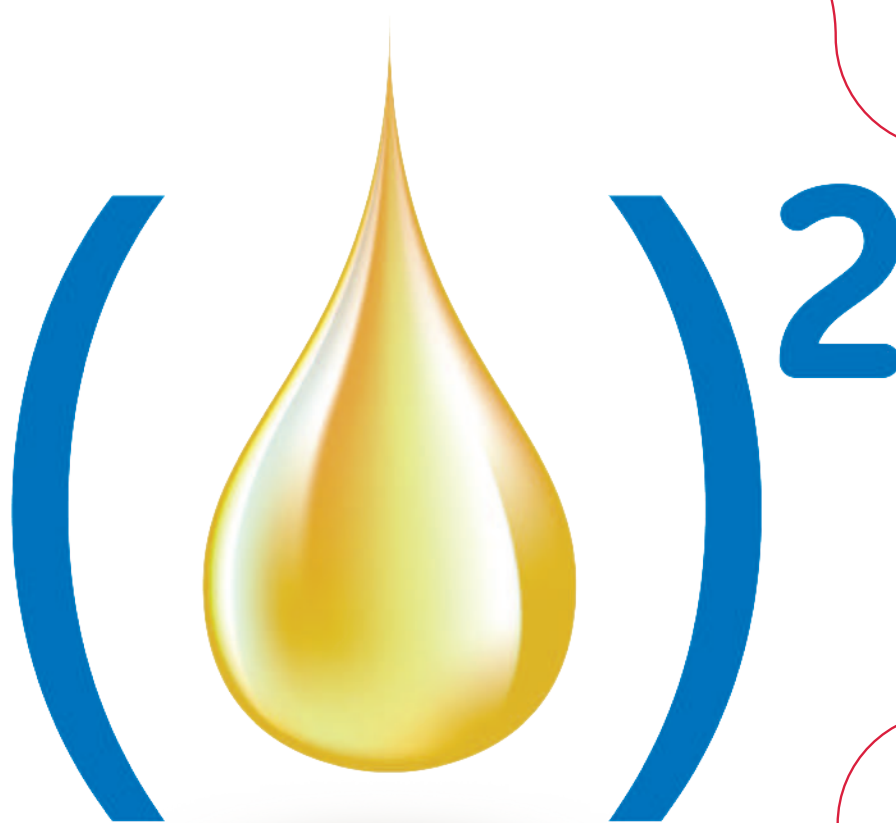


Возможности смазывания

SKF и Lincoln: Самое полное в мире портфолио систем смазывания
и решений в области смазывания



Два ведущих бренда.

Объединив более чем вековой опыт SKF и Lincoln, SKF предлагает самое широкое в отрасли портфолио решений управления смазыванием. Продукты и ресурсы SKF помогут усовершенствовать технологические процессы, сократить потребность в техобслуживании, повысить производительность, улучшить безопасность и снизить негативное воздействие на окружающую среду в любой отрасли или области применения. Продукты, системы и услуги как SKF, так и Lincoln распространяются посредством нашей международной партнёрской дистрибьюторской сети с единой глобальной организационной структурой продаж, направленной на успешное решение задач наших клиентов.



Единый глобальный ресурс.

Возможности усовершенствованного смазывания

Исследования показали, что половина всех неисправностей подшипников происходит из-за проблем смазывания, либо в результате некачественного смазывания, неподходящего смазочного материала, либо попадания в смазочный материал воды, воздуха, грязи или посторонних частиц.

Правильно выбранное решение смазывания открывает новые возможности увеличения прибыли благодаря сокращению расходов на эксплуатацию оборудования, повышению надёжности и безопасности, увеличению интервалов обслуживания, оптимизации трудовых ресурсов.

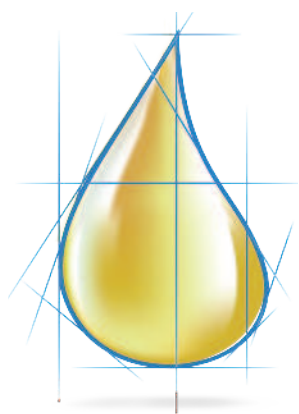
Объединив портфолио продуктов SKF и Lincoln, мы создали подразделение смазочного оборудования (LBU). История и опыт обоих брендов позволяет нам предложить самый широкий в отрасли ассортимент решений в области смазывания: SKF – для масла, и Lincoln – для пластичной смазки. Теперь к услугам наших клиентов единый ресурс передовых решений смазывания для практически любых задач, связанных с трением. Мы поставляем любые решения, от ручных и одноточечных лубрикаторов до самых передовых централизованных и автоматических систем смазывания на рынке.

Надёжность, эффективность, производительность

Знания преимуществ правильного смазывания, расширенные благодаря приобретению ведущих отраслевых компаний за минувшее десятилетие, вывели SKF на ведущие глобальные позиции в области технологий автоматического смазывания.

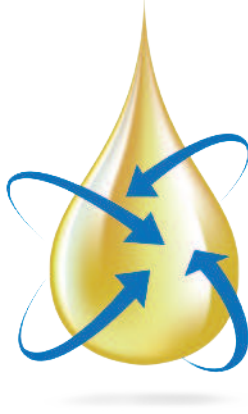
Наш глубокий прикладной опыт, а также техническое партнёрство с производителями оборудования открывают уникальную возможность понимания принципов работы сложных систем и способов оптимизации смазывания для достижения эффективных и экономичных результатов.

Инновационная продукция высочайшего качества



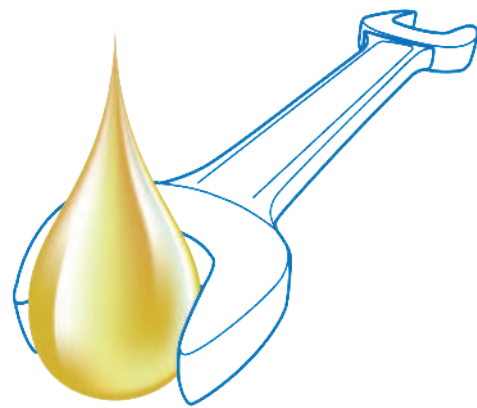
Постоянно обновляющийся ассортимент новых инновационных продуктов и систем, разработанных на основе более чем векового прикладного опыта

Непревзойдённая международная поддержка



Международная дистрибьюторская сеть офисов продаж и сервисных центров, расположенных по всему миру

Услуги по монтажу мирового уровня



Квалифицированные дистрибьюторы SKF предлагают профессиональную установку и пуск в эксплуатацию системы смазывания, а также обслуживание установленных систем, тестирование смазочного материала и обучающие курсы.

Разработано для достижения поставленных целей

Интегрированные системные решения

SKF проводит передовые исследования и разработки в области трибологии, области инженерных знаний, занимающейся проблемами трения, износа и смазывания. Помимо этого, наши инженеры разрабатывают продукты для решения повседневных задач наших клиентов. Как результат, мы понимаем отраслевые проблемы и знаем, что правильные решения смазывания подразумевают возможность интеграции технологий подшипников, уплотнений, обслуживания, мехатроники и систем смазывания.

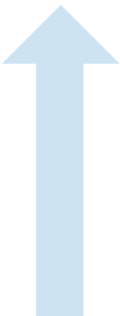
Усовершенствование конструкции оборудования

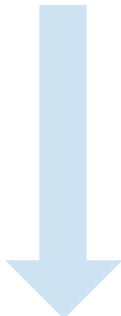
Для производителей оборудования имеют значение даже небольшие изменения конструкции. Чем раньше пригласить инженеров SKF для совместного планирования и проектирования, тем больше будет положительный эффект. Дистрибьюторы и инженеры компании SKF в сотрудничестве с командой разработчиков клиента помогают находить надёжные и долговечные конструктивные решения.

Благодаря сотрудничеству с SKF вы получаете возможность предложить своим клиентам простые в установке, эксплуатации и обслуживании более компактные, энергосберегающие и экономичные решения смазывания. В равной степени важно, что мы можем вместе разрабатывать конструкции, которые отвечают индивидуальным требованиям и предоставляют конкурентное преимущество на рынке.



Повышаются: Сокращаются:

- 
- Производительность
 - Надёжность
 - Эксплуатационная готовность оборудования
 - Интервалы обслуживания
 - Безопасность
 - Гигиена труда
 - Устойчивое развитие

- 
- Энергопотребление
 - Расход смазки
 - Тепловыделение
 - Износ подшипников
 - Шум из-за трения
 - Загрязнение продукта
 - Эксплуатационные расходы

Квалифицированные услуги смазывания

От разработок систем до обучения

SKF предлагает полный ассортимент услуг смазывания, включая разработку систем и установку автоматических систем смазывания, обслуживание установленных автоматических систем, анализ и тестирование смазочных материалов, а также обучающие курсы.

Разработка эффективной программы смазывания

На основе полученных нами за многие десятилетия знаний, SKF помогает своим клиентам определить подходящее дозирование и интервалы смазывания. Эти знания способствуют процессу принятия решений в выборе системы смазывания, которая максимально подойдёт для ваших условий применения.



Услуги консультирования SKF по системам смазывания

SKF предлагает полный ассортимент услуг консультирования по системам смазывания, включая проверку смазывания с подробным анализом программы смазывания на предприятии и определением возможностей модернизации. С помощью собственного инструмента для вычислений экономии, SKF поможет рассчитать возможное сокращение расходов в результате вложений в модернизацию смазывания.

Услуги

- Управление смазыванием SKF
- Проверки и консультации по смазыванию
- Вычисление окупаемости инвестиций (ROI)
- Установка и пуск в эксплуатацию системы
- Обслуживание установленных автоматических систем смазывания SKF
- Обучение

Инновационная продукция высочайшего качества

Автоматические лубрикаторы SKF

Подача точного количества пластичной смазки с правильными интервалами имеет существенное значение для рабочих характеристик подшипника. SKF разработала круглосуточные решения для подачи точного объема не содержащей загрязнений пластичной смазки с минимальным риском избыточного или недостаточного смазывания.

Автоматические лубрикаторы SKF, в том числе SKF SYSTEM 24 или многоточечный лубрикатор, если требуется, способны подавать точный объем пластичной смазки круглосуточно, еженедельно и круглогодично. Всё что требуется – установить автоматический таймер.

Преимущества:

- Значительная экономия времени и трудозатрат, по сравнению с ручным смазыванием
- Простой контроль объема подачи пластичной смазки в каждом применении



Одномагистральные системы

Портфолио SKF включает компоненты систем SKF MonoFlex и Lincoln Centro-Matic, в том числе насосы, дозирующие устройства, приборы и принадлежности контроля и мониторинга.

Независимо от области применения, принцип одномагистральной системы смазывания остаётся прежний: центральная насосная станция автоматически поставляет смазочный материал через одну магистраль к устройству дозирования. Каждое устройство дозирования обслуживает только одну точку смазывания и может регулироваться для поставки требуемого точного объема пластичной смазки или масла. Системы могут обслуживать один механизм, различные зоны одного механизма или даже несколько отдельных механизмов.

Преимущества:

- Просто понять, установить и обслуживать
- Доступно как в предварительно установленных, так и регулируемых моделях
- Может использоваться практически со всеми смазками
- Простое расширение системы
- Система продолжает работать, если один выход смазки блокируется
- Интегрированный системный контроль и мониторинг
- Возможность подавать смазку на большие расстояния и в широком диапазоне температур



SKF предлагает самое полное в мире портфолио автоматических систем смазывания и компонентов. Этот широкий ассортимент продуктов, выпускаемый под марками SKF и Lincoln, включает системы подачи как масла, так и пластичной смазки – стандартные или индивидуально разработанные – практически для любой области применения.

Двухмагистральные системы

Двухмагистральные системы SKF, включая SKF DuoFlex и Lincoln Helios, предназначены для крупногабаритного оборудования с большим количеством точек смазывания и большой длиной магистралей, работающего в тяжёлых условиях. К обычным областям применения относятся тяжёлая промышленность, металлообрабатывающее оборудование, целлюлозно-бумажная промышленность, горнодобывающая и перерабатывающая отрасли, цементные заводы, палубные краны, электростанции, сахарные заводы и т.д. В этих системах используются две магистральные линии, в которые попеременно подается смазка.

Преимущества:

- Идеально подходит для большого количества точек смазывания на больших расстояниях
- Высокая надёжность при использовании высоковязких пластичных смазок
- Гибкая регулировка дозируемого объёма
- Параллельная установка устройства дозирования упрощает конструкцию системы



Последовательные системы смазывания

Каждая последовательная система SKF ProFlex и Lincoln Quickclub обычно подаёт небольшие дозированные объёмы смазочного материала с установленными интервалами во время работы оборудования. Создаваемый насосом поток пластичной смазки дозируется последовательными устройствами дозирования и распределяется в каждый подшипник в соответствии с потребностями.

Эти системы предназначены для относительно простого и недорогого способа автоматизации смазывания подшипников, штифтов и втулок оборудования.

Преимущества:

- Подаёт частые и дозированные объёмы пластичной смазки в каждую точку смазывания
- Простой мониторинг системы и контроль блокировки
- Интегрированный системный контроль и мониторинг



Готовые решения, от разработки до установки

Многомагистральные системы смазывания

Эти продукты, включая системы SKF MultiFlex и Lincoln 205 и 215, непосредственно поставляют смазочный материал в точки смазывания без дополнительных устройств дозирования. Каждая точка смазывания имеет свой насосный элемент. Простая, точная и надёжная конструкция системы используется для сложных условий применения в станкостроительной, нефтегазовой и тяжёлой промышленности.

Многомагистральные системы SKF и Lincoln включают широкий ассортимент насосов с выходами от 1 до 32, способных поддерживать давление в системе до 350 бар (5076 фунтов/кв. дюйм). Они работают в широком температурном диапазоне и могут применяться для перекачивания пластичных смазок до класса NLGI #3.

Преимущества:

- Серия прочных и надёжных насосов
- Постоянное смазывание оборудования, работающего в сложных условиях
- Интервалы техобслуживания увеличены, по сравнению с ручным смазыванием

Циркуляционные системы смазывания маслом

В системах SKF CircOil масло циркулирует для смазывания и охлаждения подшипников во многих механизмах, используемых в целлюлозно-бумажной и тяжёлой промышленности. Кроме того, эти системы эффективно удаляют грязь, воду и воздух.

Система подачи масла предоставляет смазочный материал в устройства дозирования с индивидуальными настройками. Визуальный или электронный контроль подачи. Системы мониторинга для профилактического техобслуживания.

Системы SKF CircOil включают широкий ассортимент индивидуальных готовых решений. Простота в эксплуатации всех систем дополняется легко расширяемой модульной конструкцией.

Преимущества:

- Запатентованная конструкция с удалением воздуха увеличивает ресурс масла
- Прецизионный расходомер
- 1/3 объёма, по сравнению с обычными системами – сокращение расходов



Хотя многие предприятия сталкиваются с одинаковыми проблемами, обычно в каждом случае требуется уникальный набор решений для достижения оптимальной надёжности, эффективности и безопасности оборудования. Специалисты SKF по смазыванию помогают в разработке и внедрении идеального решения технологической задачи.

Система масловоздушного смазывания

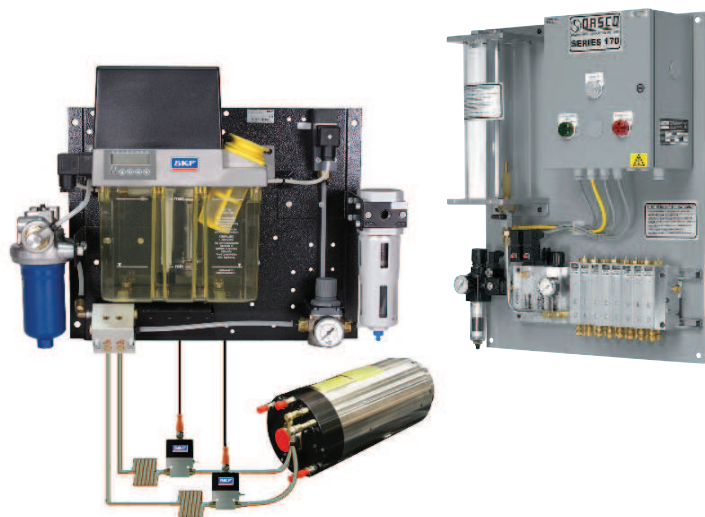
Масловоздушная линия SKF и системы смазывания Lincoln ORSCO предназначены для высокоскоростных подшипников, шпиндельных узлов, реечных шестерней, цепей и специальных областей применения в сталелитейной промышленности.

Насос, последовательный питатель или одномагистральное устройство дозирования впрыскивают небольшой дозированный объём масла в смесительный клапан. С помощью сжатого воздуха, масло медленно подаётся в точку смазывания, и на подшипник или цепь поступает небольшой и постоянный поток масла и воздуха.

Системы масловоздушного смазывания SKF разрабатываются по индивидуальным характеристикам с использованием ведущей технологии датчиков следов масла для мониторинга.

Преимущества:

- Подача масла постоянно и в точных объемах
- Защита чувствительных подшипников от грязи
- Не образуется масляный туман



Смазывание минимальным количеством (MQL) и системы микродозирования (MDS)

В системах смазывания минимальным объемом (MQL) SKF для механической обработки используются распределённые в потоке воздуха мелкие капли масла. Точное и минимальное количество смазочного материала подаётся между поверхностями рабочего инструмента и заготовкой на производственной линии.

Преимущества:

- Сокращение общего производственного времени на 30% и значительное увеличение срока службы оборудования
- Способствует повышению точности обработки, качества обработанной поверхности и экологичности условий труда

SKF MDS – интеллектуальная система микродозирования для областей применения с наиболее высокими требованиями. Превосходно согласованные компоненты, прецизионный клапан, датчик микропотока и современный блок управления обеспечивают точное дозирование и контроль незначительных объёмов подачи смазочного материала.

Преимущества:

- Очень высокое энергосбережение
- Возможность значительного сокращения расходов, по сравнению с обычными системами



Инструменты и оборудование смазывания

SKF предлагает полный ассортимент инструментов и оборудования смазывания премиум-класса, от смазочных шприцов до систем сбора отработанных масел.

Портативное оборудование смазывания

Смазочные шприцы Lincoln отвечают требованиям мощности и производительности. Эти инструменты используются во всём мире специалистами по техобслуживанию, механиками, фермерами, техническими и другими специалистами для решения практически любых задач смазывания и профилактического техобслуживания.



Катушки и измерительные приборы

Многолетние разработки, испытания и полученный опыт сделали катушки и измерительные приборы Lincoln отвечающими профессиональным требованиям качества и надёжности.



Насосы и принадлежности

SKF предлагает широкий ассортимент насосов Lincoln среднего и высокого давления для подачи пластичной смазки, масла и прочих жидкостей. Мы поставляем пневматические поршневые насосы серии 20, 25 или 40, мембранные и перекачивающие насосы, системы ёмкостей масла и соответствующие принадлежности, отвечающие определённым прикладным требованиям.



Системы сбора отработанных масел

Портативное вертикальное сливное оборудование предназначено для сбора масла под поднятыми на подъёмниках транспортными средствами. Все модели оснащаются регулируемой по высоте накопительной чашей и большой ёмкостью с возможностью многочисленной замены масла. Два вертлюжных колеса с шарикоподшипниками и два фиксированных колеса упрощают перемещение.



Глобальная поддержка

Глобальные возможности, локальное обслуживание и непревзойдённый инженерный опыт SKF делают техническое обслуживание и поддержку легкодоступными в любое время и в любом месте.



Интегрированные программные решения

Автоматические системы смазывания SKF интегрируются с мониторингом состояния оборудования, предоставляя операторам полный обзор системы смазывания, включая статус насоса и уровень смазочного материала.

Например, SKF WindLub, автоматическая система смазывания для ветровых турбин, может соединяться с интерактивной системой мониторинга состояния оборудования SKF WindCon для оптимального, автоматического смазывания главных валов, редукторов и генераторов ветровых турбин. Дополнительно, SKF также разработала VisioLub, программу мониторинга состояния оборудования для систем смазывания на цепных механизмах.

Поддержка устойчивого развития

Решения смазывания SKF предназначены для оптимизации объёма смазочного материала, в зависимости от условий применения, что сокращает как расходы, так и неблагоприятное экологическое воздействие в результате использования смазки. Оборудование с оптимальным смазыванием более энергоэффективно, испытывает меньше проблем из-за утечек и трения, что повышает безопасность труда и снижает уровень шума..

Локальная поддержка

Наши локальные дистрибьюторы предлагают готовые решения и широкую послепродажную поддержку. Помимо управления складскими запасами компонентов системы и запчастей, прошедшие обучение на заводе специалисты по смазыванию предоставляют следующие услуги:

- Прикладное проектирование и рекомендации по системе
- Профессиональная установка и индивидуальные комплекты
- Обслуживание и ремонт на предприятии
- Обучающие курсы по смазыванию
- Гарантийная поддержка
- Соглашения о техобслуживании системы
- Исследования на предприятиях
- Анализ окупаемости инвестиций (ROI)
- Руководство по вопросам безопасности и окружающей среды

Мы рядом и готовы помочь в любой стране мира

SKF – стабильный и надёжный партнёр, который работает по всему миру, и предлагает помощь своих специалистов, продукты и поддержку для оптимизации программ управления смазыванием. Обращайтесь к ближайшему представителю SKF или посетите веб-сайт www.skf.com/TheFormula.

© SKF, BeyondZero, DUOFLEX, LUBRILEAN, MONOFLEX, MULTIFLEX, SYSTEM 24, VISIOLUB, WINDCON и WINDLUB являются зарегистрированными товарными знаками SKF Group.

© Lincoln, Helios, Quicklub, Centro-Matic и ORSCO являются зарегистрированными товарными знаками Lincoln Industrial Corp.

© SKF Group 2014

Содержание этой публикации является собственностью издателя и не может быть воспроизведено (даже частично) без предварительного письменного разрешения. Несмотря на всё внимание, которое было уделено обеспечению максимально возможной точности информации, содержащейся в настоящей публикации, издатель не несёт никакой ответственности за любой ущерб или потери, прямые или косвенные, вытекающие из или связанные с использованием содержащейся здесь информации.

PUB LS/S2 15117 RU • Сентябрь 2014

Некоторые изображения используются по лицензии Shutterstock.com.