

СЕРВИС МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

УВЕЛИЧЬТЕ ВРЕМЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ



aip+
NSK experts

ПОДПИСАТЬСЯ НА РАССЫЛКУ NSK

Сервис NSK по Мониторингу Технического Состояния оборудования (CMS)

Процесс NSK CMS



NSK использует последовательный процесс для осуществления сервиса Мониторинга Технического Состояния (Condition Monitoring Services). CSM сервис обеспечивает предварительную оценку всех компонентов оборудования, обеспечивая максимальные преимущества. Совместная работа с NSK поможет вам разработать индивидуальный план техобслуживания и добиться максимальной производительности оборудования.



1. Оценка CMS

Составление карты процесса для определения точек мониторинга



3. Анализ данных

NSK проводит тщательный анализ и предоставляет данные, необходимые для проверки состояния оборудования



2. Сбор данных

Приборы NSK производят сбор данных об уровне вибраций, температуре и частоте вращения



4. Отчетность

NSK формирует подробный отчет CMS, который включает карту технического состояния оборудования, данные анализа механизмов, а также соответствующие рекомендации по проведению техобслуживания

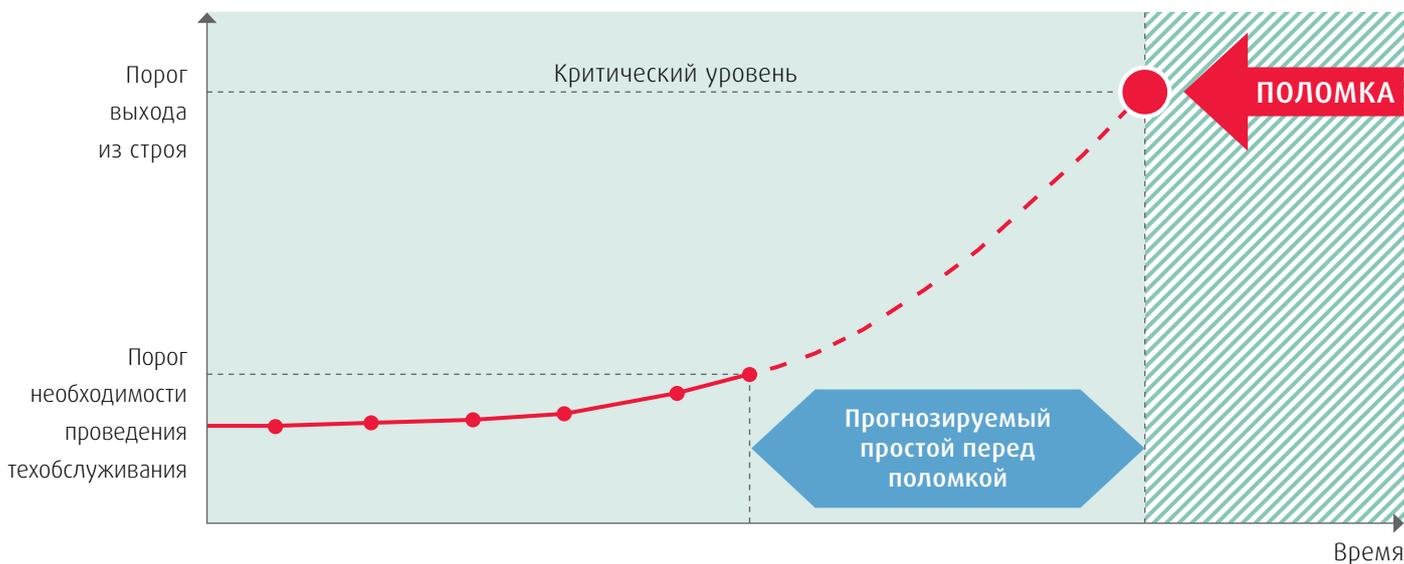
Услуги

Сервис Мониторинга Технического Состояния (CSM)

Это рекомендованный способ включения вашего оборудования в программу техобслуживания, целью которой является обеспечение его надежной работы, где в большинстве случаев рекомендуется периодический анализ. Используя этот метод, специалисты NSK готовят маршрут контроля, где определяются и маркируются все точки проведения измерений, а также предоставляют инструкции относительно частоты проведения измерений. Это позволяет выявить тенденцию работы оборудования и дает возможность достаточно точно оценить требования к техническому обслуживанию подшипников. Это не только поможет сократить затраты на обслуживание оборудования, но и эффективно планировать закупки запасных частей и материалов.

В некоторых случаях для определения дефектов или признаков их возможного появления может выполняться точечный анализ. Он позволит точно определить неполадки в подшипниках и поможет в выборе необходимых мер при техническом обслуживании.

Преимущества проведения периодического Мониторинга Технического Состояния (CSM)



Разбалансировка

Это одно из состояний, которое может заметно повлиять на производительность и срок службы оборудования, и может быть выявлено в ходе CSM. Специалисты NSK могут использовать свое диагностическое оборудование для проведения полной динамической балансировки. Это трехэтапный процесс, предполагающий, как правило, добавления или удаления грузов к ротору машины с последующей переоценкой величины разбалансировки. Данный процесс хорошо применим при работе насосов и вентиляторов, где присутствуют большие вращающиеся массы.

Сокращение эксплуатационных расходов

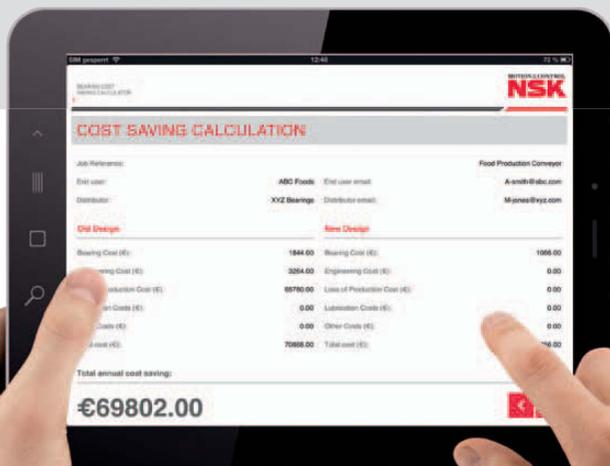
Сервис Мониторинга Технического Состояния NSK – это реальная возможность экономии на вашем предприятии. Стандартный бюджет на техническое обслуживание составляет 15–40% годового оборота, что заметно влияет на рентабельность производства.

Перед проведением Мониторинга Технического Состояния оборудования компания NSK выполняет подробный анализ вашего предприятия, что позволяет точно рассчитать критические показатели технического состояния оборудования с учетом проведения всего комплекса работ по техобслуживанию, степени влияния на производительность конвейерной линии и состояния подшипников. Таким образом можно выработать правильную стратегию проведения профилактического техобслуживания. Компания NSK предлагает различные методы из пакета услуг программы Улучшения Основных Средств (AIP), в том числе планирование закупки критически важных запчастей, анализ выбора и работы подшипников, обучение пользователей, осуществление динамической балансировки, а также решения для системы смазки и выполнение лазерной выверки элементов ременных приводов. Все это дополняется сервисом Мониторинга Технического Состояния оборудования NSK, цель которого – контролировать техническую исправность оборудования.

69802,00 евро

Пример экономии с помощью CMS

Один из крупных производителей металлопроката столкнулся с нарушениями эксплуатационных характеристик линии при производстве отливок. Так как это критическая часть производственного процесса, это приводило к необходимости проведения частого технического вмешательства, что приводило к остановам оборудования и увеличивало расходы. Компания NSK проанализировала эту ситуацию и выявила проблемы в приводах вентиляторов главной печи. После обнаружения причины NSK стала чаще проводить сервис Мониторинга Технического Состояния, который позволил заказчику внедрить режим предотвращения поломок с учетом необходимых запасных частей и трудовых ресурсов, а также выбрать оптимальный график работ, чтобы уменьшить воздействие на производство и снизить общие затраты.



Полный комплекс средств ухода за подшипниками



Надлежащий уход за вашими подшипниками является одной из важнейших задач компании NSK, для этого была разработана специальная комплексная программа по улучшению основных средств air+. Она включает в себя различные инструменты для проведения технического обслуживания и текущего ремонта, которые помогут обеспечить оптимальную производительность и долгий срок службы.



Сервис Мониторинга Технического Состояния

Сервис Мониторинга Технического Состояния оборудования (CMS) компании NSK непрерывно отслеживает уровень вибраций оборудования и предоставляет пользователю самую подробную информацию о результатах анализа технического состояния работающих механизмов.

Монтажный инструмент

Широкий выбор инструментов NSK обеспечивает надлежащий монтаж и демонтаж подшипников, корректное обращение со всеми компонентами, исключающее возможность повреждения.

Лазерная выверка

Инструменты лазерной выверки позволяют заметно минимизировать потери и гарантируют, что все механизмы будут работать в оптимальном режиме с минимальным потреблением энергии. Согласно исследованиям, более 50% механизмов имеют нарушения выверки, что приводит к повышенным рабочим нагрузкам и снижению общего КПД оборудования.

Решения в области смазки

Для обеспечения длительного срока службы очень важно поддерживать смазывание подшипников на необходимом уровне. Широкий ассортимент смазочных материалов и инструментов, предлагаемых компанией NSK, позволяет получить наилучшие характеристики производительности оборудования.



Офисы продаж NSK – Европа, Ближний Восток и Африка

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

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 8205
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@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

Германия, Австрия, Швейцария, Скандинавия

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

Испания

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

Турция

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

Франция и Бенилюкс

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

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

Южно-Африканская Республика

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

Посетите наш веб-сайт: www.nskeurope.ru
Global NSK: www.nsk.com

