

ДВИЖЕНИЕ ТРЕБУЕТ ТОЧНОСТИ

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ, СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ
ПЕРЕМЕЩЕНИЙ, АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ



Сотрудничество, основанное на доверии. Доверие, основанное на качестве

Являясь ведущим производителем подшипников качения, систем рулевого управления и компонентов линейных систем, наша компания присутствует практически на всех континентах – производственные площадки, офисы продаж и технологические центры – в связи с тем, что наши клиенты высоко ценят оперативное принятие решений, своевременные поставки и обслуживание на месте.



Оглавление

История	4	Обработка оборудования	14
О компании NSK	6	Потребительские товары	16
Инновации и качество	8	Автомобильные детали	18
Основные отрасли промышленности	10	Услуги	20
Обработка промышленности	12	Люди и окружающая среда	22



Постоянная оптимизация производственных процессов, поставка инновационных изделий превосходного качества, расширение спектра услуг – возможности для совершенствования существуют в различных формах. Компания NSK использует их наилучшим образом, т.к., являясь ведущим поставщиком в области Motion & Control (Движение и Управление), мы должны добиться своей главной цели:

Быть номером один в системе Полного контроля качества.

Благодаря нашему интегрированному подходу, мы изо дня в день идем к этой цели, в результате чего наши заказчики имеют постоянные преимущества. Такое преимущество как качество подразумевает низкую стоимость технического обслуживания и текущего ремонта, более короткий период от начала разработки Вашего изделия до выхода его на рынок, меньшее время простоя Вашего оборудования, а также полностью отвечающие Вашим требованиям высокоэффективные решения. Работа наших высококвалифицированных специалистов как в Группе компаний NSK по всему миру, так и на месте нахождения наших заказчиков направлена на обеспечение высочайшего качества нашей деятельности, поскольку мы считаем себя надежным партнером, способным при решении Ваших задач предложить решения, наиболее точно отвечающие Вашим требованиям.

И мы гарантируем Вам это.

Норберт Шнайдер,
Исполнительный директор «NSK Европа Лтд.»

История

Успешное технологическое развитие бренда премиум-класса

Компания NSK является мировым ведущим производителем подшипников качения и систем линейного перемещения. Ее «история успеха» началась еще в 1916 году, когда компания была основана и стала первым японским производителем шариковых подшипников.



1950-е - 1970-е годы: начало деятельности в Европе

Изначально компания NSK занималась производством подшипников качения. В 1950-е годы компания представила на рынке системы линейного перемещения: шариковинтовые пары и линейные направляющие.

В 1960-х годах происходит расширение деятельности. Компания NSK стала проводить лабораторные технические исследования и начала производить игольчатые подшипники, компоненты для автоматических трансмиссий и колонки рулевого управления. В 1963 году был открыт первый европейский офис продаж в г.Дюссельдорф (Германия).

Инновационные разработки в 1970-х годах включали в себя первую подшипниковую смазку NSK, высокоточные подшипники и подшипники Sealed-Clean.

1980-е - 1990-е годы: выход электронного оборудования на рынок

В связи с увеличением спроса на приводные системы, например, подшипниковые узлы для ступиц колес или электронные системы рулевого управления с усилителем, производителям автомобилей стали нужны такие

поставщики, как NSK, которые могли бы предоставить комплексные решения. Компания NSK также разработала сверхчистую сталь (EP) и представила на рынке высокоскоростные радиально-упорные шарикоподшипники для станков.

В 1990г. компания NSK купила UPI Group, включая и известного европейского производителя подшипников RHP с заводом в г.Ньюарк (Великобритания). RHP является лидером на мировом рынке в области производства подшипников Self-Lube® и сверхточных подшипников.

2000-ные: дальнейшее совершенствование

Компания NSK ставит перед собой задачу производить изделия с еще более улучшенными техническими характеристиками, которые бы при этом способствовали снижению расхода энергии и отвечали бы самым строгим требованиям по точности при компактности конструкции. И здесь речь идет о разработке самых маленьких в мире подшипников, систем управления и перемещения для микроскопов и подшипниковых узлов, сделанных холодным методом, для колес машин.



Поиск индивидуальных решений без ущерба качеству

Изделия и разработки компании NSK можно встретить везде, где предметы находятся в движении – даже в самых сложных условиях. Наши высокоточные подшипники качения используются в турбинах и станках, наши линейные компоненты применяются на многих производственных линиях, а наши автомобильные детали устанавливаются на транспортные средства практически всех хорошо известных производителей автомобилей.

Наша всемирная репутация построена на производстве подшипников качения. Компания NSK появилась на рынке как первый японский производитель подшипников качения еще в 1916 году. С тех пор мы постоянно расширяем и совершенствуем не только ассортимент товаров, но и набор услуг для различных секторов промышленности.

Разработка «с нуля»

Еще на начальном этапе наши заказчики вовлекают нас в процесс своих разработок, так как, используя свои профессиональные знания и опыт и опираясь на работу обширной сети исследовательских лабораторий компании NSK, мы можем помочь им совместными усилиями прийти к наилучшему решению.

Превосходные показатели работы при любых условиях

Чрезвычайно прочные подшипники качения, обеспечивающие точность операций на металлургических предприятиях даже при температуре 1500 градусов Цельсия; шариковые винтовые пары, не требующие технического обслуживания, для эксплуатации в высокоскоростных станках; многосенсорные ступичные узлы, которые сокращают потребление топлива и повышают безопасность даже в условиях работы при очень высокой или очень низкой температуре – все это

и многое другое является примером того, как изделия компании NSK демонстрируют свое качество даже в самых ответственных и сложных областях применения.

Мы всегда рядом

Наша компания способна охватить своими услугами потребителей всего мира. Около 27 000 сотрудников работают в тесном взаимодействии с нашими заказчиками в более чем 180 сервисных и производственных центрах компании NSK на всех континентах.

Опыт работы дает результаты

Мы понимаем требования основных отраслей промышленности; мы знаем, что движет нашими клиентами в области машиностроения, поэтому наши изделия и услуги полностью соответствуют специфическим требованиям различных промышленных секторов.



	Основные отрасли промышленности	Обработывающая промышленность	Оборудование для переработки	Потребительские товары	Автомобилестроение
Шарикоподшипники	●	●	●	●	●
Роликоподшипники	●	●	●	●	●
Подшипниковые узлы	●	●	●	●	○
Линейные компоненты	●	●	●	●	●
Автомобильные детали	○	○	○	○	●

Обзор изделий NSK

Шарикоподшипники:

Шариковые радиальные подшипники, однорядные и двухрядные радиально-упорные шарикоподшипники, самоустанавливающиеся шарикоподшипники, упорные шарикоподшипники, сверхточные шарикоподшипники и шарикоподшипники серии SPACEA.

Роликоподшипники:

Сферические, цилиндрические, конические роликоподшипники, сверхточные роликоподшипники, упорные роликовые подшипники и игольчатые роликоподшипники.

Подшипниковые узлы:

Корпусные подшипники, подшипниковые узлы в сборе и сопутствующие изделия.

Линейные компоненты:

шарико-винтовые пары, поддерживающие узлы для шариковинтовых пар, шариковые направляющие, роликовые направляющие, мононаправляющие и высокомоментные двигатели.

Автомобильные детали:

Системы рулевого управления, подшипники ступиц колес и подшипники трансмиссии, а также подшипники для двигателей и вспомогательное оборудование.



Среди групп компаний, которые представляют на рассмотрение патентные заявки на детали для машин и оборудования, компания NSK является одним из лидеров и работает в этой сфере уже долгое время. В этом отношении наши усилия направлены не только на развитие новых технологий, но и на постоянную оптимизацию качества – на протяжении всего процесса.

Общие «ноу-хау» в технических центрах по всему миру

В своих научно-исследовательских центрах Европы, Америки, Японии и Азии мы работаем над технологиями и решениями будущего, а также над деталями, которые могут показаться несущественными, но могут привести к значительной экономии денег и энергии. Наша исследовательская деятельность включает разработку изделий, использование имитационного моделирования с применением разнообразных аналитических систем, а также разработку смазочных материалов и различных видов сталей для изготовления подшипников качения.

Четыре основные технологии

Постоянно развивая наши основные технологии – трибологию, материаловедение, технологию анализа и механотронику, – мы создаем единую технологическую платформу для разработки передовых изделий. И Вы можете быть абсолютно уверены в том, что наши инновационные изделия, попадающие на рынок, прошли тщательные испытания и показали превосходные характеристики надежности при ежедневной эксплуатации.

› **Трибология** – Смазочный материал играет чрезвычайно важную роль в работе подшипников качения и линейных компонентов, предназначенных для поддержки линейного и вращательного движения. Усовершенствованный состав смазочного материала и улучшенные процессы обработки поверхности дают нам возможность разрабатывать подшипники качения с низким уровнем шума, большей скоростью и увеличенным сроком службы, которые способны выдерживать максимальные нагрузки.

› **Материаловедение** – Цель постоянного развития материаловедения заключается в улучшении функциональных возможностей и прочности подшипников качения. В этой отрасли компания NSK также находится в числе лидеров. Наши исследования

сконцентрированы в области структуры материалов, процессов термообработки, оценки технических характеристик и аналитической оценки. Результаты таких исследований затем применяются по отношению к новым изделиям.

› **Технология анализа** – При разработке изделия аналитические исследования – особенно компьютерное моделирование – являются чрезвычайно важными. Мы используем их для того, чтобы смоделировать «поведение» изделий в экстремальных условиях и достичь полного понимания процессов, связанных с разработкой изделия и производством.

› **Механотроника** – Эта комбинация механики и электроники создает принципиально новые решения для высокопроизводительных двигателей, технологии системы управления, точных датчиков и биомедицинских микроэлектромеханических систем. Механотроника также играет важную роль в технологии сборки в тех сферах применения, которые требуют высоких температур, плотности энергии и надежности.

Мы преследуем одну и ту же цель во всех областях: Полный контроль качества

Инновационные разработки означают начало целого процесса, направленного на завоевание высочайших позиций в сфере качества. С этой целью мы создали современные производственные центры для качественного изготовления наших изделий и обеспечения оптимального качества комплексных систем. Система управления качеством компании NSK охватывает все виды услуг, которые мы предоставляем – обеспечивая качество от консультирования и обучения вплоть до разработки и создания технических средств.

Основные отрасли промышленности

Хорошо подготовленные решения для достижения впечатляющих результатов

Сложные эксплуатационные условия сталелитейной, металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности и даже в отрасли коммунального обслуживания зачастую предъявляют очень высокие требования к изделиям, применяемым в этих процессах. Подшипники качества компании NSK обеспечивают чрезвычайно надежную, эффективную и экологически безопасную работу даже в самых неблагоприятных условиях. На стадии предварительного тестирования наши подшипники подвергаются более высоким нагрузкам, чем те, которые им придется выдерживать в «реальной жизни».



Компания NSK является ведущим разработчиком подшипников с уплотнениями – дополнительное уплотнение защищает подшипники от попадания загрязнений, что в свою очередь помогает предотвратить незапланированные остановки механизмов.

Готовность к любым условиям

В черной металлургии и сталелитейном производстве условия эксплуатации очень суровые: существенные колебания температур, сильное загрязнение, скорость движения конвейерной ленты до 2000 м в минуту, вибрации и ударные нагрузки. Подшипники качества компании NSK могут выдерживать эти нагрузки на протяжении всего процесса, начиная с подготовки сырья к выплавке стали и заканчивая выпуском готовых прокатных изделий.

В любую погоду и при любом ветре

Ветряные турбины, как на побережье, так и в море, вырабатывают электричество в неблагоприятных и постоянно меняющихся условиях. Именно из-за этого фактора к каждому компоненту системы, особенно к подшипникам качения, предъявляются чрезвычайно высокие требования. Подшипники качения компании NSK завоевали отличную репутацию во всем мире благодаря своему длительному сроку службы, надежности, механической прочности и интеллектуальному

проектированию. Например, наши подшипники встраиваются в конструкцию редуктора таким образом, что создается гораздо меньшее трение. И не секрет, что меньшее трение обеспечивает увеличение выработки электроэнергии.

В сложных условиях бумажного производства

Бумагоделательные машины должны работать на максимуме своих технических возможностей при условиях, которые сложно назвать благоприятными. Высокая температура, влажность и большие скорости сказываются особенно негативно на работе подшипников качения. В этом случае ахиллесовой пятой процесса являются каландры. Расширение внутренних дорожек качения может вызвать появление трещин, что приведет к остановке оборудования. Подшипники качения компании NSK для бумагоделательных машин хорошо подготовлены для таких условий применения, т. к. сконструированы для выполнения специфических требований, главное из которых – высокоэффективная непрерывная работа.

Основные отрасли промышленности:

Горнодобывающая промышленность, добыча ископаемых, строительство, сельское и лесное хозяйство, сталелитейная промышленность, целлюлозно-бумажное производство, выработка энергии, коммунальные предприятия



Оптимизированная смазка позволяет использовать меньшее количество смазочного материала, что сохранит окружающую среду и обеспечит Вам экономию средств.

Постоянное движение способствует сокращению расходов

Стоимость незапланированных простоев составляет тысячи миллионов евро в день. Для обеспечения безостановочного производства подшипники должны полностью соответствовать требованиям производственных процессов и оборудования. Вот почему в компании NSK проектирование играет ключевую роль и непременно соотносится с нашим обширным ассортиментом изделий. Кроме того, возможные слабые места должны быть проанализированы до стадии разработки изделий высокой точности и их введения в эксплуатацию на Вашем предприятии.

Высокие температуры, значительные нагрузки

В многофазных промышленных процессах, таких как процессы, используемые на нефтеперерабатывающих заводах, поломки насоса могут привести к дорогостоящим сбоям или даже полной остановке завода. Независимо от того, какой материал используется при изготовлении сепараторов – латунь, полиамид или запатентованный компанией NSK материал L-PPS – новые высокоэффективные радиально-упорные шарикоподшипники компании NSK являются лидерами по показателю грузоподъемности. В частности, пластиковый сепаратор из материала L-PPS также способен выдерживать постоянные температуры до 190°C даже при использовании с наиболее распространенными смазочными материалами и технологическим газом.

Отдельные области применения – обработка дерева и металла

Для обработки дерева и металла используется огромное количество различных машин, оборудования и инструментов. Условия эксплуатации также существенно отличаются в разных областях использования. Например, процесс деревообработки часто сопровождается напряженными условиями, при которых опилки и стружка ни в коем случае не должны препятствовать работе подшипников, а при металлообработке требуется высокоэффективная механическая обработка и точность. Компания NSK обеспечивает оптимальные конфигурации подшипников качества для каждой области применения. Мы также с радостью окажем Вам помощь в разработке Ваших машин, выполним анализ неисправностей или оптимизируем Ваши процессы.

Решения компании NSK, связанные с подшипниками, используются во всех видах упаковочных машин, различных установок для бутылок и оборудования для пищевой и упаковочной промышленности.

Ключевая роль смазочного материала

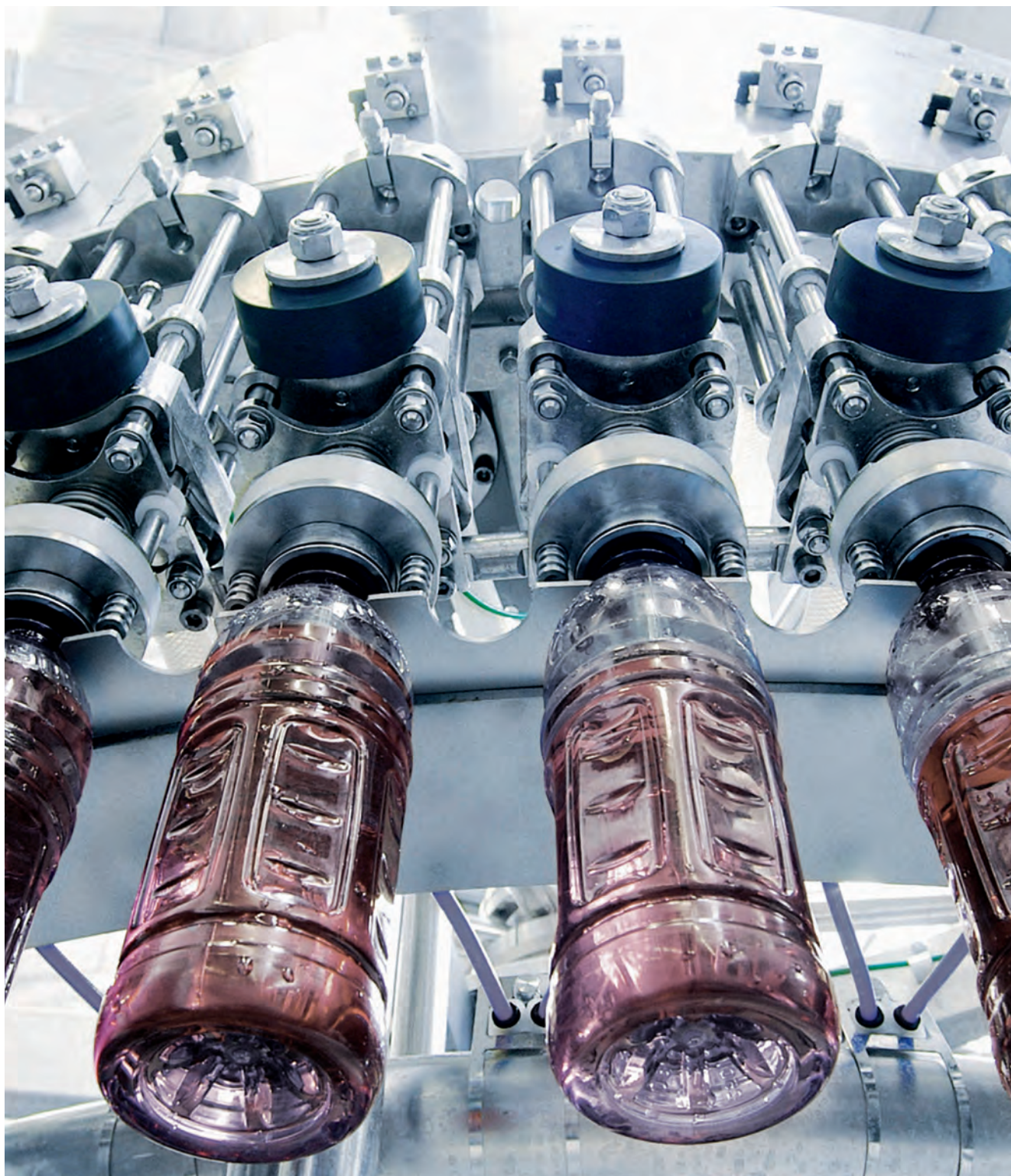
Большинство процессов, используемых для производства еды и напитков, полностью автоматизированы и осуществляются в условиях, которые обычно включают в себя холод, тепло и влажность. Длительные простои машин обязательны для обеспечения эффективного и экономичного функционирования. Но чистка оборудования при высоком давлении часто вызывает поломки подшипников. Однако подшипники NSK обладают необходимой прочностью, защищены от коррозии и содержат смазку на весь срок эксплуатации – например, специальный твердый смазочный материал Molded-Oil, который подходит для отраслей со строгими требованиями по гигиене, таких как пищевая промышленность.

Продолжительность работы без технического обслуживания запатентованных компанией NSK смазочных узлов K1 составляет до 50 000км в зависимости от сферы применения. Они выполняют двойную функцию, обеспечивая торцевое уплотнение, точно подходящее по форме, и в то же время смазывание.



Обрабатывающая промышленность:

Пищевая промышленность, упаковочные машины и разливочные машины для бутылок, сборка автомобилей, нефтепродукты, деревообрабатывающая и металлообрабатывающая промышленность, производство цемента, химикатов, фармацевтических препаратов, керамики и стекла, обработка гипса, производство бетона, резины и пластмассы, обработка ткани и кожи, полиграфия и издательское дело, изготовление полупроводников.



Необходимый Вам потенциал высокой производительности

Уже много лет мы работаем в тесном взаимодействии со многими хорошо известными производителями станков и заводского оборудования. Такое партнерство привело к появлению индивидуальных решений, обеспечивающих более высокую производительность. Несмотря на все разнообразие продукции, у нее есть одна общая черта: высокая надежность и более продолжительный по сравнению с изделиями других производителей срок службы. Это является отличительной особенностью компании NSK и тем, что Вам необходимо.

Для бесперебойной работы

Длительная бесперебойная работа подшипников является ключевым условием для насосов и компрессоров – условием, которому отвечают все шарикоподшипники и роликоподшипники компании NSK. Это касается как наших стандартных изделий, так и специальных моделей подшипников, разработанных для специфических сфер использования. Один из примеров – винтовые компрессоры: в этом случае мы предлагаем подшипник, сепаратор которого изготавливается из специального пластика, в связи с чем, способен выдерживать высокие температуры и показывает отличные характеристики химической стойкости к смазочным материалам и технологическим газам.

Надежность подшипников электродвигателей и генераторов

Многие ведущие производители электродвигателей и генераторов во всем мире отдают предпочтение продукции компании NSK. Это происходит благодаря тому, что наши подшипники полностью соответствуют требованиям надежности, высокого качества, низкого уровня шума и момента трения. Подшипники качения NSK также используются в серводвигателях, т. к. обеспечивают плавный ход работы даже под воздействием сильных колебаний.

Область применения, требующая точности, – станки

Сверление, фрезерование, шлифование и токарная обработка требуют поиска решений, которые будут отвечать всем требованиям эксплуатационных условий, гарантирующих бескомпромиссное качество, основанное на специализированных технических знаниях. Подшипники шпинделей станков, которые должны работать с высокой точностью на большой скорости, малозумные ходовые винты, гарантирующие более 20 000 часов работы без технического обслуживания, подшипники с длительным сроком службы и линейные компоненты для вращательного и линейного движения, которые можно устанавливать без какой-либо подготовительной работы – есть много отличных примеров инновационных решений, предоставляемых компанией NSK.

Компактные шарико-винтовые пары серии BSS являются наиболее подходящими для использования в легких станках. Новый разработанный механизм рециркуляции шариков обеспечивает равномерное движение при существенно сниженном уровне естественной вибрации и шума.

Машиностроение:

Станки, электромоторы, коробки передач, насосы, компрессоры, вентиляторы, воздуходувы, генераторы, конвейеры и другое оборудование



Потребительские товары

Бесшумные, эффективные и надежные в повседневном использовании

В пылесосах, стиральных машинах или миниатюрных электродвигателях медицинских приборов – во многих изделиях, которые мы используем каждый день, есть подшипники компании NSK. Такой выбор производители делают благодаря тому, что наши подшипники работают бесшумно, экономично и при этом исключительно надежно. Мы предлагаем обширный ассортимент, включающий как большое количество стандартных изделий, так и специально адаптированные решения, которые мы создаем совместно с инженерами-разработчиками наших клиентов.

Бесшумная работа – достоинство электромоторов

Бесшумная работа является одним из наиболее важных требований, предъявляемых к электродвигателям. Высокопрофессиональное мастерство компании NSK, производящей предельно компактные радиальные шариковые подшипники в сочетании с наиболее подходящим смазочным материалом, до минимума сокращают момент трения. А это значит – высокоэффективная работа в самом ограниченном пространстве с бесшумным функционированием при высоких скоростях. Наши инженеры с радостью дадут Вам совет относительно сочетания материалов, смазочного материала и уплотнителей, которые будут идеально подходить для Вашего изделия.

Бытовая техника, не требующая технического обслуживания

Для стиральных машин, посудомоечных машин, фенов и многих других бытовых электроприборов мы поставляем высококачественные шарикоподшипники, обеспечивающие бесшумную работу, оптимальное потребление энергии и отсутствие необходимости технического обслуживания. Наши подшипники обработаны смазочным материалом на весь срок эксплуатации, а их технические характеристики, такие как зазор, смазка и уплотнения, соответствуют конкретным условиям применения.

Они остаются красивыми
и работают бесшумно:
шарикоподшипники компании
NSK для стиральных машин Miele.

Практически каждый хорошо известный производитель потребительских товаров сотрудничает с NSK – мы не только производим качественные изделия, но и можем поставлять их в больших количествах.



Потребительские товары:

Бытовые электроприборы, электроинструмент, жесткие дисководы для компьютера, электромоторы, медицинские приборы и офисное оборудование



В основе развития автомобильной промышленности лежат интеллектуальные системы

Будучи стратегическим партнером ведущих автопроизводителей и поставщиков всего мира, мы предлагаем решения, обеспечивающие повышенную эффективность в компактном пространстве. Интеллектуальные системы рулевого управления, подшипники качения для трансмиссий, двигатели и дополнительное оборудование – наши изделия обеспечивают оптимальное потребление топлива и усиливают активную и пассивную безопасность транспортных средств.

Легкие и прочные

Прочные, но при этом легкие – подшипники ступицы колеса должны отвечать этим требованиям, т. к. не секрет, что каждый грамм веса имеет значение в конструкции автомобиля. Наши исследовательские лаборатории разработали новый тип холодной штамповки, при которой деталь формируется за одну операцию. Повышенная устойчивость стали обеспечивает производство чрезвычайно надежных, легких и компактных подшипников. Более того, этот процесс является экологически безопасным, т. к. не требует высоких температур.

Многосенсорные измерительные устройства для пространственного измерения силы

NSK стала первой компанией, разработавшей многосенсорный ступичный узел, который учитывает все силы, воздействующие на подвеску,

Безопасно и эффективно: ступичный узел со встроенными датчиками антиблокировочной системы тормозов (АБС) и системы антиюзового управления.



и направления вращения. Расчет трехмерного воздействия на колесо дает возможность добиться существенного улучшения как техники безопасности при вождении, так и комфорта водителя.

Система рулевого управления, которая чувствует дорогу

Необыкновенно легкая и компактная система рулевой колонки с электроприводом, разработанная компанией NSK, подходит для использования в различных транспортных средствах – от малолитражных машин до пассажирских автомобилей с трехлитровым двигателем. Электронная система рулевого управления компании NSK обладает большим количеством преимуществ – реакция рулевого управления более комфортна для водителя, а контакт с дорогой передается гораздо лучше. В процессе работы система компенсирует глубокие выбоины и ямы на дороге. Благодаря тому, что система рулевого управления работает с помощью электронного двигателя, энергия потребляется только при необходимости, а это означает экономию топлива до 4% и уменьшенный выброс CO₂.

Больше комфорта, меньше потребляемой энергии

Приводы дворников ветрового стекла, механизмы регулировки сидений, системы охлаждения двигателя – подшипники компании NSK используются во многих электродвигателях транспортных средств.

Они работают надежно в диапазоне температур от – 40 до 120 градусов Цельсия и выдерживают влажность и механическое напряжение. Мы также тесно сотрудничаем с автопроизводителями в области гибридных технологий.

Специальные шариковые подшипники компании NSK способствуют сокращению выбросов CO₂, например, в двигателях.

Изделия:

Системы рулевого управления, подшипники ступиц колес, подшипники двигателя, подшипники для автоматических и ручных коробок передач, а также для дифференциалов и карданных валов.



Услуги

Перспективное сотрудничество начинается
с оказания услуг





В современном мире недостаточно быть просто производителем и поставщиком хорошей продукции. Мы позиционируем себя как партнера, готового оказать Вам всестороннюю поддержку при обслуживании Ваших изделий. Наши опытные специалисты по снабжению работают вместе с Вами на месте с целью поиска индивидуальных решений для обеспечения бесперебойных, эффективных и прибыльных производственных процессов в Вашем бизнесе.

Увеличение рентабельности благодаря Программе Развития Активов (AIP)

Если есть цель уменьшить частоту поломок машин и оборудования или сократить расходы без ущерба качеству, мы поможем Вам определить и использовать возможный потенциал с помощью AIP (Программа Развития Активов), программы оптимизации прибыли, которая на практике доказала свою успешность. Программа сочетает в себе последние технические находки компании NSK, имеющиеся знания в Вашей сфере деятельности, накопленный опыт и бизнес-процессы, происходящие в Вашей компании.

Начиная с анализа текущей ситуации, мы работаем вместе с Вами над подготовкой структурированного плана мероприятий, а затем помогаем осуществлять их. Результаты контролируются с целью гарантии того, что Вы получили желаемые результаты в рамках согласованного временного периода.

Обучение обращению с товаром – теория и практика

Наши учебные курсы и технические семинары предоставляют участникам возможность повышения их уровня знаний и практических навыков на основе новейших разработок и накопленного опыта. Наши инструкторы – это высококвалифицированные специалисты в прикладной области, знакомые с требованиями различных секторов промышленности. Учебные курсы и семинары могут проводиться в наших трех обучающих центрах, в любом из производственных помещений компании NSK или на территории Вашей компании.

Сервисный центр компании NSK

Сервисный центр компании NSK осуществляет специализированное техническое обслуживание и услуги по ремонту шариковых и роликовых направляющих, шариковинтовых пар, мононаправляющих и высокомоментных двигателей, выпускаемых компанией NSK.

При этом мы обрабатываем шариковые и роликовые направляющие, а также шариковинтовые пары NSK на основании чертежей заказчика.

Услуги в режиме он-лайн – в соответствии с Вашими потребностями

Наши услуги так же разнообразны, как и Ваши потребности, независимо от того, что Вам необходимо: загрузить чертежи в программе CAD или справочные листы технических данных, воспользоваться инструментами для выполнения расчетов, связанных с проектированием подшипников, разместить заказ на изделия в нашем он-лайн магазине или получить доступ к информации по специфическим областям применения на нашем закрытом портале для заказчиков. И этот перечень услуг постоянно увеличивается для того, чтобы мы могли предложить Вам эффективную, всестороннюю и индивидуальную поддержку.

Краткий перечень оказываемых услуг:

- › **Программа увеличения рентабельности AIP (Программа развития активов)**
- › **Курсы обучения обращению с изделиями**
Подшипники качения и линейные компоненты
- › **Сервисный центр компании NSK**
Техническое обслуживание и услуги по ремонту
- › **Чертежи в программе CAD**
и справочные листы технических данных – для загрузки
- › **Инструменты для расчетов**
- › **Он-лайн магазин**

Мы берем на себя ответственность и надеемся на доверие

В основе нашей деятельности лежит использование инновационных технологий для защиты окружающей среды. В то же время мы никогда не забываем и о социальных факторах. Мы считаем это своей обязанностью и ответственностью.

Гармония человека и природы

Мы продвигаем экологически безопасные изделия, произведенные с помощью наших ноу-хау. Например, уменьшение потерь на трение снижает потребление энергии. В тоже время наши изделия имеют очень длительный срок службы и исключительно надежны в работе.

Корпоративное чувство социальной ответственности позволяет нам внести свой вклад в создание более высокого качества жизни на земле.

Эти принципы применяются как внутри компании (реализация программы равновесия работы и жизни и программы развития сотрудников), так и по отношению к партнерам, поставщикам, клиентам, сообществам и будущим поколениям.

В этой ситуации открытость, доверие и стабильность – это принципы, которые определяют наше взаимодействие с обществом, а также формируют основу для развивающихся проектов, таких, как безопасные дорожки для детей, идущих в школу, или программы здоровья и поддержки для школ и университетов.





Инициатива компании NSK в рамках сокращения выбросов CO₂

Наша компания не только производит изделия, которые помогают сократить потребление энергии. Начиная с 1999 года мы также оптимизируем производственные процессы на своих собственных производственных мощностях для сокращения выбросов CO₂. С этой целью мы постоянно инвестируем в наиболее прогрессивное и экологически безопасное производство. Кроме того, мы положили начало мировой инициативе по сокращению количества отходов. Нашей целью является разработка изделий, которые экономят больше энергии на протяжении своего срока службы, чем было затрачено для их производства.

Мониторинг опасных веществ

Выполняя свою двойственную функцию импортера и предприятия, осуществляющего обработку химикатов, мы гарантируем соответствие всем требованиям программы REACH. Безусловно, все изделия компании NSK отвечают требованиям закона, таким как предписания по предельному уровню выбросов и правила ограничения содержания вредных веществ. Более того, у нас есть собственный список запрещенных и нормированных веществ, который основан на собственных стандартах компании, касающихся экологически безвредного материально-технического обеспечения – Программа компании NSK по «зеленому» МТО и закупкам.



Офисы продаж компании NSK в Европе, Ближнем Востоке и Африке

Центральная, Восточная Европа и СНГ

NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migdałowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
Fax +48 22 645 15 29
info-pl@nsk.com

Испания

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerdo Bajo
2ª Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 93 2892763
Fax +34 93 4335776
info-es@nsk.com

Турция

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti
19 Mayıs Mah. Atatürk Cad.
Ulya Engin İş Merkezi No: 68/3 Kat. 6
PK.: 34736 - Kozyatağı - İstanbul
Tel. +90 216 4777111
Fax +90 216 4777174
turkey@nsk.com

Ближний Восток

NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8202
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Италия

NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
Fax +39 02 990 25 778
info-it@nsk.com

Франция

NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
Fax +33 (0) 1 30570001
info-fr@nsk.com

Великобритания

NSK UK LTD.
Northern Road, Newark
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
Fax +44 (0) 1636 643276
info-uk@nsk.com

Россия

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office I 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Южно-Африканская Республика

NSK South Africa (Pty) Ltd.
27 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@nsk.com

Германия, Австрия, Швейцария, Бенилюкс

NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Скандинавия

NSK Europe Norwegian Branch NUF
Østre Kullerød 5
N-3241 Sandefjord
Tel. +47 3329 3160
Fax +47 3342 9002
info-n@nsk.com

Посетите наш веб-сайт: www.nskeurope.ru

Global NSK: www.nsk.com

