



## Увеличение ресурса подшипников для вибрационных грохотов, повышение безопасности и снижение расходов на обслуживающий персонал

### Преимущества

- Увеличение ресурса
- Расширение диапазона рабочих температур
- Уменьшение затрат на техобслуживание
- Увеличение интервалов между работами по техобслуживанию
- Сокращение простоев
- Повышение безопасности

### Стандартное применение

- Вибрационные механизмы
- Колосниковые грохоты
- Механизмы подачи

### Применение сферических роликовых подшипников SKF в вибрационных механизмах для горнодобывающей промышленности



Рабочие условия в системах с вибрационными нагрузками могут быстро привести к перегреву обычных роликовых подшипников и их последующему разрушению. В результате неизбежны частые остановки для ремонта оборудования, что, в свою очередь, приводит к увеличению эксплуатационных расходов. Сферические роликовые подшипники SKF Explorer (суффикс обозначения VA405) предназначены для применения в вибрационных механизмах. Срок их службы в два раза превышает срок службы других типов подшипников для грохотов, а уровень нагрева в процессе работы значительно

ниже. Все это позволяет уменьшить расходы на техобслуживание и ремонт, сократить простои и повысить надежность оборудования.

Авторизованные дистрибьюторы компании SKF предлагают для применения в вибрационных системах полную номенклатуру сферических роликовых подшипников SKF Explorer, обладающих всеми необходимыми свойствами для работы в этих экстремальных условиях.

### Характерные особенности конструкции подшипников SKF Explorer

- Усиленный трехэлементный сепаратор.
- Радиальный внутренний зазор группы С4.
- Уменьшенные допуски на габаритные размеры внутреннего и наружного колец.

Сферические роликовые подшипники SKF Explorer со специальным эластомерным покрытием посадочного отверстия внутреннего кольца (суффикс - VA406) обеспечивают дополнительные преимущества при установке в вибрационных грохотах. Специальное эластомерное покрытие позволяет почти полностью устранить фреттинг-коррозию между валом и подшипником. Благодаря этому обеспечивается увеличение интервалов регламентного техобслуживания и снижение трудозатрат.



Независимо от наличия эластомерного покрытия посадочного отверстия, сферические роликовые подшипники SKF Explorer, применяемые в вибрационных системах, имеют увеличенный ресурс.

Для получения дополнительной информации о полном перечне оборудования, поставляемого компанией SKF для горнодобывающей промышленности и производства 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.



**Применение сферических подшипников SKF Explorer в конструкции вибрационных механизмов позволило производителю оборудования снизить рабочую температуру подшипников на 17 °С (30 °F) – при этом ресурс подшипников увеличился вдвое**

Производитель вибрационных машин во время испытаний новой модели вибрационного грохота обнаружил перегрев подшипников. Повышенные рабочие температуры подшипников были неприемлемы, так как этот вибрационный механизм предназначен для использования на высокотемпературной установке по производству асфальта. Производитель обратился в компанию SKF.

Специалисты компании SKF порекомендовали применить сферические роликовые подшипники SKF Explorer для вибрационных машин (суффикс обозначения VA405). В ходе испытаний подшипников SKF выявилось, что рабочие температуры оказались на 17 °С (30 °F) ниже, чем у подшипников, применявшихся ранее. В прежних подшипниках применялся механически обработанный латунный сепаратор, а в подшипниках SKF Explorer применяется усиленный трехэлементный стальной сепаратор. Такая конструкция позволяет подшипнику работать с минимальным внутренним трением, что снижает рабочую температуру. В результате увеличивается ресурс подшипника и смазки, повышается надежность и снижаются расходы на техническое обслуживание и ремонт. За счет этого повышается и эксплуатационная безопасность, так как в горнодобывающей промышленности и в производстве строительных материалов проведение техобслуживания и ремонта механизмов является главным источником несчастных случаев.

### Информация о доходности инвестиций\*

Экономия за счет увеличения ресурса ..... 10000 евро

Затраты на подшипники SKF Explorer и смазку..... 2 000 евро

**Общая экономия .....8000 евро**

Расчет дан с учетом того, что для высокотемпературных вибрационных грохотов их производитель применяет пластичную смазку марки SKF LGHB2.

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

© SKF является зарегистрированной торговой маркой 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 6078 RU • Март 2006

