

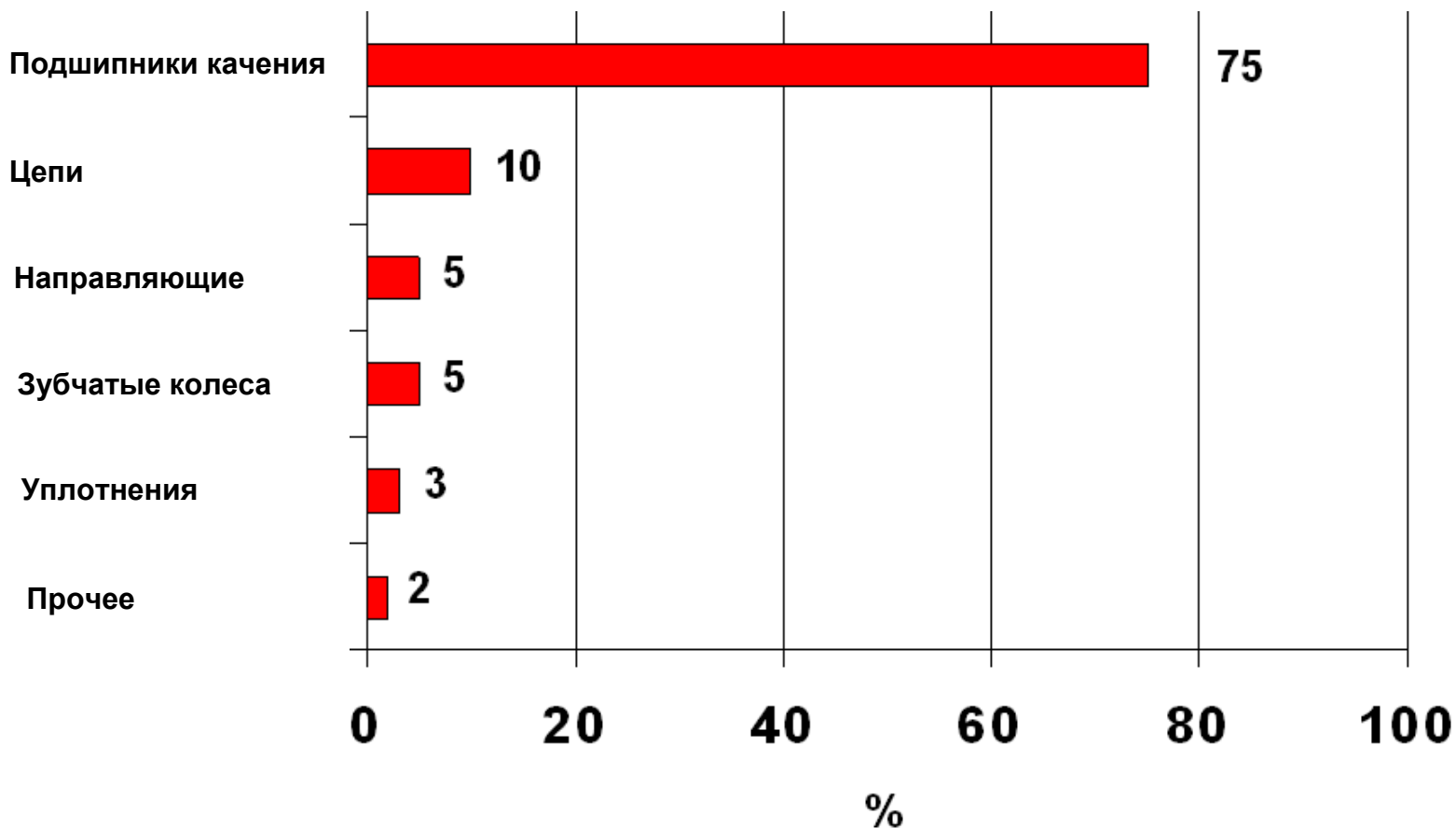


Система ChronoLube

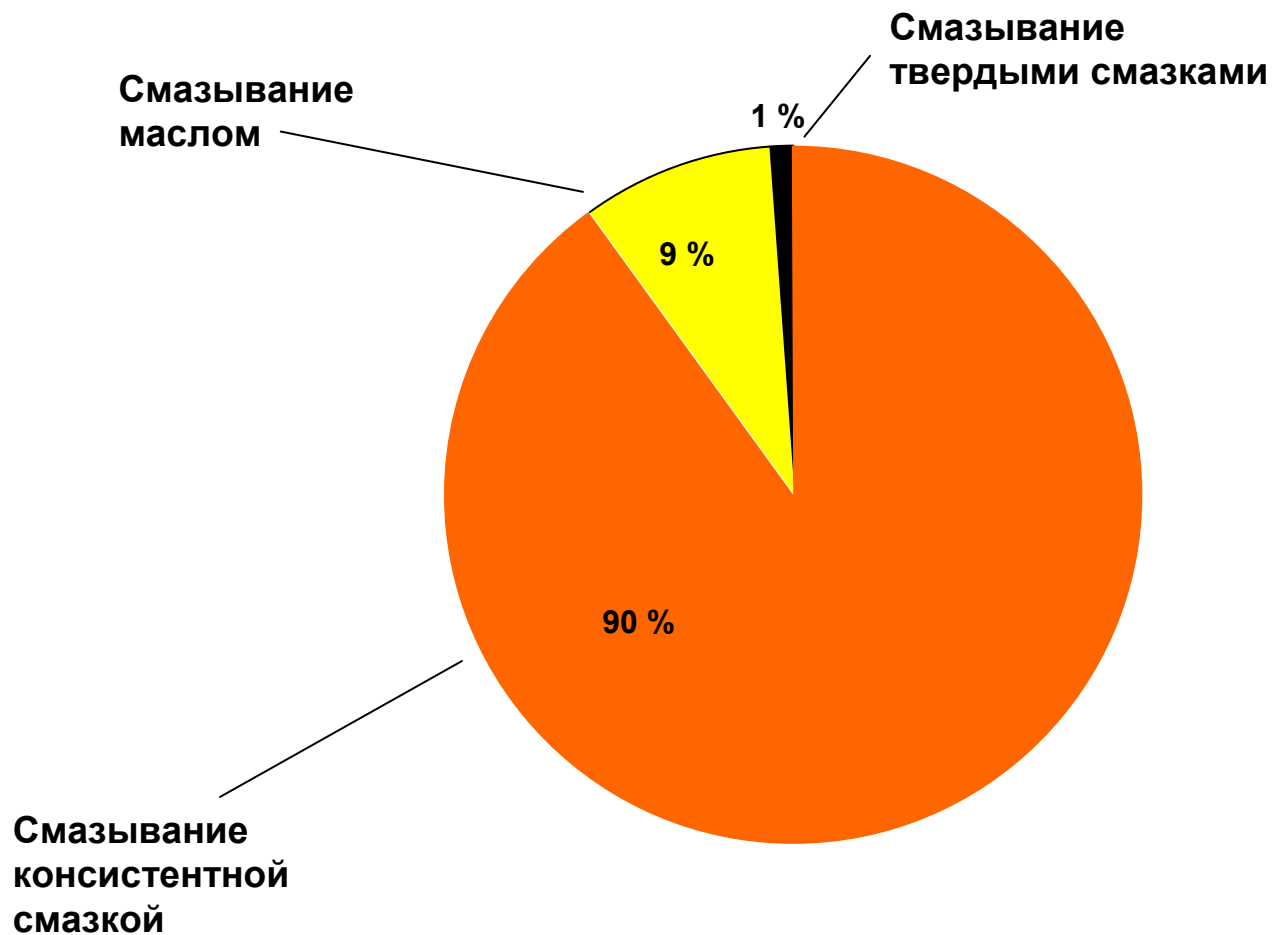
Ludwig Schäfer

Руководитель по сбыту в Восточную Европу и страны CIS.

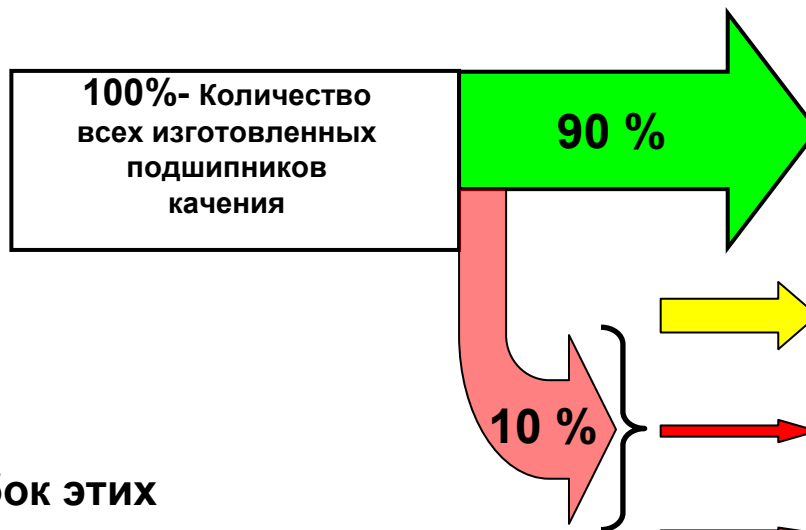
Области применения



Виды смазывания подшипников качения



Причины простоев подшипников качения



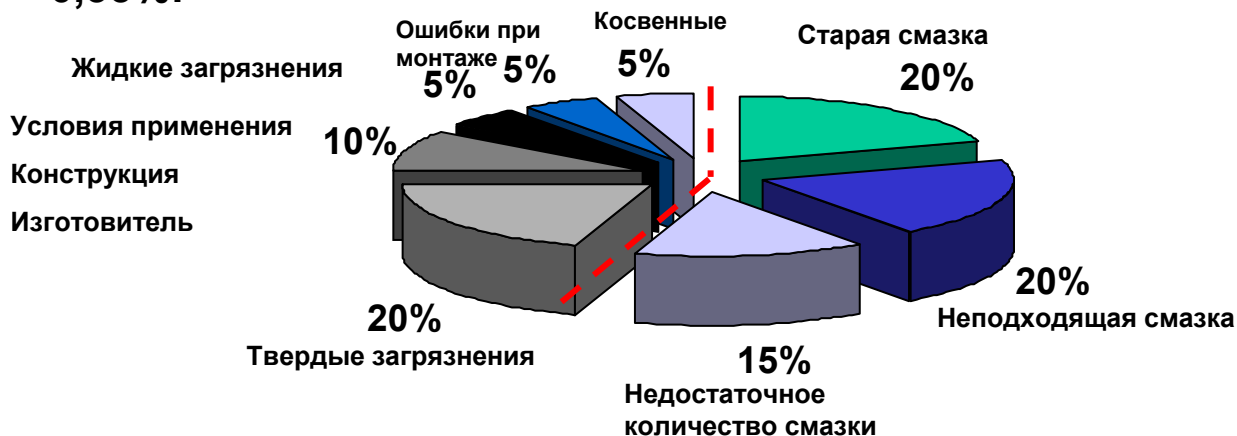
Прим. 90% всех подшипников качения равны, либо превышают жизненный цикл машины

9,5% заменяются в рамках профилактических работ

0,35% Выход из строя из-за ошибок.

0,15% достигают L10

Причины ошибок этих 0,35%:



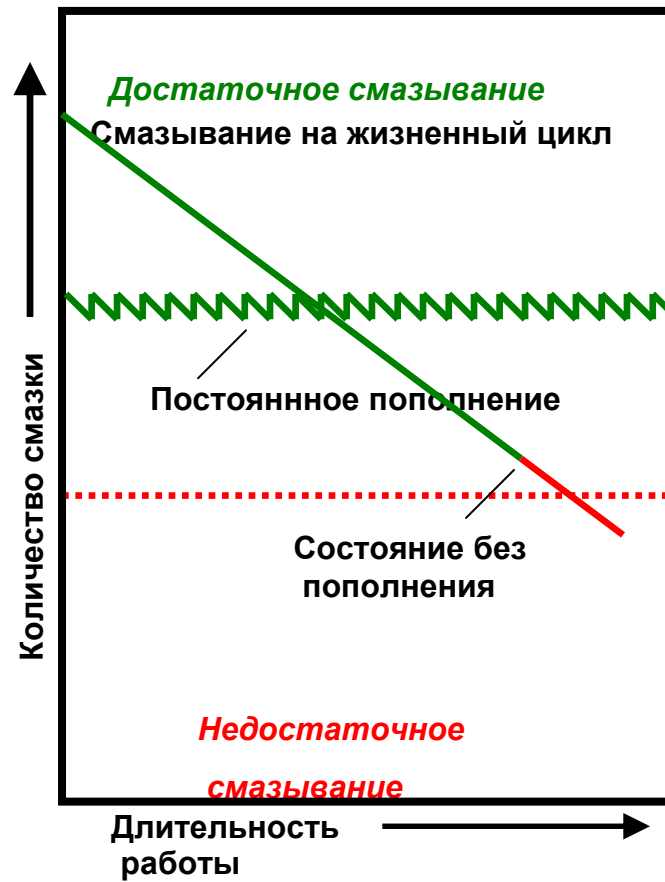
Quelle: Antriebstechnik 18 (1979) Nr.3

Различия в способах пополнения смазки

Ручное пополнение



Постоянное пополнение / на жизненный цикл



Преимущества непрерывного смазывания

- + Пополнение смазки гарантировано на длительное время (безопасность)
- + исключены вынужденные простои для пополнения смазки
- + уменьшенные и поддающиеся планированию затраты на профилактические работы
- + пополнение смазкой требуемого качества
- + высокая степень чистоты при пополнении смазки
- + не повышается температура при пополнении смазки
- + пополнение смазки во время текущей работы механизма
- + пополнение точным, поддающимся анализу количеством смазки

Преимущества перед центральной смазочной системой:

- + существенно ниже затраты по установке, значительно дешевле
- + простая модернизация уже готового оборудования
- + каждая точка смазки снабжается оптимальным смазочным материалом

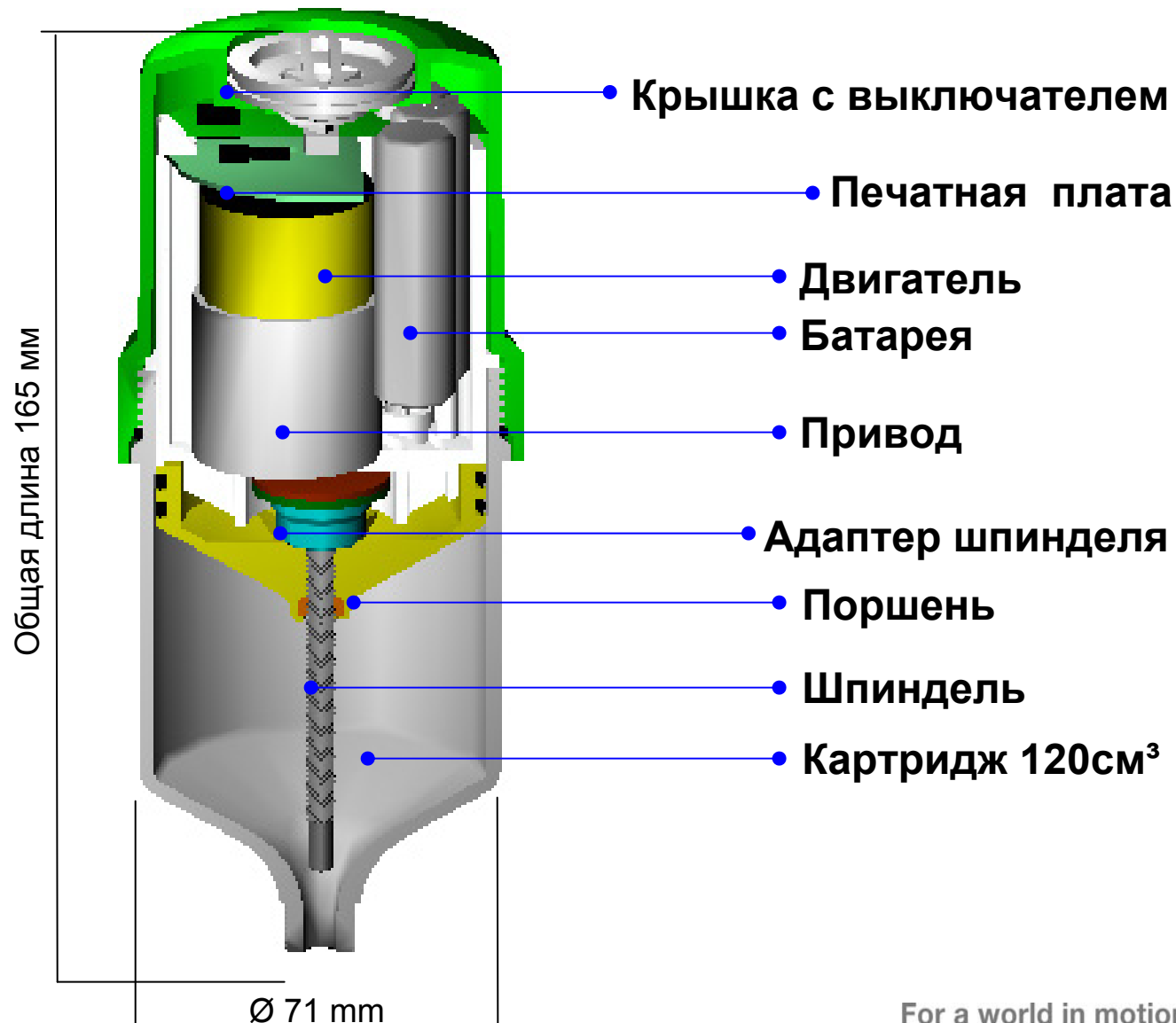
Преимущества электро-механического привода

- Более высокое давление (5 bar)
- Более широкий температурный диапазон (от -10°C до +50°C)
- Не зависит от температуры и вибраций
- Точная дозировка
- Интеллектуальный микропроцессор
- Привод может использоваться повторно
- Функция светодиодов

Система ChronoLube



Схема системы ChronoLube

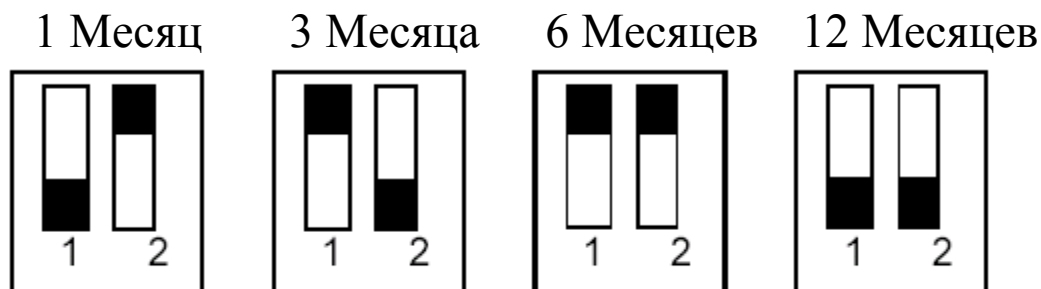
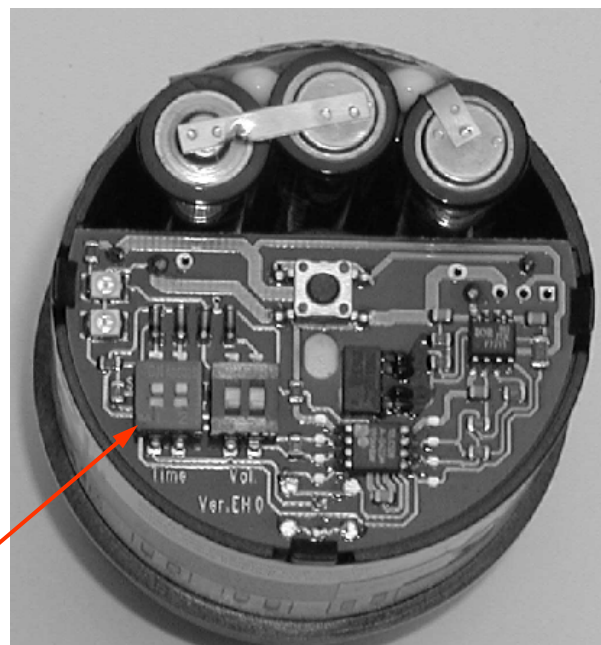


Система ChronoLube



Регулировочные возможности системы ChronoLube

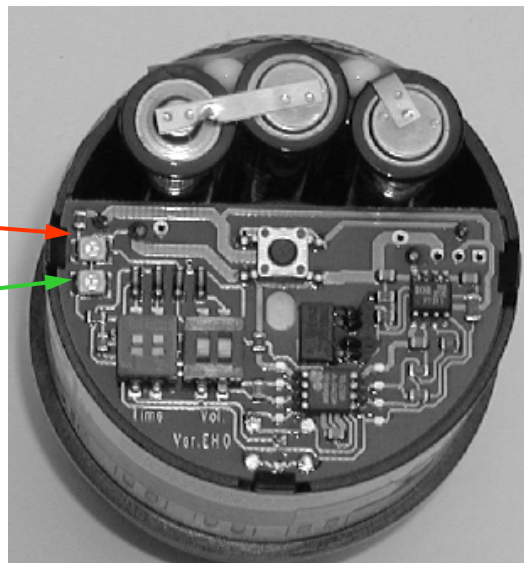
Установка интервала дозирования: левый выключатель установить на желаемый интервал дозирования.



Индикация на системе ChronoLube

Красный
светодиод

Зеленый
светодиод



| Светодиод | Сигнал | Длина сигнала | Обозначение |
|-------------------|-------------|------------------|---------------------------|
| зеленый | мигающий | каждые 15 секунд | Система в готовности (OK) |
| красный | мигающий | каждые 8 секунд | Ошибка |
| зеленый и красный | мигающий | каждые 3 секунды | CL Картридж пуст |
| красный | непрерывный | непрерывный | CL Система дозирует |

Система ChronoLube



Составные части системы ChronoLube

Серийный номер: например 50313739

5 ⇒ Год
03 ⇒ Месяц

OKS 479 ⇒ Смазочный материал
05/31 ⇒ Наполнение: Год / Неделя



Батарея
4.5V / 8.1 Ah
(всегда в комплекте)

Поршень со
шпинделем

CL- Картридж

Можно использовать повторно

Одноразового использования

ChronoLube картридж нельзя наполнять повторно!

Система ChronoLube



Система с OKS 420, готовая к применению



Смазывающие материалы для системы ChronoLube



Консистентные смазки:

- OKS 420** Высокотемпературная смазка широкого применения
- OKS 422** Универсальная смазка для длительного смазывания
- OKS 479** Высокотемпературная смазка для пищевой промышленности

Масла:

- OKS 352** Высокотемпературное масло
- OKS 3760** Универсальное масло для пищевой промышленности

Система ChronoLube



Соединительные детали и фурнитура для системы ChronoLube



Переходники



Удлинители



Угловые соединители



Щетки



Шланги



Крепежные детали



Опорные угольники



Специальные детали

Система ChronoLube



ChronoLube демонстрационный набор



Сейчас в Вашем распоряжении!

Эффективный набор для профессиональных презентаций системы ChronoLube у клиентов. Демонстрационный набор содержит все важнейшие компоненты системы и необходимую фурнитуру.

Система ChronoLube



ChronoLube демонстрационный набор



Демонстрационный набор содержит:

- OKS 5700 ChronoLube Drive
- OKS 352 Высокотемпературное масло
- OKS 479 Высокотемпературная консистентная смазка
- Монтажные детали и фурнитура
- ChronoLube CD-ROM

Система ChronoLube



Система ChronoLube CD-ROM



CD-ROM содержит:

- CL Инструкция по установке
- CL Инструкция по эксплуатации
- CL Программа для выбора смазки



Благодарю за внимание

Ludwig Schäfer
Руководитель по сбыту в Восточную Европу и
страны CIS.

OKS Spezialschmierstoffe GmbH

Ein Unternehmen der Freudenberg Gruppe