

SCHAEFFLER GROUP



Вместе мы приводим мир в движение

ООО Шэффлер Руссланд

Россия, 125167 Москва
Ленинградский проспект, 37а, стр. 14
Internet: www.schaeffler.com
E-mail: inarussia@col.ru
Телефон.: +7 495 737-76-60/61
Факс: +7 495 737-76-53

В условиях технологического прогресса и быстро меняющегося мира, где техника развивается все быстрее и быстрее, а время исполнения прогнозов становится все короче и короче, мы, семейное предприятие с многолетними традициями, несем ответственность за эффективность наших решений. Мы, предприятия Schaeffler Group, должны оставаться конкурентоспособными и, сохраняя доверие наших клиентов, вместе концентрироваться на достижении поставленных целей. Вместе было сделано многое для достижения вершины в бизнесе: фирмы INA, LuK и FAG преобразованы в Schaeffler Group. Наш рост обусловлен волей и стремлением к успеху, настойчивостью в намерениях и действиях, безусловным следованием нашему девизу: «Вместе мы приводим мир в движение».

Мы развиваем компетентность наших сотрудников и инвестируем средства в исследовательскую деятельность и прикладные разработки. Мы ориентированы на требования наших клиентов и следуем правилу максимальной приближенности к ним – как на развивающихся, так и на вновь возникающих рынках. Ноу-хау в технике, компетентность на рынке и отдача наших квалифицированных сотрудников всегда были в равной степени основой нашего успеха, также как и наше присутствие во многих странах мира.

Высокий уровень развития обусловлен не только ответственным хозяйствованием и постоянством процесса совершенствования, но и преемственностью корпоративной культуры в истории предприятия, культивированием у наших сотрудников энтузиазма и ответственности, взаимного доверия и надежности.

С точки зрения надежности «семейной организации», собственники и правление Schaeffler Group и в дальнейшем видят свою задачу в ответственном и успешном развитии предприятия.



Maria-Elisabeth Schaeffler

Мария-Элизабет Шэффлер,
совладелица компании

Georg F. W. Schaeffler

Дипломированный экономист HSG
Георг Ф.В. Шэффлер, магистр права,
совладелец компании



Jürgen M. Gaisinger

Доктор Юрген М. Гайсингер,
председатель правления



Заводы, технические и сбытовые центры Schaeffler Group располагаются в более чем 180 точках по всему миру.

Благодаря великолепной интегрированности для предприятий **Schaeffler Group** не существует границ – ни географических, ни организационных. Стандартизация процессов и особенности структуры гарантируют эффективность и скорость принятия решений. Сбытовые подразделения и представительства во всех регионах обеспечивают близость к клиентам. Сеть связанных между собой пунктов локализации производства гарантирует близость к клиенту и высокую надежность поставок, например поставки «just in time» – точно по графику во всем мире.



Вместе мы приводим мир в движение
 ... затем, чтобы Вы приводили мир в движение.

www.ina.com
www.fag.com
www.luk.com



Как и подобает надежному партнеру, мы делаем упор на инновации, креативность и ориентированность на наших клиентов, а также безупречный результат работы во всех сферах. Производя изделия с высочайшими потребительскими качествами, мы стремимся к сбалансированному росту в промышленной, торговой и автомобильной областях во всех регионах мира. Работа Schaeffler Group ориентирована на достижение поставленных целей, конструктивную работу в команде, стремление к непрерывному совершенствованию процессов и продуктов.





Вместе мы приводим мир в движение

...затем, чтобы Вы приводили мир в движение.

Schaeffler Group разрабатывает и производит прецизионные изделия для реализации движения, где бы оно ни происходило: в машинах и механизмах, станках, автомобилях, в авиационной и космической технике. Создавая конструкции, ориентированные на решение индивидуальных задач, мы помогаем нашим клиентам приводить мир в движение.

Во всемирно известном лондонском колесе обозрения London Eye подшипники производства Schaeffler Group обеспечивают безупречный и надежный ход.



Автомобильный отдел



Промышленный отдел



Аэрокосмический отдел

Schaeffler Group

Schaeffler Group – ведущий мировой производитель подшипников качения и линейного перемещения, а также известный поставщик автомобильной промышленности. Успех фирмы базируется на ее инновационном потенциале, близости к клиентам во всем мире, высочайшем качестве всех процессов, а также способности быстро реагировать на индивидуальные потребности и желания клиентов. Schaeffler Group представлена в автомобильной, промышленной и аэрокосмической областях своими тремя сильными марками: INA, FAG и LuK. Важным фактором успеха компании является тесное взаимодействие с клиентами. Своими клиентами Schaeffler Group воспринимается прежде всего как инжиниринговый партнер. Для реализации быстрых и гибких технологических процессов зачастую разрабатываются собственные технологии, машины и элементы управления.

Главный потребитель продукции Schaeffler Group это автомобильная промышленность, доля которой в общем обороте компании составляет более 50%. Практически для всех производителей и основных поставщиков Schaeffler Group является надежным партнером, владеющим ноу-хау для полного цикла привода: двигателя, шасси, коробки передач и вспомогательных агрегатов в легковых и грузовых автомобилях.

В промышленной сфере Schaeffler Group имеет очень широкий ассортимент продукции. Согласно каталогам, серийно выпускается более 40 000 изделий, нашедших применение более чем в 60 отраслях промышленности. Наша компетентность в производстве и ноу-хау в области мехатроники, конструкционных и смазочных материалов делают нас востребованным и надежным партнером в мировой промышленности.

«Мал, да удал». Эта поговорка справедлива для аэрокосмического отдела компании. Фирма FAG вместе со своей дочерней структурой The Barden Corporation является ведущим мировым производителем высокоточных подшипников для применения в двигателях самолетов, вертолетов или в космических аппаратах.

Во всех трех областях мы помогаем нашим клиентам и поддерживаем их на пути в будущее. Вместе мы приводим мир в движение.

			
Автомобильный отдел	●	●	●
Промышленный отдел		●	●
Аэрокосмический отдел			●

Главные марки и отделы Schaeffler Group

Автомобильный отдел
Системы двигателя
Системы привода
Системы шасси
Вторичный рынок запчастей

Промышленный отдел
Тяжелая промышленность
Металлообрабатывающие станки и производящее оборудование
Силовые трансмиссии и железнодорожная техника
Потребительские товары

Аэрокосмический отдел
Космические аппараты
Самолеты, вертолеты
Специальные применения



В современной технологии производства, такой, как холодная обработка давлением путем глубокой вытяжки, фирма INA вплотную подходит к границам технически возможного. Выгодный с экономической точки зрения метод при массовом производстве сочетает высочайшую точность и технологичность.



Искусство техники



На протяжении десятилетий фирма INA олицетворяет собой креативность решений, высочайшую компетентность в вопросах инжиниринга и производства, а также особую близость к клиентам. Нестандартное мышление, постоянный поиск новых подходов, воплощение в жизнь новых идей и мышление без барьеров сегодня так же актуальны, как и во времена, когда фирма только начинала свою деятельность.

Состоятельность нестандартного мышления доказал еще в 1949 году доктор Георг Шэффлер, который вместе со своим братом Вильгельмом Шэффлером в 1946 году основал предприятие. Его идея игольчатых роликов в сепараторе, оказавшаяся в то время новаторской, открыла игольчатым подшипникам дорогу для промышленного применения. Дух изобретательства и воля к успеху Георга Шэффлера до сих пор остаются важной составляющей корпоративной культуры INA более чем на 35 заводах мира.

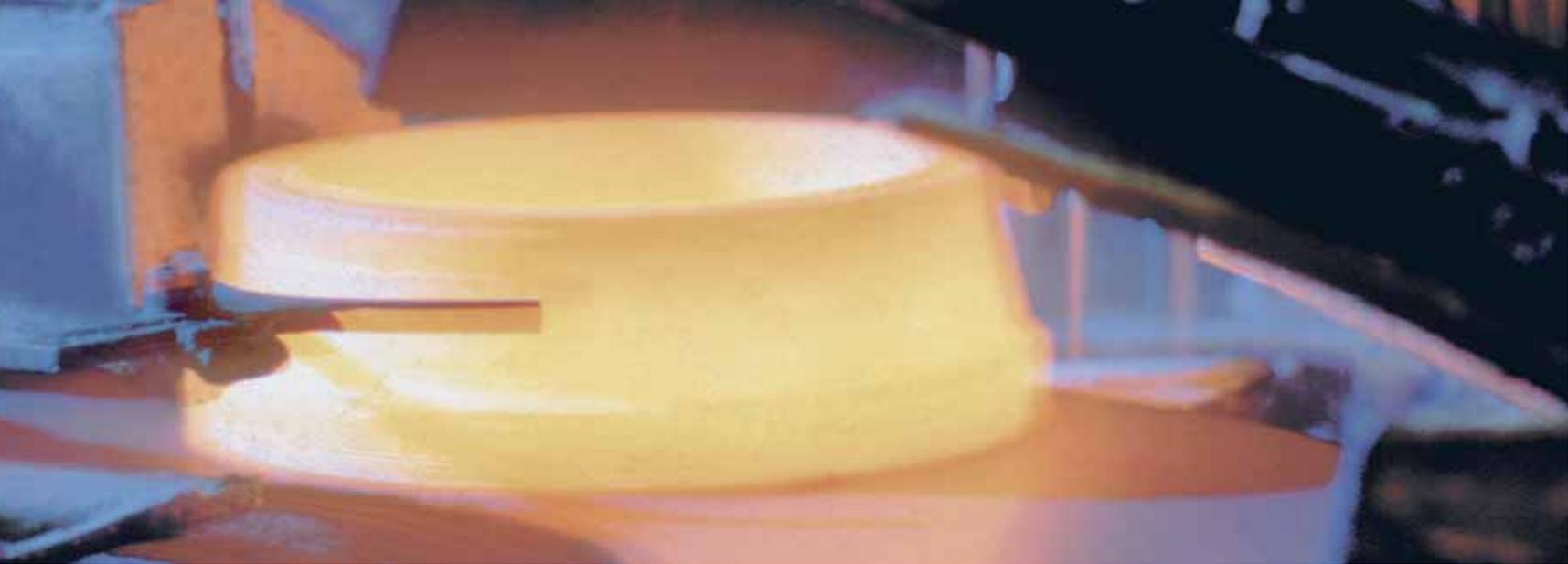
Фирма INA разрабатывает и производит подшипники качения и скольжения, линейные направляющие для машиностроения, а также элементы двигателей для автомобильной промышленности. Уже на начальной стадии разработки систем фирма INA, как инжиниринговый партнер, тесно сотрудничает со своими клиентами. Ежедневно разрабатываются новые специфичные решения для клиентов, поэтому ежегодно в серийное производство поступает около 1000 новых продуктов. Соответственно, фирма INA инвестирует большие средства в исследовательскую деятельность и разработку новых изделий. В качестве недавних тому примеров можно привести исследовательские центры в Германии, Азии и Северной Америке.

Продукты под маркой INA применяются автомобильным отделом в двигателях внутреннего сгорания, коробках передач и шасси, а также промышленным отделом. INA владеет уникальным ноу-хау в производстве прецизионных изделий по технологии без снятия материала. Это позволяет достигать высокоэффективных индивидуальных решений с привлекательным соотношением «цена–производительность». В индустриальном секторе бизнесом INA и FAG руководят четыре отраслевых управления по соответствующим подразделениям: металлообрабатывающие станки и производящее оборудование, силовые трансмиссии и железнодорожная техника, тяжелая промышленность, потребительские товары.



Началом успешного развития компании INA стал сепараторный игольчатый подшипник. С тех пор данная марка олицетворяет собой компетентность и непрерывное развитие.

Важное условие – это тесное сотрудничество с клиентами при решении поставленных задач



Фирма FAG производит подшипники диаметром свыше 4 метров. Такие подшипники работают в колесе обозрения Millennium Wheel в Лондоне. Высокопрочные материалы увеличивают надежность работы и срок службы подшипников.

FAG

Инновации в движении



Фирма FAG также начала свою деятельность с гениальной идеи: в 1883 году в городе Швайнфурт Фридрих Фишер изобрел машину для шлифования тел качения, с помощью которой впервые стало возможным шлифование шаров до абсолютно круглой формы. Тем самым он заложил основу для всей подшипниковой промышленности. И не только поэтому фирма FAG по сей день считается лидером инноваций в подшипниковой технике. FAG является одной из ведущих в мире марок по применению подшипников в таких областях, как машиностроение, автомобильная и аэрокосмическая промышленность. Фирма FAG представлена многочисленными предприятиями, филиалами и представительствами во всех промышленно развитых странах мира.

С 2001 года FAG принадлежит Schaeffler Group и оперирует во всех профильных отраслях – аэрокосмической, автомобильной и промышленной. Производственная программа фирм INA и FAG способна удовлетворить потребности любой отрасли – будь то металлообрабатывающие станки, силовые трансмиссии и железнодорожная техника, тяжелая промышленность или сфера потребительских товаров. Вместе INA и FAG в области производства подшипников обладают широчайшим спектром продуктов, способных удовлетворять потребности практически любого применения.

Шариковые и роликовые подшипники FAG, стандартные и специальные, изготавливаются во всевозможных исполнениях с величиной диаметра от 3 мм до 4,25 м. Кроме того, компания FAG вместе с компанией INA предоставляют к услугам клиентов всеобъемлющую программу технических консультаций, диагностики, обслуживания и монтажа как подшипников, так и комплексных систем.

Как предприятие, ориентированное на будущее, FAG инвестирует средства в исследовательскую деятельность и технические разработки. Современные методы моделирования и испытательные стенды, а также специальные лаборатории для исследования свойств материалов обеспечивают дальнейшее развитие и совершенствование всех групп продуктов, что является подтверждением инновационного потенциала компании FAG.



Проверка качества в условиях абсолютно чистых помещений: последовательность от процесса разработки до конечного контроля.

Компания FIS (FAG Industrial Service) предоставляет клиентам Schaeffler Group услуги в области сервиса. Такие, например, как удаленный контроль и мониторинг состояния подшипниковых узлов



Инновационные продукты компании LuK снижают расход топлива и способствуют более комфортной и динамичной езде на автомобиле. Примером тому могут служить бесступенчатая коробка передач CVT или двухмассовый маховик.



Стремясь в будущее



Фирма LuK поставляет системы и компоненты для трансмиссий автомобилей своим клиентам по всему миру. Георг Шэффлер и Вильгельм Шэффлер основали компанию LuK в 1965 году сначала в целях производства диафрагменного сцепления для последующей модели автомобиля «Фольксваген Жук». Сегодня каждый четвертый автомобиль в мире оснащен сцеплением LuK. Благодаря инновационным продуктам, а также гармоничной структуре, ориентированной на клиентов, компания LuK и по сегодняшний день показывает высокую динамику роста.

Практически все крупные автопроизводители пользуются услугами квалифицированных инженеров фирмы LuK – настоящих специалистов в своей сфере. Активные сотрудники, новаторские идеи, разработка новых продуктов и технологическое первенство – важнейшие факторы успеха предприятия. Не менее важным является конструктивное сотрудничество с клиентами. Поэтому в распоряжении каждого клиента LuK имеется команда разработчиков, которая индивидуально реализует его желания.

Как технологическому лидеру во многих областях, фирме LuK есть чем гордиться: двухмассовые маховики, компоненты для бесступенчатой КПП, передающей большие крутящие моменты, автоматизация механических коробок передач и высокомошные преобразователи крутящего момента в значительной степени определяют конструкции автомобилей будущего. Кроме того, фирма LuK является крупным поставщиком насосов гидроусилителей, а также для шасси и тормозных систем. Актуальными инновационными продуктами можно считать экологически чистые CO₂-компрессоры климатических установок, а также двойное сцепление, делающее возможным более комфортное переключение передач без рывков и прерывания потока мощности.

В то время как фирма LuK отвечает за поставки на конвейер, фирма LuK Aftermarket Service отвечает в Schaeffler Group за сбыт автомобильных запчастей. LuK Aftermarket Service наряду с продуктами своих марок поставляет также изделия других производителей.



Компания LuK разрабатывает и изготавливает инновационные продукты для автопроизводителей. При этом LuK использует новейшие технологии.

LuK Aftermarket Service занимается поставками автозапчастей торговым фирмам и автомастерским, восстановлением изношенных деталей и франчайзинговыми концепциями автосервисов



Отдел Автомобильный

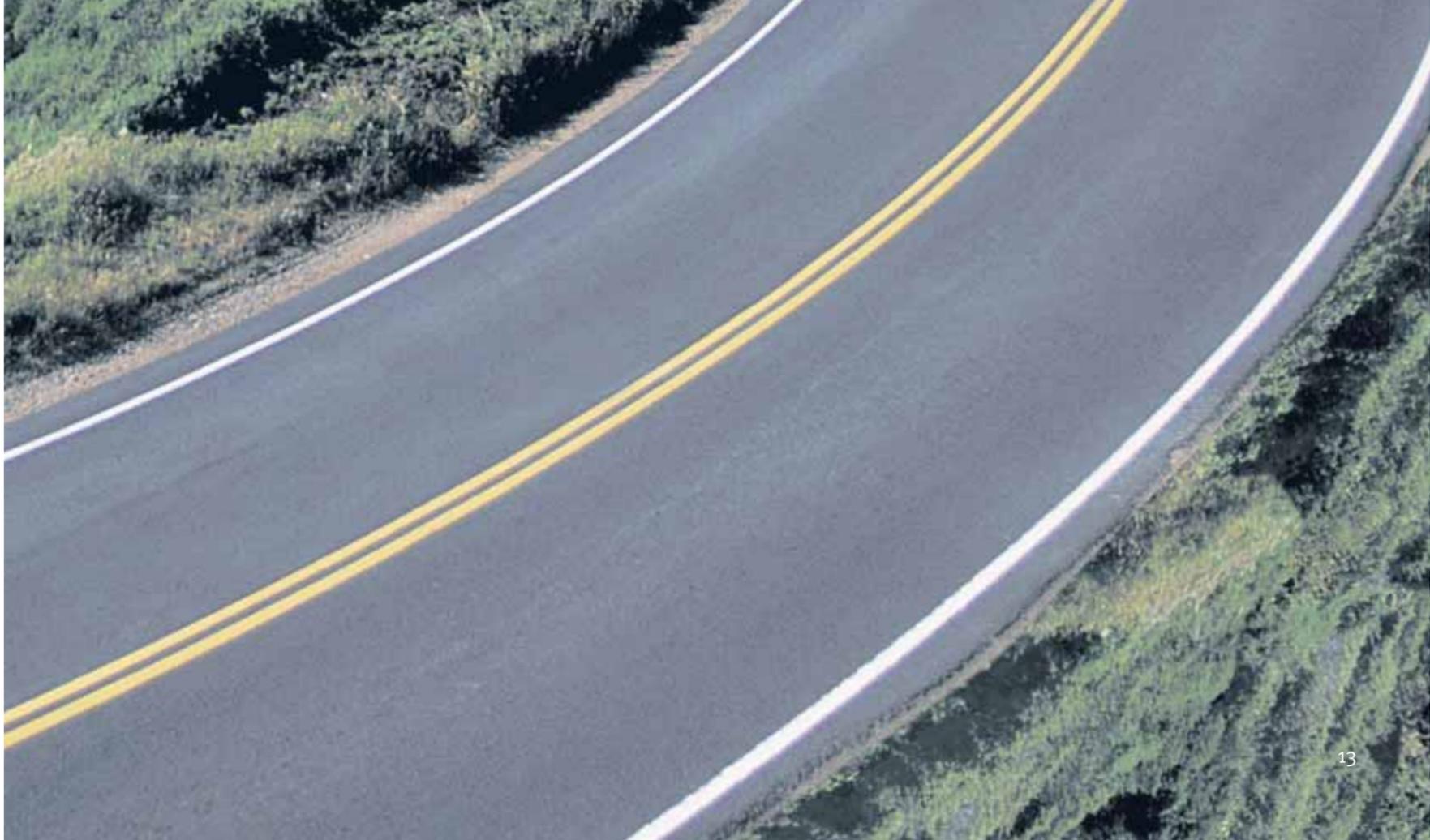
Меньше расход топлива и выбросов в атмосферу,
больше удовольствия от езды

- Системы двигателей
- Системы коробок передач
- Системы шасси
- Автомобильные запчасти

Высокоточные продукты для двигателей, коробок передач, шасси
Наши изделия – это вклад в мобильность и защиту окружающей среды. Как инжиниринговый партнер и поставщик почти всех автопроизводителей, мы разрабатываем и изготавливаем продукты и системные решения для двигателей, трансмиссий и шасси, определяющие их будущее развитие. Руководствуясь нашей концепцией «Опережающие разработки и инновации», уже сегодня мы работаем над задачами и решениями завтрашнего дня. С оригинальными запасными частями INA, FAG и LuK, надежной логистикой и сервисом, подразделение LuK Aftermarket Service является мощным партнером для автосервисов, торговых фирм и конечных потребителей.

Надежность серийного производства

Для разработки прецизионных продуктов у Schaeffler Group на всех этапах – от проектирования до изготовления, имеется целый арсенал интегрированных процессов. Такие методы, как виртуальное моделирование, быстрое прототипирование функциональных моделей или высокопроизводительные технологии изготовления, сокращают время разработки и гарантируют высокое качество серийных изделий.



Решения для двигателей



Отдел систем двигателей разрабатывает и поставляет наряду с элементами классического газораспределительного механизма инновационные регулируемые системы газораспределения и механизмы изменения фаз газораспределения. Вместе со значительным снижением расхода топлива и выбросов в окружающую среду они позволяют увеличить динамику и комфорт при движении. В оптимизированном ременном и цепном приводе при одновременном увеличении срока службы увеличена плавность хода и снижен уровень шума.



Отключаемый гидротолкатель клапана газораспределительного механизма



Гидравлический натяжитель цепи



Механизм изменения фаз газораспределения

Решения для коробки передач и трансмиссии



В качестве классического примера инновационных изделий от фирмы LuK следует привести системы сцепления, компенсирующие износ, и двухмассовый маховик. Дальнейшие примеры: модули для автоматизированных коробок передач или бесступенчатые АКПП, а также гидравлические насосы. К разработкам, определяющим будущее, можно отнести безопасный для окружающей среды CO₂-компрессор и синхронизированную коробку переключения передач с двойным сцеплением.



Для оснащения подшипниками коробок передач Schaeffler Group предлагает комплексные решения с помощью продуктов INA и FAG. Примеры таких продуктов – упорные и радиальные подшипники INA или сдвоенные радиально-упорные шарикоподшипники пониженного трения для главной передачи заднего моста от фирмы FAG. Прецизионные компоненты синхронизации и оптимизированные компоненты, такие, как механизм выбора передач для механических коробок передач, повышают качество переключения и снижают вес.



Двухмассовый маховик

Больше комфорта за счет сглаживания вибраций



Компоненты бесступенчатой КПП (CVT)

Бесступенчатое переключение позволяет снизить расход топлива и повышает комфорт переключения



Обгонная муфта

Снижает вибрации в автоматических и раздаточных коробках передач или преобразователях крутящего момента



Механизм выбора передач

Больше комфорта и четкости при переключении передач. Оптимизированные конструкция и технология изготовления



Продукты INA и FAG – это продукты высшего класса для инновационных решений подшипниковых узлов шасси. Ступичные подшипники фирмы FAG для легковых автомобилей содержат элементы мехатроники и сенсорики для систем ABS, ESP и настройки шасси. Подшипники INA для систем тормозов, рулевого управления и амортизационной стойки характеризуются сочетанием многих полезных качеств с такими свойствами, как, например, удобство монтажа и компактность. Оригинальная шариковинтовая передача используется в качестве приводного элемента в рулевом редукторе и в активной подвеске шасси.



Крестовина



Шарнирная головка



Ступичный узел для грузовых автомобилей



Ступичный узел для легковых автомобилей (с датчиком ABS)



LuK Aftermarket Service



LuK Aftermarket Service представляет Schaeffler Group во всем мире на вторичном рынке автомобильных запчастей.

Гамма продукции представлена тремя марками Schaeffler Group и охватывает системы сцепления, двигателей и коробок передач, а также шасси, – всего около 20 000 различных изделий – запчастей оригинального качества. Обширная программа сервисных услуг для сферы автомобильной торговли и автосервисов завершает ассортимент продуктов.





Отдел Промышленный

Бесчисленное количество применений и столько же решений
для подшипниковых узлов

- ➔ Тяжелая промышленность
- ➔ Металлорежущие станки
и производящее
оборудование
- ➔ Силовые трансмиссии
и железнодорожный
транспорт
- ➔ Потребительские товары

Клиенты из 60 различных отраслей промышленности

выбирают подшипники качения и скольжения, линейные направляющие и прямые приводы производства Schaeffler Group. Надежные в применении, они повышают эффективность использования устройств, снижая вес или предлагая более компактные системные конструкции. По четырем основным отраслевым направлениям мы поставляем свыше 40 000 стандартных изделий, а также создаем бесчисленное количество решений для клиентов, адаптированных к специфике применения или требованиям окружающей среды.

X-life – общий знак для INA и FAG,

воплотивший в качественно новом измерении сильные стороны марок мирового класса. X-life представляет собой цельный комплекс, включающий сервис и продукцию премиум-класса с длительным сроком службы – параметром, являющимся решающим при эксплуатации оборудования.





Менеджмент отдела «Тяжелая промышленность» курирует во всем мире клиентов и партнеров по сбыту в таких индустриальных областях, как горнодобывающая промышленность, грузоподъемное оборудование, производство бумаги, гидравлика, компрессоры и пр. Сервис в области продаж, вопросов применения и расчета, широкий ассортимент продукции и услуг FIS (FAG Industrial Service) гарантируют нахождение решения для самых сложных задач и проблем в области техники подшипников, вплоть до удаленной диагностики подшипниковых узлов.



Упорные роликовые подшипники качения

20 Высокая грузоподъемность при пониженном трении. Применяются, например, в экструдере



Ролики прокатных станов

Высокая жесткость и точность, выдерживают высокие нагрузки



Сферические роликовые подшипники качения в исполнении E1

Компенсация прогиба вала и осевого рассогласования, в т.ч. при высоких скоростях вращения, например, в бумажной промышленности



Многорядный радиальный роликовый подшипник качения

Высочайшая грузоподъемность при минимальных габаритных размерах для использования, например, в машинах непрерывного литья заготовок

Металлорежущие станки и производящее оборудование



Менеджмент отраслевого подразделения «Металлорежущие станки и производящее оборудование» стремится к идеалу, взаимно дополняя производственную программу INA и FAG подшипниками для вращательного движения и для линейного перемещения. Примером тому являются подшипники поворотных столов, подшипники опор ШВП, прямой привод и линейные направляющие или высокоточные подшипниковые узлы для главных шпинделей станков. Наша продукция вносит свой вклад в реализацию надежных решений с высочайшей точностью, длительным сроком службы и превосходным сервисом.



Подшипники опор винтов ШВП

При высочайших скоростях вращения в металлообрабатывающих центрах обеспечиваются жесткость и беззорность



Линейные направляющие с циркуляцией роликов

Прецизионные системы линейного перемещения для высокоскоростных металлообрабатывающих станков



Шпиндельные подшипники

Гибридные подшипники высочайшей точности с керамическими шариками, низким уровнем шума и вибраций для самых высоких скоростей вращения



Менеджмент отраслевого подразделения «Силовые трансмиссии / Железнодорожный транспорт» заботится о высокой эксплуатационной надежности и низких затратах, предлагая свои решения цилиндрических роликовых подшипников, опорно-поворотных устройств и подшипников подъемно-транспортного оборудования, для строительной техники, ветряных электростанций и в инженерном строительстве. Инновационные решения предлагаются также в области сферических и конических роликоподшипников и радиальных шарикоподшипников. Продукция фирм INA и FAG вносит свой вклад в более комфортное и безопасное передвижение с помощью железнодорожного транспорта, – неважно, пассажирский ли это транспорт или грузовой, высокоскоростной поезд, трамвай или поезд метро.



Шарнирные подшипники

22

Подшипники, работающие при самых высоких нагрузках и не требующие обслуживания. Используются в мостах, шлюзах, инженерных сооружениях



Роликовые подшипники с дисковым сепаратором

Самые высокие нагрузки при высоких скоростях вращения, например, для применения в редукторах ветряных электростанций



Ступичный узел с подшипником и сенсором

Сенсор обеспечивает непрерывный мониторинг функционирования узла для обеспечения безопасности движения, например, по железной дороге



Ступичный узел

Возможность широкого применения, например, в строительных машинах, грузовых автомобилях, железнодорожной технике, прокатных станах



Потребительские товары



В бытовых приборах и спортивных тренажерах, электроинструментах, мотоциклах или в медицинской технике – подшипники качения повсюду обеспечивают надежную работу. Менеджмент подразделения, целевой группой которого являются потребительские товары, обеспечивает клиентов радиальными шарикоподшипниками, обгонными муфтами, подшипниками для линейного перемещения и игольчатыми подшипниками. Компетентная служба по применению находит конечному потребителю решения для достижения длительного срока службы и высокой надежности подшипниковых узлов.



Роликовые игольчатые подшипники без внутреннего кольца

Компактность, выдающееся соотношение цены и функциональности. Пример применения: в ручном электроинструменте



Подшипники с тонкими кольцами

Небольшое монтажное пространство, самая высокая точность – требования, необходимые, например, в оптических приборах



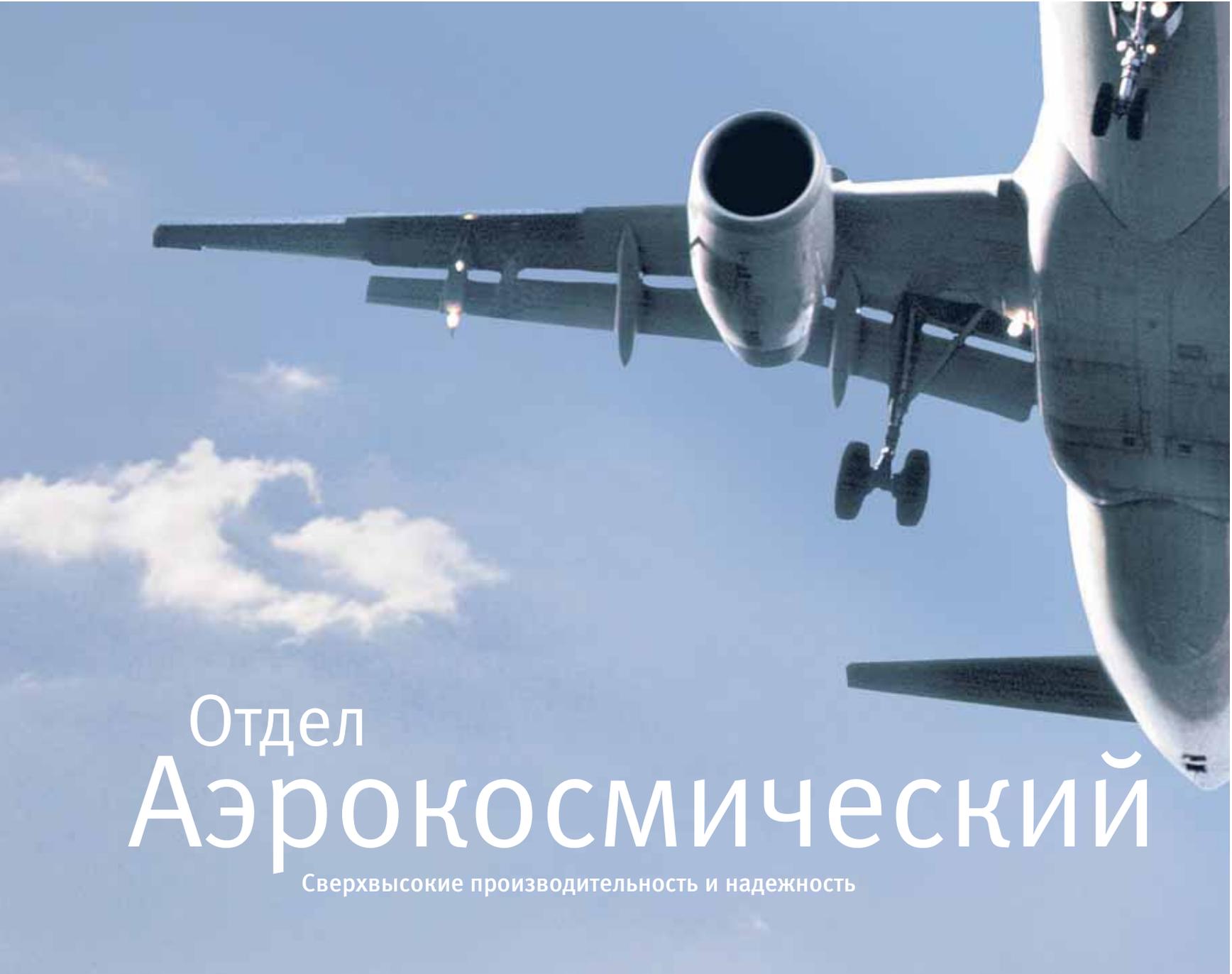
Упорно-радиальный игольчатый подшипник ZAXFM

Компактный, воспринимающий высокие опрокидывающие моменты подшипник самой высокой точности



Шариковые радиальные подшипники с уплотнениями

Прецизионные подшипники качения для электромоторов с закладной смазкой, рассчитанной на весь срок службы



Отдел Аэрокосмический

Сверхвысокие производительность и надежность

- Космические аппараты
- Самолеты, вертолеты
- Специальные применения

Исключительная надежность при экстремальных условиях:

наши системы подшипников качения и узлы вносят свой вклад в то, чтобы самолеты и космические аппараты обладали еще большими возможностями, большей безопасностью, надежностью и при этом более низкой стоимостью. Наши подшипники способны работать при экстремально высоких или сверхнизких температурах, в условиях невесомости и при высоких ускорениях.

Наша компетентность востребована во всем мире.

Кроме всего прочего, мы изготавливаем высокоточные подшипниковые узлы для турбин самолетов, вертолетов, американского космического корабля Space Shuttle и европейской ракеты-носителя Ariane. Кроме того, мы предлагаем нашим клиентам возможность снижения эксплуатационных затрат посредством диагностики и восстановительного ремонта подшипников при сохранении высокой надежности системы.



Самолеты, вертолеты, космические аппараты



Под марками FAG и Barden, Schaeffler Group разрабатывает и производит специальные подшипниковые узлы для авиации и космоса. В том числе и они вносят свой вклад в то, что сегодня самолеты гражданской авиации относятся к самому безопасному виду транспорта. Почти во всех современных пассажирских самолетах применяется технология подшипников от FAG.

Также следует отметить, что компания FAG принимала участие в разработке подшипников и других прецизионных компонентов двигателей нового аэробуса A-380 компании Airbus. Кроме того, FAG является партнером при разработках и поставщиком ведущих мировых производителей вертолетов.



Подшипники различных конструкций для авиационных двигателей



Подшипники для вертолетов



Специальные применения

FAG

Международные космические консорциумы ставят во главу угла качество, надежность и производительность – свойства, которыми обладают наши подшипники для аэрокосмической отрасли даже при экстремальных условиях работы. В космическом корабле Space Shuttle и в европейской ракете-носителе Ariane продукты Schaeffler Group доказывают свою надежность.

Высокоточные подшипники высочайшей надежности Schaeffler Group под маркой FAG находят применение на земле в таких областях, как ядерная и медицинская техника. Яркий тому пример – системы подшипников с тонкими кольцами со сверхнизким уровнем шума для компьютерных томографов.



Подшипники для космических аппаратов

Высокоточные радиально-упорные подшипники для экстремально низких температур. Работают в среде жидкого водорода и кислорода в приводах турбокомпрессоров



Подшипник с тонкими кольцами

Прецизионный подшипник с особо низким уровнем шума и легким ходом для использования, например, в компьютерных томографах



Компетентность при разработке изделий во всем мире: более 3500 инженеров используют свои уникальные знания для воплощения в жизнь новых продуктов и технологий. Секрет их успеха – инновационность и креативное мышление.

Сила инноваций и нестандартное мышление

3500 сотрудников в 30 исследовательских центрах Schaeffler Group по всему миру занимаются разработкой новых продуктов и технологий. В постоянном тесном взаимодействии с клиентами из машиностроения, авто- и аэрокосмической промышленности высококвалифицированные инженеры разрабатывают новые решения, ориентированные на будущее. Результат виден уже сегодня: Schaeffler Group обладает более чем 12 000 патентов и заявками на патенты, к которым ежегодно добавляется около 500 новых патентов и 1000 новых продуктов.

Разработчиков Schaeffler Group отличает креативный подход и зачастую нестандартные решения. Использовать имеющийся арсенал, идти непроторенными путями и не бояться «иных» точек зрения – это предпосылки для реализации новых и необычных идей. Для разработки инновационных решений инженерам Schaeffler Group важно уметь сочетать нестандартное мышление и знания – ноу-хау в области конструкционных материалов, конструирования и технологии.

Важным источником инноваций в Schaeffler Group считается регулярный обмен личными знаниями и опытом. Тесный контакт с университетами и высшими учебными заведениями является гарантией того, что продукты и сервис постоянно находятся на современном уровне техники. Чтобы развивать таланты, ежегодно присуждаются грант в 25 000 евро и премия FAG Innovation Award в номинации за научную работу по темам: «Инновационный продукт», «Прогрессивное производство» и «Рыночная стратегия».

Особое внимание Schaeffler Group уделяет развитию изобретательности и рационализаторства у сотрудников: недаром менеджмент в данной сфере по общему признанию является одним из самых сильных в Германии.



Важной предпосылкой развития компетентности Schaeffler Group является интенсивный диалог между сотрудниками.

Креативные идеи дополняются знаниями в области новейших технологий во всех сферах производства



Выдающееся качество, отвечающее международным стандартам во всех областях – от конструирования до изготовления. Цель в области качества – это отсутствие брака.

Неизменно высокое качество производства и процессов

«Отсутствие брака» – именно так декларируется программа качества Schaeffler Group во всех областях. Отправной точкой производств во всем мире являются очень высокие стандарты. Мышление через призму качества – составная часть корпоративной культуры и ежедневной жизни предприятий Schaeffler Group – INA, FAG и LuK. Именно так последовательный и эффективный менеджмент качества на этапах от конструирования до изготовления гарантирует самую высокую надежность изделий, что является важной предпосылкой для доверия клиентов, поставщиков и сотрудников. Успех говорит сам за себя: компании INA, FAG и LuK являются отраслевыми лидерами в таких областях, как техника холодной обработки давлением, ковка, обработка со снятием материала, монтаж.

Суперсовременная технология производства прецизионных продуктов гарантирует нулевой уровень брака на производстве. Контроль качества при этом интегрирован в процессы производства в виде систем автоматического регулирования. Посредством регулярного аудита происходит наблюдение и проверка соблюдения высоких стандартов качества во всех областях. Системы мониторинга, грамотно интегрированные в технологические процессы, заботятся о том, чтобы превентивно исключить брак. Само собой разумеется, что самосознание каждого отдельного сотрудника в области качества также вносит свой вклад в высокий стандарт качества продуктов.

Многочисленные награды подтверждают, что Schaeffler Group, следуя своей политике, добилась успеха и отвечает самым высоким притязаниям клиентов в области качества. Награды всех крупнейших автопроизводителей и автопоставщиков, также как и сертификаты качества QS в соответствии с международными топ-стандартами ISO/TS 16949 и ISO 9001, являются лишь некоторыми из знаков признания, которыми были удостоены предприятия Schaeffler Group.



Мышление через призму качества во всех сферах с давних пор является неотъемлемой составной частью корпоративной культуры INA, FAG и LuK.

X-life – общий для INA и FAG знак, объединяющий сильные стороны обеих марок в качественно новое измерение



К особенностям корпоративной культуры Schaeffler Group относятся оптимизм, активность и стремление к успеху. Центральной темой в политике воспитания кадров является культивирование энтузиазма, надежности и взаимного доверия сотрудников.

Поощрять сотрудников и требовать с сотрудников

Важнейший потенциал предприятия – это его сотрудники. «Предприятие хорошо настолько, насколько хороши его сотрудники» – этим принципом руководствуется Schaeffler Group. Семейное предприятие сочетает в себе долгосрочную стратегию с современнейшими методами менеджмента и привлекательными рабочими местами. Вместе с многочисленными бонусами социального характера все это ведет к хорошей рабочей атмосфере, низкой текучести кадров и профессиональному становлению на предприятии каждого сотрудника.

Главной задачей политики Schaeffler Group в области персонала является поощрение сотрудников и требовательность к ним. Непрерывное повышение квалификации сотрудников обеспечивает постоянное развитие персонала. В ходе обмена опытом внутри каждого предприятия и между предприятиями в составе Schaeffler Group предоставляется множество возможностей для профессионального роста и развития карьеры. В качестве примера можно привести информационный сетевой портал Management-LIFE, объединяющий форум для руководящих сотрудников, средства повышения квалификации и обмена знаниями, а также возможности налаживания коммуникации.

С самого начала работы сотрудники Schaeffler Group получают поддержку. Около 1300 учащихся на фирмах INA, FAG и LuK получают основательную подготовку по 20 профессионально-техническим или экономическим направлениям. Тем самым обуславливается лидерство Schaeffler Group среди немецких промышленных предприятий в области обучения. Кроме того, в профессиональных учебных заведениях предлагаются ориентированные на практику специальные курсы. Программа ASINA (образование и учеба на фирме INA) объединяет в себе образование, высшее профессиональное обучение и частичную занятость на предприятии. Для школьников, студентов, дипломантов и докторантов открыты многочисленные возможности для практики и научной работы.



С самого начала работы примерно 1300 учащихся получают основательную подготовку по 20 профессионально-техническим или экономическим направлениям.

С помощью целенаправленного обучения Schaeffler Group создает многочисленные возможности для профессиональной карьеры



За счет уменьшения трения и более длительного срока службы машин или снижения расхода топлива и сокращения вредных выхлопов автомобилей продукты Schaeffler Group постоянно вносят свой вклад в защиту окружающей среды.

Хозяйствование в настоящем и будущем

Долгосрочной и постоянно действующей целью для предприятий Schaeffler Group является мощный экологический менеджмент. Осознанная убежденность Schaeffler Group в важности охраны окружающей среды является существенным вкладом в успех и гарантию существования предприятия в будущем. Проводя экологическую сертификацию производств во всем мире в соответствии с очень жесткими немецкими экологическими стандартами, предприятия Schaeffler Group несут пальму первенства во всем мире в вопросах охраны окружающей среды.

Основу успешного экологического менеджмента составляют единые для всех предприятий Schaeffler Group принципы. Все сотрудники обязаны соблюдать законы и претворять в жизнь принятые программы охраны окружающей среды. Предприятия Schaeffler Group во всем мире сертифицированы в соответствии со стандартом ISO 14001. Многие производства, в т.ч. за пределами Европы, соответствуют еще более строгим нормам EMAS. Многочисленные награды и знаки отличия от клиентов, обществ и правительств во всем мире подтверждают ангажированность Schaeffler Group в вопросах охраны окружающей среды.

Все без исключения технологические процессы на производстве проверяются на соответствие легитимным нормам и внутренним инструкциям экологической безопасности. Это позволяет свести к минимуму риски и влияние на окружающую среду. Также и готовые продукты, работая в течении длительного времени, способствуют сбережению ресурсов и снижению нагрузки на окружающую среду. Кроме всего прочего, они вносят вклад в снижение расхода топлива и сокращение количества вредных выбросов автомобилей, а также в развитие альтернативных источников получения энергии (например, с помощью ветряных электростанций).

Schaeffler Group приняла обязательства придерживаться принципа постоянства, приняв действительный для всех стран мира всеохватывающий Кодекс фирмы (Code of Conduct). Тем самым предприятие признает себя ответственным за соблюдение высоких социальных, экологических и правовых стандартов. Эти требования действуют в равной степени как для сотрудников, так и для всех поставщиков.



Единая интернациональная экологическая политика является основой успешного экологического менеджмента Schaeffler Group.

Все без исключения технологические процессы на производстве проверяются на соответствие легитимным нормам и внутренним инструкциям экологической безопасности

Publisher

Schaeffler Group
Corporate Communication
Industriestrasse 1–3
91074 Herzogenaurach
Germany

Contact

Tel: +49 (0) 91 32 / 82-24 32
Fax: +49 (0) 91 32 / 82-35 84
E-mail: info@de.ina.com

Photo credits

Title, page 4: Christian Schmidt
(courtesy of
Michelin Reifenwerke KGaA
and Porsche AG)
Pages 2, 3, 12, 13, 24, 25:
Getty Images GmbH
Pages 18, 19: KUKA Roboter GmbH
Page 34: Corbis

ООО Шэффлер Руссланд

Россия, 125167 Москва
Ленинградский проспект, 37а, стр 14
Internet: www.schaeffler.com
E-mail: inarussia@col.ru
Телефон.: +7 495 737-76-60/61
Факс: +7 495 737-76-53