

Сбор урожая вместо обслуживания

Надежность благодаря автоматическим
централизованным
смазочным системам SKF





Вы все еще смазываете, или уже собираете урожай?

То, что работает автоматически, не нужно делать вручную, так как ручная смазка требует много времени и чревата ошибками.

Высокотехнологичные централизованные смазочные системы — современное решение!

Сегодня нет альтернативы для автоматических централизованных смазочных систем, применяемых в высокоэффективных сельскохозяйственных машинах.

Благодаря централизованным смазочным системам SKF любой смазываемый узел агрегата оптимально обеспечивается смазочным материалом!





Убрать урожай, пока ветер не изменился

Центральной темой в любом сельскохозяйственном предприятии является соотношение между расходами и доходами.

Уже одного взгляда на машинный парк современного предприятия достаточно, чтобы понять, что здесь серьезно занимаются своим делом.

Кроме того, едва ли еще найдутся такие отрасли, где погода настолько сильно влияет на успех или неудачу целого сезона, как в сельском хозяйстве.



Просто представьте себе: хлеба созрели, а уборочную машину невозможно использовать из-за неисправного подшипника, который недостаточно смазывался.

На небе могут быстро собраться тучи, грозящие испортить результат многомесячной работы.

Но этого не случится, если используется централизованная смазочная система фирмы SKF, тем более что она чаще всего окупает себя уже через два года!



Индивидуальные решения с высокой эффективностью

Централизованные смазочные системы различаются так же, как и сельскохозяйственные машины.

Фирма SKF, имеющая более 80 лет опыта в области смазочной техники, использует в своих централизованных смазочных системах совершенные технологии и применяет чрезвычайно надежные компоненты. Это позволяет обеспечить высокий уровень эксплуатационной надежности данных систем даже в суровых условиях работы, которые часто встречаются в сельском хозяйстве.

Индивидуальные системные решения фирмы SKF непрерывно подают смазочный материал с учетом требуемых интервалов в требующие смазки места. Смазка осуществляется во время эксплуатации сельскохозяйственной машины, когда задействованы все подшипники. В автоматических централизованных смазочных системах SKF применяется универсальная и простая концепция управления, благодаря чему обеспечивается оптимальное смазывание каждой из точек смазки на сельскохозяйственной машине.



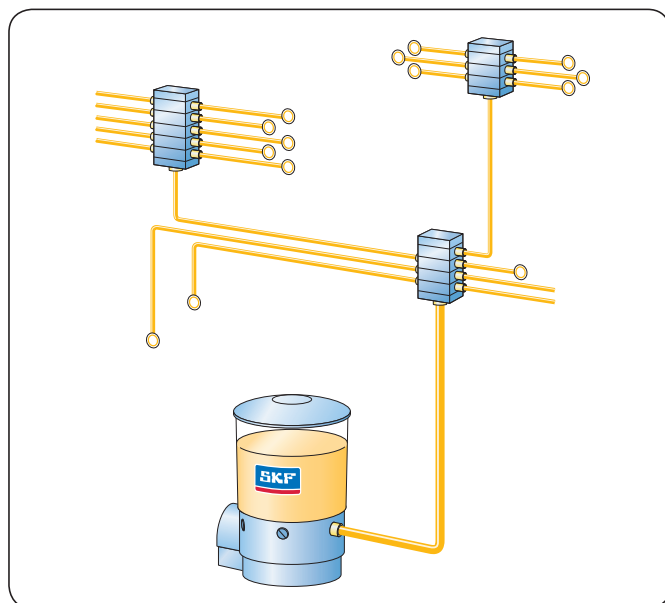
Результат такого подхода виден сразу:

- Повышение эксплуатационной надежности сельскохозяйственной машины.
- Значительное увеличение срока службы подшипников (минимум в четыре раза).
- Резкое снижение расходов на обслуживание и ремонт.
- Уменьшение простоев сельскохозяйственной машины, а тем самым и экономия расходов на персонал.
- Экономия смазочного материала до 40 %.
- Используемая технология вносит свой вклад в защиту окружающей среды.



Вот как это работает

- Встроенные электронные управляющие компоненты включают смазочный насос по истечении настроенного перерыва.
- В течение времени срабатывания контактов насос подает смазочный материал к распределителям по главным магистралям.
- Прогрессивные распределители распределяют смазочный материал, поступающий от поршневого насоса, с учетом настроенных пропорций таким образом, чтобы каждое из подключенных к системе мест установки подшипников получало именно то количество смазки, которое ему требуется.
- Функция принудительного управления распределителя гарантирует максимально возможную надежность работы системы.





Готовность к любым задачам

Благодаря всеобъемлющему ассортименту насосов и распределителей самых разной производительности и конструкции для прогрессивных централизованных смазочных систем, фирма SKF в состоянии предложить такие решения для смазки, которые соответствуют индивидуальным потребностям клиента.

Чаще всего в централизованных смазочных системах для сельскохозяйственных машин в качестве насосов применяются поршневые насосные агрегаты с электрическим приводом моделей KFAS или KFGS.

В то время как насос KFAS, оснащенный резервуаром для смазочного материала весом 1 кг, предназначен для машин с малой потребностью в смазке, насос KFGS может поставляться с резервуарами разного размера, рассчитанными на 2, 6 или 10 кг.

Оба насоса могут работать со стандартными смазками до класса NLGI 2 и эксплуатироваться и при низких температурах.

Насос KFGS позволяет обеспечивать смазкой до 100 точек, где требуется смазывание.

Прогрессивные распределители чаще всего применяются в виде блочной конструкции или в качестве из набора распределителей. Обе конструкции работают по одинаковому принципу, надежны и, кроме того, просты в установке.

Работу прогрессивных распределителей можно контролировать как с помощью электрических сигналов, так и визуально.





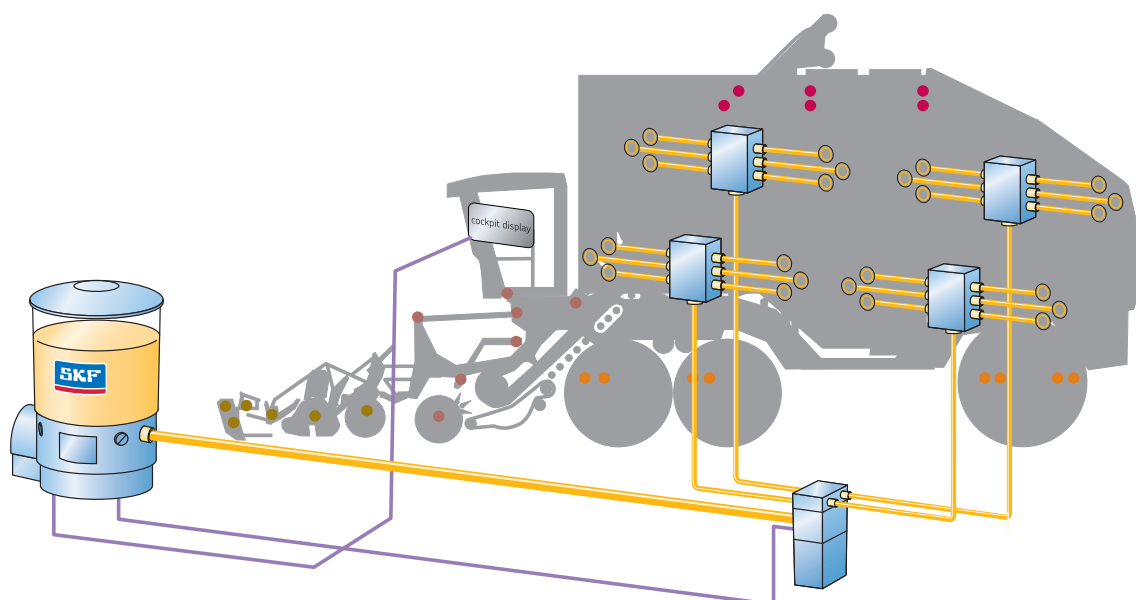
Смазка по потребности — при еще большей надежности

Используемая фирмой SKF технология обмена данными по шине CAN позволяет создать до четырех контуров в смазочной системе сельскохозяйственной машины, при этом для подачи смазки требуется только один насосный агрегат. Управление отдельными контурами осуществляется с помощью электромагнитных клапанов, а контроль работы — датчиками (выключателями цикла). Они распознают возможные неполадки и немедленно информируют о них задолго до того, как недостаток смазки может привести к поломке подшипника.

Электронная система управления и контроля обменивается данными с бортовым компьютером сельскохозяйственной машины по шине CAN, благодаря чему система смазки полностью интегрирована в бортовую систему обслуживания и контроля состояния. Бортовой дисплей позволяет настраивать систему, на нем же отображается точная информация об обнаруженных неполадках.

Эта система фирмы SKF превосходно подходит для всех производителей, которые хотят уже на заводе оснащать свои машины оптимизированной централизованной смазочной системой, полностью интегрированной в бортовую систему управления. Практически идеальным выбором является технология CAN и для компаний, предоставляющих сельскохозяйственные машины в аренду, так как при этом можно легко доказать факт нерадивого обращения с машиной.

Управление четырьмя независимыми смазочными контурами на примере свеклоуборочного комбайна.





Инженерия знаний

В течение ста лет своей истории фирма SKF специализировалась на пяти платформах компетенции и широкой базе прикладных знаний. Опираясь на этот опыт, мы поставляем по всему миру инновационные решения предприятиям-изготовителям и прочим производителям практически во всех отраслях промышленности. Наши пять платформ компетенции: подшипники и подшипниковые узлы, уплотнения, смазочные системы, мехатронные узлы и широкий спектр технических услуг, от трехмерного моделирования и контроля состояния до систем управления промышленными установками. Фирма SKF — это мировой лидер, который может гарантировать единые стандарты качества и универсальную доступность продукции.

SKF Lubrication Systems Germany AG
2. Industriestrasse 4
68766 Hockenheim
Германия

Тел. +49 (0)6205 27-0
Факс +49 (0)6205 27-101

Этот проспект предоставлен Вам от:

© SKF является зарегистрированной маркой группы компаний SKF
© Группа SKF 2010

Перепечатка, в том числе частичная, возможна только с нашего разрешения. Данные, представленные в этом документе, были с большой тщательностью проверены на их правильность. Однако несмотря на это исключается ответственность за потери или ущерб любого вида, прямой или косвенной причиной которых стало использование содержащихся в этом документе информации.

PUB LS/P2 10425 RU • Декабрь 2010 • 1-8055-RU

Некоторые фотографии использованы с любезного разрешения Shutterstock.com

