

КОМПЛЕКТ ПОДШИПНИКОВ И НАТЯЖНЫХ ШКИВОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ УСТАНОВОК SLX

— подшипники с увеличенным сроком службы —



Подшипники с увеличенным сроком службы: керамическая технология

В рамках нашей цели — добиться **превосходной надёжности и долговечности** компонентов нашего оборудования — с апреля 2020 года компания Thermo King внедрила новую технологию: **керамические подшипники**.

Керамические шарикоподшипники были разработаны для использования в шкивах **системы натяжителя муфты**.

Срок службы обычного стального подшипника может значительно варьироваться в зависимости от условий эксплуатации и применения, таких как дорожные условия, время наработки, время отключения и изменяющиеся условия окружающей среды в течение срока службы установки компании Thermo King.

В рамках нашего процесса проверки мы провели обширные полевые испытания и доказали, что керамическая технология может **увеличить срок службы подшипников в три раза** по сравнению со стальным эквивалентом, **что приводит к увеличению времени безотказной работы для наших клиентов**.



— КЕРАМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



① — Кольца подшипников из стали

② — Элементы качения подшипников — нитридкремниевые (керамические)

— ПРЕИМУЩЕСТВА

Технология керамических подшипников предлагает надёжное решение для экстремальных условий, которое обладает следующими преимуществами.

- Высокая устойчивость к статическим нагрузкам
- Более высокое сопротивление статическому электрическому разряду
- Более низкие значения рабочей температуры
- Лучшее удержание смазки и покрытие смазкой
- Улучшенные показатели поверхностного износа вращающихся шариков
- Сниженная динамическая нагрузка за счёт меньшего веса



— КОМПЛЕКТ ПОДШИПНИКОВ И НАТЯЖНЫХ ШКИВОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ УСТАНОВОК SLX

Компания Thermo King разработала комплект подшипников и натяжных шкивов для обеспечения безотказной работы установок у клиентов, использующих установки серии SLX, с целью дальнейшего **повышения надёжности установок**. Этот комплект состоит из **керамических подшипников, изготовленных по новой технологии**, для привода компрессора и включает все остальные стандартные подшипники для системы главного привода.

При стандартном техническом обслуживании не всегда применяются профилактические меры. Если просто полагаться на надлежащий полный износ, в основном определяемый затратами, это может рассматриваться как ложная экономия средств и может привести к незапланированным событиям, простою и дополнительным незапланированным расходам. Комплект подшипников и натяжных шкивов для обеспечения безотказной работы установок SLX может помочь, предоставляя в большей степени **профилактический план технического обслуживания**, чтобы обеспечить клиентам ещё более **полное спокойствие, свести к минимуму время простоев и устранить риск неожиданных поломок**.

Наряду с обычным осмотром и обслуживанием с применением комплектов для обслуживания типа «С», комплект подшипников и натяжных шкивов для обеспечения безотказной работы установок SLX может рассматриваться как **дополнительная мера профилактики** с интервалом 6000 часов (что эквивалентно 360 000 км пробега по дороге).

— ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

ВОПРОС	ОТВЕТ
Почему компания Thermo King не меняет все подшипники, используемые в установках SLX, на керамические?	Это дорогая технология. После оценки всех подшипников, используемых в установке, было обнаружено, что наибольшую выгоду с точки зрения увеличения времени безотказной работы можно получить, если применить керамическую технологию для подшипников привода компрессора, поскольку они работают в самых тяжёлых условиях.
Будет ли компания Thermo King переходить на керамические технологии в других моделях (серия T, грузовики VP...)?	В настоящее время — нет. Но эта технология будет оцениваться для всех условий применения, в которых она может потребоваться для увеличения времени безотказной работы.
В моей установке SLX вышел из строя один шкив. Почему дилер компании Thermo King заменяет оба шкива?	Решение с керамическими подшипниками обеспечивает ожидаемый срок службы в три раза дольше. Если заменить только один стальной подшипник, то срок службы оставшегося стального подшипника закончится раньше, чем срок службы заменённого подшипника. Это вызовет необходимость ремонта, которого можно избежать. Поэтому при замене стальных подшипников керамическими важно заменять оба шкива со стальными подшипниками одновременно.
Можно ли заменить подшипник без замены шкива?	Нет. Шкив в сборе изготавливается со специальными допусками и с применением промышленных инструментов, поэтому невозможно заменить только подшипник.
Как узнать, какой подшипник в моей установке: керамический или стальной?	Подшипник находится внутри, поэтому его не видно. Шкивы керамических подшипников имеют маркировку 773216 (гладкие) и 773217 (желобчатые).
Почему шкив с керамическим подшипником стоит дороже, чем старый со стальным подшипником?	Материалы и производственные процессы, используемые для керамических подшипников, увеличили затраты в цепочке поставок. Тем не менее, с точки зрения совокупной стоимости владения, это будет выгодно для клиентов компании Thermo King благодаря увеличенному сроку службы.
Стоит ли мне покупать комплект подшипников и натяжных шкивов для обеспечения безотказной работы установок SLX или можно просто заменить шкивы новыми, в которой использована керамическая технология?	Если в последнее время вы не заменяли никакие подшипники и натяжные шкивы в установке SLX, то мы предлагаем вам приобрести комплект подшипников и натяжных шкивов для обеспечения безотказной работы установок SLX, чтобы добиться максимального времени безотказной работы. Если вы недавно уже заменили некоторые шкивы в своей установке, но не перешли на керамическую технологию для привода компрессора, то рекомендуется приобрести подшипники с применением керамической технологии.



THERMO KING

Компания Thermo King, посредством Trane Technologies (NYSE: TT), глобальной инновационной компании в области климата, является мировым лидером в сфере экологически рациональных транспортных решений для регулирования температуры. Компания Thermo King с 1938 года предлагает системы регулирования температуры на транспорте для различных областей применения, в том числе для полуприцепов, грузовиков, автобусов, воздушного транспорта, морских контейнеров и железнодорожных вагонов.

Дополнительная информация
www.europe.thermoking.com

Найдите ближайшего дилера
dealers.thermoking.com

TRANE
TECHNOLOGIES