



Решения компании SKF для монтажа крупногабаритных подшипников позволяют сократить простои и увеличить среднее время наработки на отказ

Преимущества

- Быстрый и более точный монтаж крупногабаритных подшипников
- Сокращение времени обслуживания
- Повышение безопасности благодаря простым в использовании инструментам
- Точный монтаж с первого раза

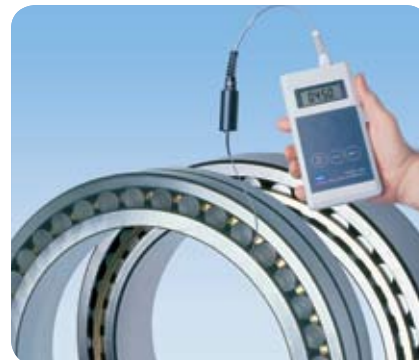
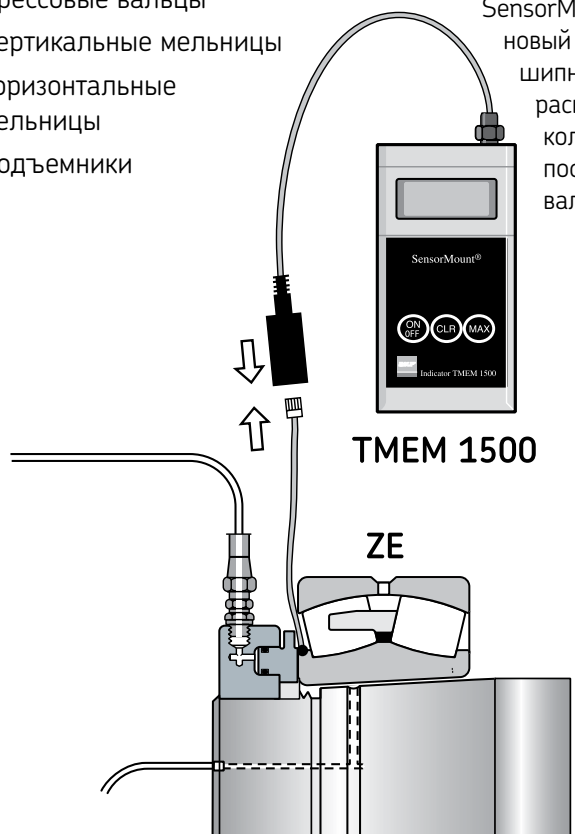
Стандартное применение

- Катки
- Ударные дробилки
- Валковые дробилки
- Молотковые мельницы
- Прессовые вальцы
- Вертикальные мельницы
- Горизонтальные мельницы
- Подъемники

Подшипники со встроенными датчиками и гидравлические инструменты обеспечивают быстрый и надежный монтаж

Неправильный монтаж является основной причиной преждевременного выхода подшипников из строя. О возможном отказе предупреждает появление вибрации машины, повышенная рабочая температура или потеря посадочного натяга. Эти явления зачастую приводят к преждевременному выходу машин из строя, дорогостоящему простоям оборудования и снижению производительности.

Для предотвращения возможных ошибок при монтаже крупногабаритных подшипников и увеличения их срока службы компания SKF разработала и запатентовала систему SensorMount® - совершенно новый способ монтажа подшипников путем контроля расширения внутреннего кольца подшипника при посадке на конический вал.



Система SKF SensorMount обеспечивает точный монтаж крупногабаритных подшипников с первой же попытки

Система SensorMount® обеспечивает простой, быстрый и надежный монтаж сферических роликовых подшипников SKF и подшипников CARB®.

Данная система включает в себя подшипник с датчиком и ручной индикатор. Сигнал от датчика снимается индикатором во время монтажа подшипника. Индикатор отображает значение уменьшения внутреннего зазора (мм), деленное на посадочный диаметр (мм).

Так как индикатор отображает реальное изменение зазора в подшипнике, то отпадает необходимость учитывать характеристики посадочной поверхности вала (материал вала, цельный вал или полый).

Применение системы SensorMount компании SKF позволяет снизить время простоев, сократить расходы на техобслуживание и увеличить время безотказной работы.

Для получения дополнительной информации о полном перечне оборудования, поставляемого компанией SKF для горнодобывающей промышленности и промышленности строительных материалов, свяжитесь с авторизованным дистрибьютором SKF.





Повышайте рентабельность инвестиций в техобслуживание вместе с SKF

Главная цель программы SKF 360° Solution заключается в том, чтобы помочь Вам повысить эффективность производственного процесса и рентабельность инвестиций в оборудование.

Такой подход обеспечивает снижение затрат на техобслуживание и повышение производительности!

Ниже приведен один из примеров реализации программы SKF 360° в отрасли обогащения полезных ископаемых.

Крупный производитель поташа добился увеличения времени безотказной работы оборудования на 400% и сэкономил 364000 евро

У компании, производящей поташ, с различной периодичностью случались незапланированные простои на нескольких уплотнительных катках. Остановки оборудования были результатом вибрации вала с последующим отказом подшипника. Демонтаж и замена подшипников сопровождалась существенными временными и производственными потерями.

Причиной являлся недостаточный посадочный натяг подшипника, который и приводил к чрезмерной вибрации.

По рекомендации специалиста компании SKF данный производитель начал применять систему SKF SensorMount® для монтажа подшипников. В первый же год время безотказной работы было увеличено на 400%, а экономия за счет исключения незапланированных простоев составила 381000 евро.



Анализ вышедшего из строя подшипника позволяет инженерам компании SKF выявить основную причину его отказа. Чрезмерное коррозионное истирание подшипника говорит о неправильной посадке на вал, что вызывает чрезмерную вибрацию вала и преждевременный отказ подшипника.

Информация о доходности инвестиций*

Расходы по ремонту катков.....	83 000 евро
Расходы в связи с производственными потерями (100 часов при 2900 евро/час).....	290 000 евро
Общие расходы.....	373 000 евро
Инвестиции в систему SKF SensorMount®.....	8 300 евро
Общая экономия.....	364 700 евро
Общая доходность инвестиций.....	400%

*Все цифры округлены и основаны на оценке потребителем длительных периодов техобслуживания. Экономия для Вашего конкретного случая может отличаться.

© SKF, SYSTEM 24, Speedi-Sleeve и CARB являются зарегистрированными торговыми марками компании SKF Group.
© SKF 2006
Содержание данной брошюры защищено авторским правом и не может воспроизводиться (даже частично) без предоставленного на то разрешения.
Несмотря на то, что были приняты все меры по обеспечению точности информации, содержащейся в настоящем издании, издатель не несет ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, вытекающий из использования вышеуказанной информации.
Публикация 6138 RU • Март 2006

