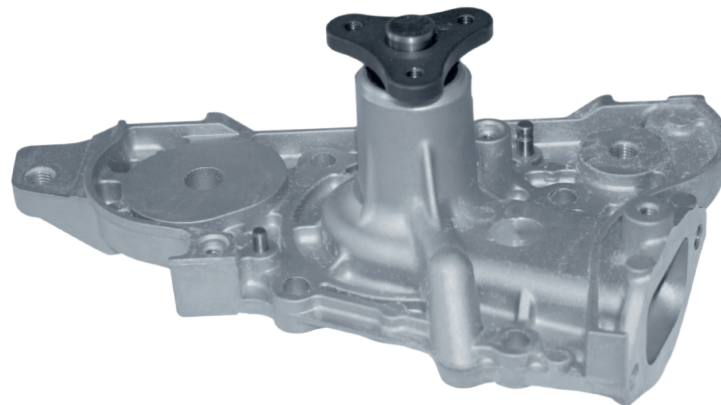
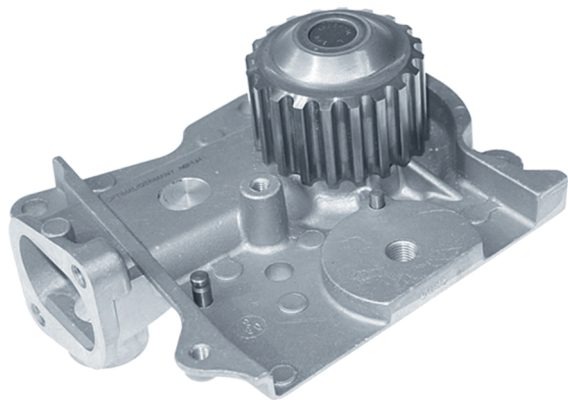
Water pumps

Водяные насосы

Высококачественные подшипники, уплотнения и корпуса гарантируют высокую точность посадки и длительный срок службы. Каждый водяной насос проходит контроль качества и дополнительно маркируется цветной контрольной точкой.

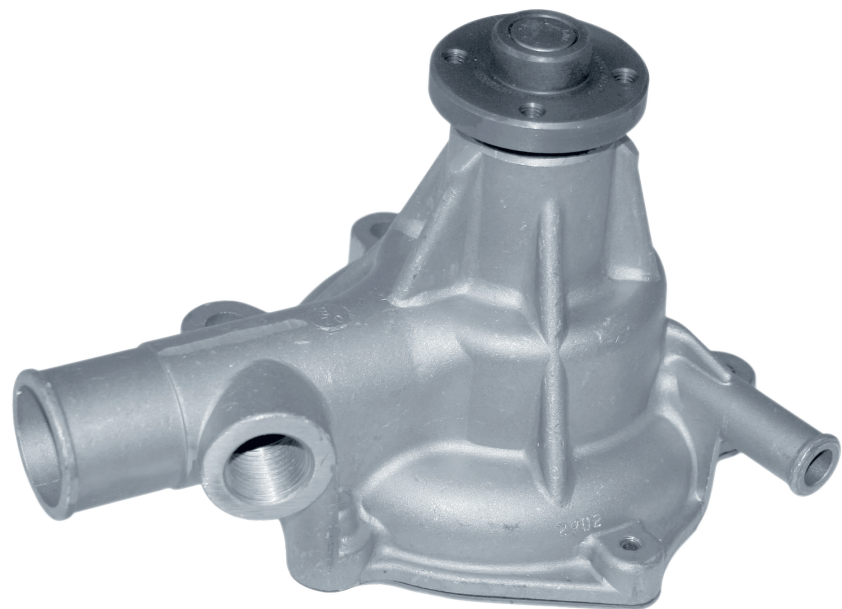
High quality mountings and seals, as well as a precision manufactured chassis, guarantee a high degree of fitting accuracy and a long service life. During a final inspection, every water pump is tested to ensure flawless function and also receives a coloured proof test dot to confirm that quality control has been undertaken.





Ассортимент охватывает более 800 позиций. Длительные испытания, в том числе в режиме движения автомобиля, снова и снова подтверждают качество наших водяных насосов.

Our range of water pumps includes 800 reference items, their quality is re-confirmed by on going endurance tests and constant monitoring during test-vehicle operation.





> 97%

TS 16949

Belt tensioner kits

Комплекты натяжных роликов

Данный ассортимент позволяет быстро выполнять ремонтные работы. Оптимально подобранные компоненты гарантируют быстрый и беспроblemный ремонт очень чувствительного ремня ГРМ. Комплекты OPTIMAL позволяют повысить эффективность проведения работ и управления запасами.

This range provides a complete solution for performing fast, trouble-free repairs throughout the entire highly sensitive timing belt drive system, guaranteed by perfectly matching components. OPTIMAL's complete solutions ensure a high degree of cost-effectiveness and efficient warehousing.





> 97%

TS 16949

Filter Фильтры

Использование высококачественных фильтрующих материалов обеспечивает эффективный поток и максимальную степень сепарации, а также длительный срок службы компонентов. OPTIMAL предлагает воздушные, масляные, топливные, а также салонные фильтры для применения в автомобилях.

We use high-quality filter materials to ensure continually efficient flow, and to guarantee the highest deposition rates as well as long life-spans for the components. OPTIMAL provides air, oil, fuel, and passenger compartment filters for the majority of vehicle applications.





Узнайте больше о нашем интернет-магазине B2B.

Learn more about our **B2B Online shop**.



Well-organized catalogues

Прекрасно структурированные каталоги

Подробная информация о нашей продукции содержится в соответствующих каталогах линеек продуктов: комплекты подшипников ступицы колеса, детали системы управления, амортизаторы, тормозные системы, резинометаллические детали, комплекты натяжных роликов, водяные насосы, газовые пружины, датчики ABS, индикаторы износа, гидравлические насосы и запасные части для автомобилей малой грузоподъемности. Продуманная структура каталога позволяет быстро найти и сравнить подробную информацию, например, по изображению требуемых изделий.

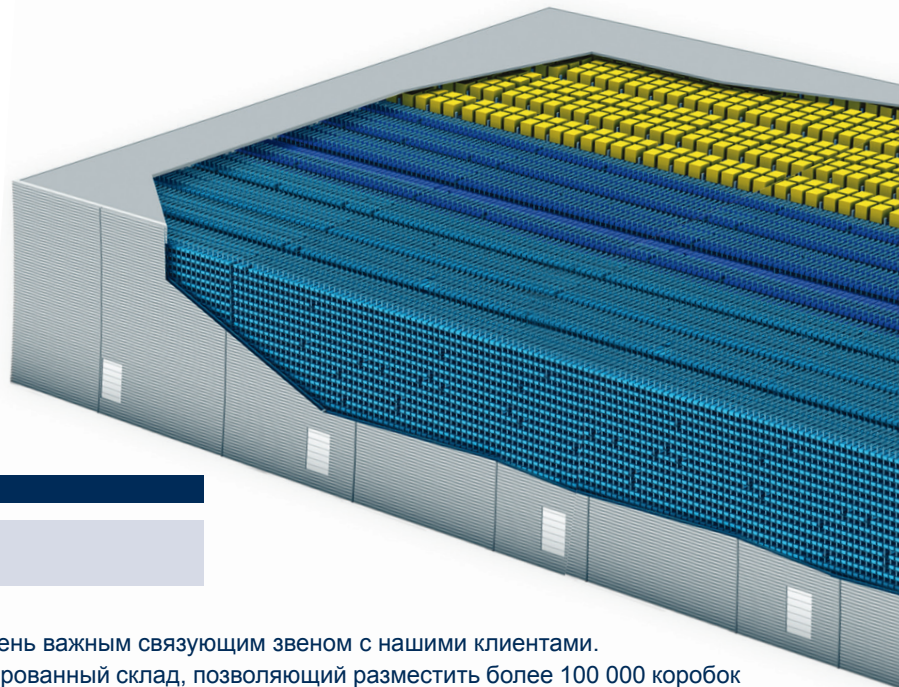
Вся информация об изделиях привязана к известным электронным поисковым системам, например, TecDoc. Благодаря использованию базы данных OPTIMAL характеристики продукции можно получить во всех распространенных форматах.

You'll find detailed information of our products in the relevant product group catalogues: wheel bearing kits, steering and suspension parts, shock absorbers, brake systems, rubber-metal parts, belt tensioner kits, water pumps, gas springs, ABS sensors, brake wear indicators, hydraulic pumps and spare parts for vans and SUVs.

The catalogues utilise a carefully conceived layout, including an image of each item, which makes it possible to quickly find and compare detailed information. All item information is linked to an electronic cataloguing system, such as Tec Doc; the OPTIMAL database system allows you to read product data in all common formats.



Logistics Логистика



Логистика является в корпоративной коммуникации OPTIMAL очень важным связующим звеном с нашими клиентами.

В головном офисе фирмы мы используем полностью автоматизированный склад, позволяющий разместить более 100 000 коробок с емкостями или 12 000 поддонов. Зарубежные клиенты могут пообщаться со специалистами, говорящими на разных языках, или посетить наш онлайн-магазин B2B.

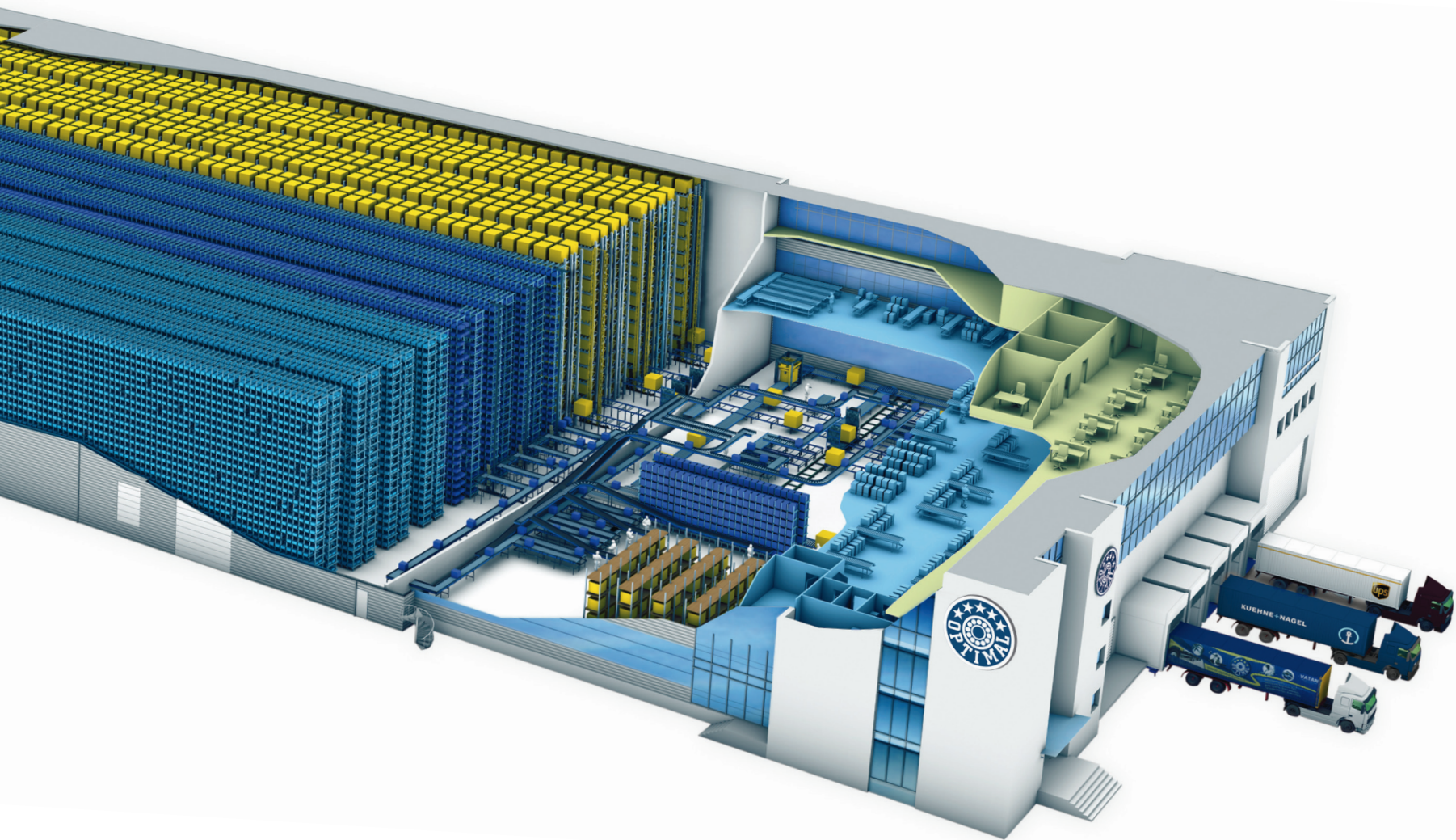
OPTIMAL по всему миру!

At OPTIMAL we believe our efficient logistic solutions provide a crucial interface with our customers.

At company headquarters, we operate a fully-automated warehouse with a capacity for more than 100,000 boxes and 12,000 pallet spaces.

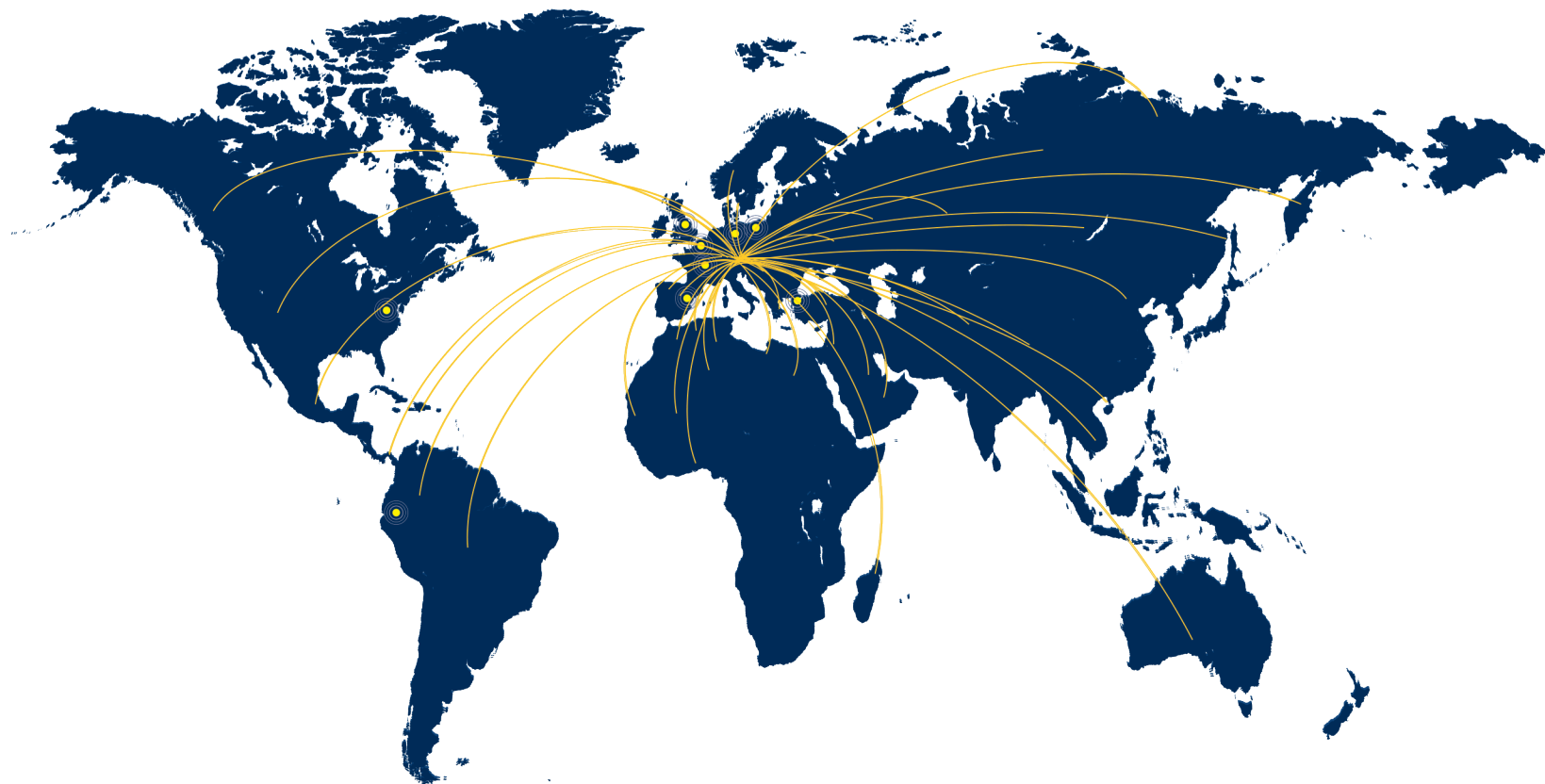
International customers can contact our multilingual experts or visit our B2B Online Shop on the internet.

OPTIMAL worldwide!

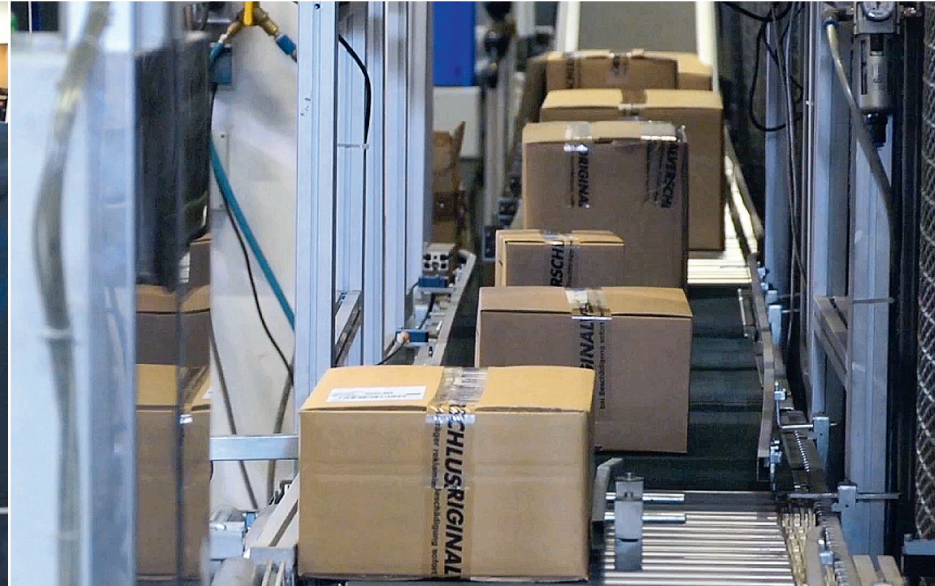


more than 90 countries

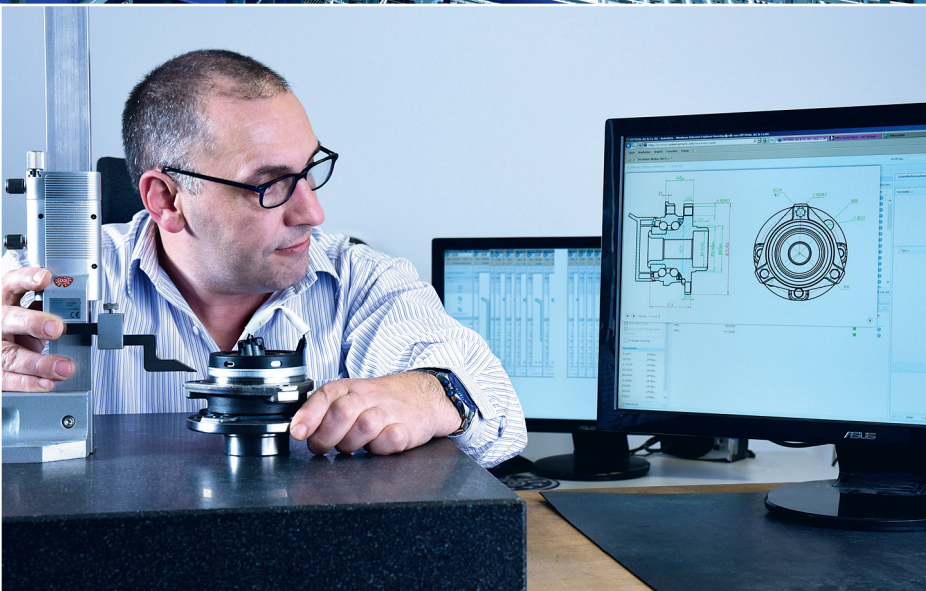
Дилерская сеть — более чем в 90 странах













OPTIMAL[®]

Your profit

С 1992 года мы поставляем высококачественные быстроизнашивающиеся детали для автомобилей. Энтузиазм и увлеченность своим делом являются нашим двигателем, а наши сотрудники — капиталом. Честность по отношению к нашим партнерам и рациональный подход к обращению с ресурсами являются нашими основными ценностями. Мы способствуем вашему успеху благодаря пяти решающим плюсам! В конечном итоге, это означает: высокая производительность, большой оборот, высокая рентабельность. OPTIMAL — Your profit!

We have been supplying high quality vehicle replacement parts since 1992. Passion and enthusiasm are what drive us: our employees are our capital. Fairness towards our partners and the sensible use of resources are important basic values. We help you succeed thanks to five positive advantages. The bottom line: higher operational efficiency, greater sales volumes, better returns. OPTIMAL - your profit!







Узнайте больше о
фирме **OPTIMAL**

Get more Information
about **OPTIMAL**

OPTIMAL[®] AG & Co. KG

Alfred-Kühne-Straße 3
85416 Langenbach
Germany

Tel.: +49 (0) 8761-7206 - 0
Fax: +49 (0) 8761-7206 - 121

info@optimal-germany.de
www.optimal-germany.de

OPTIMAL GERMANY
OPTIMAL SPAIN
OPTIMAL BELGIUM
OPTIMAL ENGLAND
OPTIMAL FRANCE

OPTIMAL POLAND
OPTIMAL TURKEY
OPTIMAL ECUADOR
OPTIMAL ASIA

