

Изделия для технического обслуживания и смазывания



Изделия для технического обслуживания и смазывания

Механические инструменты	1070
Накидные и ударные гаечные ключи	1070
Ключи и комплекты торцовых головок для стопорных гаек.....	1070
Инструменты для монтажа подшипников.....	1071
Съемники.....	1071
Обратные съемники.....	1071
Внутренние съемники и съемники для глухих отверстий.....	1071
Нагреватели для подшипников	1072
Индукционные нагреватели.....	1072
Портативный индукционный нагреватель	1072
Нагревательная электроплита	1073
Нагревательные устройства для съема внутренних колец.....	1073
Перчатки.....	1074
Гидравлические инструменты	1074
Гидравлические гайки	1074
Гидронасосы и инжекторы для подачи масла.....	1075
Гидравлические принадлежности	1075
Измерительные приборы	1076
Тахометр	1076
Термометры	1076
Электронный стетоскоп.....	1076
Прибор для контроля состояния масла	1077
Приборы для выверки соосности и калиброванные пластины	1077
Смазочные материалы и смазочные устройства	1078
Пластичные смазки	1078
Шприцы и насосы для пластичной смазки.....	1078
Расходомер для пластичной смазки.....	1078
Автоматический лубрикатор SYSTEM 24®	1079
Автоматический лубрикатор SYSTEM MultiPoint.....	1079
Регулятор уровня масла	1079



Компания SKF разрабатывает и поставляет изделия для технического обслуживания, смазочные материалы и смазочные устройства, предназначенные для оптимальных монтажа-демонтажа и смазывания подшипников. Ассортимент изделий включает механические инструменты, нагреватели, оборудование для гидрораспора, измерительные приборы, смазочные материалы и смазочные устройства. Каталог данной продукции имеется в интернете на сайте www.mapro.skf.com.

Механические инструменты

Механические инструменты в основном используются для монтажа и демонтажа подшипников малых и средних размеров. SKF поставляет инструменты для установки и демонтажа подшипников и принадлежностей, а также приспособления и устройства для безопасного и быстрого подъема и позиционирования подшипников массой до 500 кг.

Накидные и ударные гаечные ключи

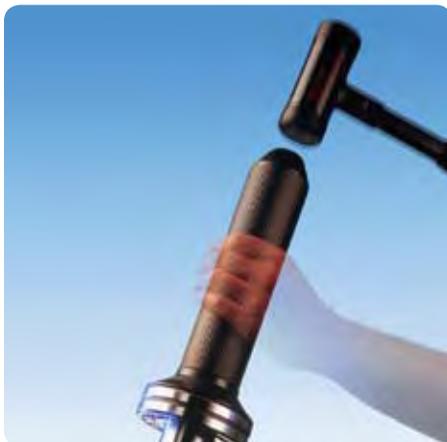
Накидные гаечные ключи точно соответствуют размерам стопорных гаек. Это обеспечивает безопасную и надежную затяжку и уменьшает риск повреждения гайки и вала.

Ударные гаечные ключи изготовлены из высокопрочного чугуна и имеют специальную ударную поверхность для передачи максимального крутящего момента гайке. Каждый ударный ключ может использоваться для работы с гайками нескольких размеров.

Ключи и комплекты торцовых головок для стопорных гаек

Имеется специальный комплект гаечных ключей ТМНМ 7 для монтажа самоустанавливающихся подшипников на закрепительной втулке в корпусах. Эти гаечные ключи позволяют легко контролировать правильный угол затяжки стопорной гайки и обеспечивают неизменно высокое качество монтажа подшипника.

Комплекты торцовых головок для стопорных гаек особенно пригодны в тех случаях, когда вокруг стопорной гайки имеется ограниченное пространство. Они снабжены приводными шарнирами, позволяющими использовать электроинструмент и динамометрические ключи.



Инструменты для монтажа подшипников

Инструменты для монтажа подшипников предназначены для установки подшипников малых размеров. Они также могут использоваться для монтажа вкладышей, уплотнений и шкивов. Наборы инструментов состоят из комплекта ударных колец, втулок, а также безынерционного молотка.

Съемники

Съемники предназначены для демонтажа подшипников разных типоразмеров. Серия таких съемников с обозначением ТММА разработана специалистами SKF. Данные съемники имеют пружину уникальной конструкции, обеспечивающую удобство открытия и закрытия рычагов, а также специальное предохранительное устройство для предотвращения опасной перегрузки. Также имеется ассортимент гидровинтов и гидроцилиндров для повышенных величин съемного усилия. Ассортимент съемников SKF включает съемники, обеспечивающие усилие до 500 кН.

Обратные съемники

Обратные съемники поставляются в комплекте со всеми принадлежностями, которые необходимы для производства наиболее трудоемких демонтажных операций. Съемники этого типа состоят из двух- или трехэлементного отделяемого хомута, который устанавливается за подшипником. Съемное усилие может прилагаться при помощи механического винта, гидровинта или гидроцилиндра.

Внутренние съемники и съемники для глухих отверстий

Для быстрого и легкого демонтажа радиальных шарикоподшипников различных типоразмеров из отверстий глухих корпусов фирма SKF разработала комплекты съемников для глухих отверстий. Эти съемники имеют шарнирные рычаги со специально обработанными концами, которые захватывают дорожку(и) качения подшипника и позволяют извлечь подшипник из корпуса.

Внутренние съемники для подшипников состоят из нескольких распорных цапг, раствор которых может регулироваться для зажима задней плоскости отверстия подшипника.



Использование ударного принципа позволяет прилагать к подшипнику большие усилия с целью его извлечения из отверстия корпуса.

Нагреватели для подшипников

Использование индукционного нагревателя – быстрый и весьма эффективный способ нагрева подшипника в процессе монтажа. Нагревая только металлические части, эти нагреватели обеспечивают безопасный и точный контроль температуры нагрева подшипника и уменьшают риск его повреждения в результате перегрева.



Индукционные нагреватели

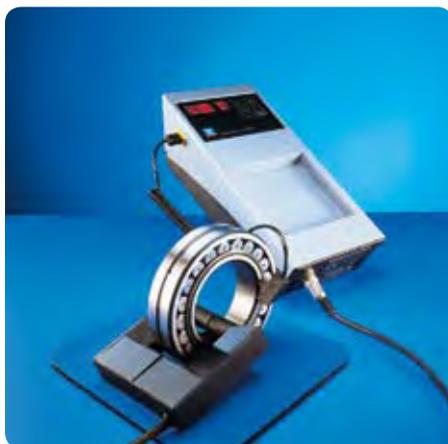
Компания SKF первой применила индукционные нагреватели для подшипников. Индукционные нагреватели серии ТИН могут использоваться для нагрева подшипников различных типоразмеров. Небольшие нагреватели рекомендуется использовать для подшипников массой до 80 кг, а самая крупная наполная модель способна нагревать подшипники массой до 700 кг.

Большие нагреватели также пригодны для нагрева подшипников малых размеров, т.к. имеют встроенный регулятор мощности нагрева. Управление работой индукционных нагревателей может производиться путем установки времени или температуры нагрева. Кроме этого, для защиты подшипника от перегрева и повреждения они имеют специальный режим «нагрев подшипника». В конце каждого цикла нагрева подшипники автоматически размагничиваются.



Портативный индукционный нагреватель

Портативный индукционный нагреватель используется для нагрева подшипников и других деталей с диаметром отверстия до 100 мм и массой до 5 кг. В нем применен патентованный способ, основанный на использовании высокочастотной индукции для оптимизации КПД. Этот в полном смысле слова, портативный прибор весит всего 4,5 кг и поставляется в комплекте с нагревательным зажимом, датчиком температуры, шнуром питания и сумкой-футляром.



Нагревательная электроплита

Электрические нагревательные плиты предназначены для нагрева подшипников малых размеров и других деталей. Они пригодны для нагрева подшипников с наружным диаметром примерно до 170 мм и массой до 4 кг. Крышка, служащая для сохранения тепла, также предохраняет подшипник от попадания грязи.

Нагревательные устройства для съема внутренних колец

Имеется выбор специальных нагревательных устройств, предназначенных для съема с валов внутренних колец подшипников с цилиндрическими роликами. Демонтаж внутренних колец подшипников с цилиндрическими роликами малых и средних размеров производится при помощи нагревательного кольца из алюминия. Также имеются индукционные нагреватели с регулируемым уровнем мощности нагрева, предназначенные для частого демонтажа внутренних колец подшипников с цилиндрическими роликами разного размера. Они выпускаются двух типоразмеров и охватывают подшипники с диаметром дорожки качения от 80 до 170 мм. Индукционные нагреватели постоянного размера предназначены для нагрева определенного типоразмера подшипника в определенных условиях. Обычно они используются для демонтажа внутренних колец многорядных подшипников с цилиндрическими роликами.

Перчатки

Термостойкие перчатки специально предназначены для работы с нагретыми подшипниками и другими деталями машин.



Гидравлические инструменты

Имеется большой выбор различных гидравлических инструментов, предназначенных для безопасного и контролируемого монтажа и демонтажа подшипников. Метод подачи масла под давлением SKF значительно облегчает работу, а метод смещения SKF дает точные результаты.

Гидравлические гайки

Гидравлические гайки типа HMV .. E предназначены для монтажа и демонтажа подшипников с коническим отверстием диаметром 50 мм и больше. По сравнению с механическими методами они значительно сокращают время и усилия, затрачиваемые на монтаж и демонтаж подшипника. Гайки типа SKF HMV .. E поставляются с метрической или дюймовой резьбой или без резьбы.

Использование гаек типа HMV .. E совместно с гидронасосами SKF, оборудованными обычным или цифровым манометром, позволяет в полной мере реализовать преимущества метода смещения SKF.



Гидронасосы и инжекторы для подачи масла

Ручные гидронасосы SKF способны создавать давление до 150 МПа. Они могут поставляться с высокоточным манометром, позволяющим использовать метод смещения SKF. Все насосы уложены в прочный переносной кейс и укомплектованы шлангом с быстростъемным штуцером и монтажной жидкостью.

Инжекторы для подачи масла могут создавать давление до 400 МПа. Номенклатура изделий SKF включает отдельные инжекторы, а также несколько комплектов, состоящих из инжектора и комплекта наиболее полезных принадлежностей, таких, как адаптер для установки, трубопроводы и штуцеры.

Для крупногабаритных подшипников и тех случаев, когда требуется большой объем масла, имеются несколько типов портативных насосов с пневмоприводом и инжекторов для давления до 300 МПа.

Гидравлические принадлежности

Чтобы обеспечить подключение гидравлических инструментов к оборудованию заказчика, SKF предлагает большой выбор принадлежностей, включая манометры, трубопроводы высокого давления, соединительные муфты и штуцеры, монтажные/демонтажные жидкости.



Измерительные приборы

Для максимального увеличения срока службы подшипника важно определить условия работы машин и механизмов и их подшипников. Ассортимент измерительных приборов SKF позволяет производить анализ критических условий эксплуатации для оптимизации работы подшипника.

Тахометр

Оптическое измерение – безопасный и надежный способ определения частоты вращения. Использование неконтактных приборов зачастую является необходимым условием соблюдения требований техники безопасности на производстве. SKF поставляет высокоточные оптические тахометры. В сочетании с различными принадлежностями они также позволяют измерять линейные скорости и частоты вращения контактным способом.



Термометры

Температура подшипника или корпуса подшипника является важным показателем состояния подшипника. SKF поставляет целый ряд моделей контактных и бесконтактных термометров, начиная от незаменимого в работе простейшего термометра ThermoPen и кончая высокоточным двухканальным термометром с широким диапазоном измерения. Также имеется большой выбор температурных датчиков для различных условий эксплуатации.



Электронный стетоскоп

Шумы в работе машины или механизма могут помочь в определении таких неисправностей, как повреждение подшипников, стук клапанов, шум в работе кулачкового механизма, стук поршней и шум в работе шестерен и насоса. Электронный стетоскоп SKF представляет собой портативный прибор, воспринимающий шумы или вибрации при работе машины и позволяющий пользователю установить источник этих шумов.



Прибор для контроля состояния масла

Прибор для контроля состояния масла позволяет оценить состояние масла путем анализа уровня содержания загрязняющих веществ и электро-химических изменений в маслах на минеральной и синтетической основе. Первоначально он разрабатывался для моторных масел, однако также пригоден для трансмиссионных и смазочных масел. Прибор также может помочь в обнаружении присутствия воды, антифриза или металлических частиц в пробе масла.

Приборы для выверки соосности и калиброванные пластины

Компания SKF разработала лазерные приборы для выверки соосности, которые ускоряют и упрощают процесс регулировки машин и повышают его надежность. Благодаря применению самой современной лазерной технологии приборы SKF для выверки соосности валов могут использоваться для устранения линейных и угловых перекосов валов.

Прибор SKF для выверки клиноременных передач выравнивает шкивы не по торцам, а по ручьям, обеспечивая возможность одновременной регулировки натяжения приводного ремня и выставления положения шкивов.

Имеется широкий выбор калиброванных щупов и пластин для выверки машин и механизмов, а также калиброванных пластин с двумя пазами из нержавеющей стали для выверки корпусов.



Смазочные материалы и смазочные устройства

Преимущество и важность использования надежных смазочных материалов разъясняются в разделе «Смазочные материалы», который начинается на **стр. 229**. Рецептура пластичных смазок SKF для подшипников базируется на результатах многочисленных научных исследований, эксплуатационных испытаний и большого практического опыта.

Фирма SKF разработала целый ряд методик и параметров, используемых при эксплуатационных испытаниях пластичных смазок для подшипников и получивших международное признание. Имеется широкий выбор смазочного оборудования, обеспечивающего надежное смазывание подшипников в различных условиях эксплуатации.



Пластичные смазки

SKF предлагает ассортимент высококачественных пластичных смазок для различных областей применения подшипников и условий эксплуатации. Эти пластичные смазки были специально разработаны для подшипников качения и тех условий, в которых они эксплуатируются.

Рекомендации по выбору наиболее подходящей пластичной смазки можно найти в **табл. 2** на **стр. 246** и **247**. В этой же таблице представлены важнейшие характеристики пластичных смазок.



Шприцы и насосы для пластичной смазки

Ассортимент SKF включает шприцы, ручные, пневматические и заправочные насосы для пластичной смазки. Насосы также используются для заправки смазочных шприцов и шприц-масленок пластичной смазкой из стандартных бочек SKF.

Расходомер для пластичной смазки

Расходомер для пластичной смазки обеспечивает точное измерение объема поданной в подшипник пластичной смазки. Также имеется широкий выбор принадлежностей для смазывания.



Автоматический лубрикатор SYSTEM 24®

Лубрикатор SYSTEM 24 представляет собой предварительно заполненный пластичной смазкой или маслом лубрикатор для однократного смазывания. По сравнению с традиционными способами ручного смазывания лубрикатор обеспечивает более точное дозирование подачи масла. Он может работать в режиме непрерывной подачи дозированного количества масла в течение заданного времени – от одного месяца до одного года.

Автоматический лубрикатор SYSTEM MultiPoint

Лубрикатор SYSTEM MultiPoint представляет собой управляемый микропроцессором автоматический лубрикатор. Пластичная смазка может подаваться из стандартных картриджей в восемь точек. Система картриджей с пластичной смазкой гарантирует использование только чистой свежей смазки. Лубрикатор SYSTEM MultiPoint прошел испытания и одобрен для использования со всеми типами пластичных смазок SKF для подшипников.

Регулятор уровня масла

Регуляторы уровня масла предназначены для автоматического поддержания оптимального уровня масла при смазывании масляной ванны. Они эффективно решают проблему поддержания оптимального уровня масла не только в период простоя, но и в процессе работы или в случае утечки масла.





Контакты

+7 (495) 120-80-83

price@xd-company.com

г. Москва, Вн.тер.г. Муниципальный
округ Дорогомилово, ул. Неверовского,
д. 10, стр. 3, пом. 11, ком.8/офис 59