Часть 3

Почему не обходимо содержать в чистоте гидравлическую систему?

Секция 1

Гидравлическое масло

Функции гидравлического масла
Гидравлические масла используются как средства для передачи энергии.
Масло выполняет функцию смазки и охлаждения гидравлической системы и защищает детали между собой.

Причины проблем в гидравлической системе.
Как правило, 70% проблем в гидравлической системе происходит из-за использования не соответствующего масла или грязного масла.

Неоригинальное или грязное масло

Какие функции выполняет масло?
Как вы знаете ранее, гидравлическое масло в состоянии перевешать энергию.
Масло также имеет ещё несколько других требований:
A) Масло обеспечивает смазку подвижных частей для предотвращения преждевременного износа (между деталями, что показано)

B) Масло должно сохранять свои свойства в течение длительного времени

C) Масло должно защищать детали машины от ржавчины

D) Масло должно противостоять пенообразованию и окислению

E) Масло должно обладать способностью отделения воздуха от частиц воды и других загрязнений

Поэтому выбранное масло должно содержать необходимые присадки для обеспечения характеристик, описанных выше.

Пенообр

Почему надо использовать оригинальное масло?
Оригинальное масло соответствует всем требованиям для долговечной гидравлической работы системы и обеспечивает:
Во время эксплуатации гидравлической системы, производительность и эффективность машины типы масла и выбрать наиболее подходящее масло
Иногда производится новый тип масла, которое имеет лучшие характеристики. Поэтому, рекомендуется использовать оригинальное масло, рекомендованное производителем.

Другие важные свойства
Гидравлическое масло также должно сохранять вязкость при различных температурах рабочих

Что такое загрязнение и как оно попадает в гидравлическую систему?
Загрязнение - это любые частицы, не металлические частицы и вполне согласованные материалы, которые попадают в гидравлическую систему. Загрязнение попадает в гидравлическое масло из окружающей среды, что и вокруг.

Вязкость
Вязкость - это степень текучести сопротивление частиц, частиц.
Вязкость масла - это свойство масла сохранять при высокой температуре и остеть при низкой температуре
Масло должно сохранять свои свойства в течение длительного времени чтобы уплотнения и шланги сохранялись.
Если вязкость слишком высокая (масло слишком густое) гидравлическая система будет потреблять слишком много повышенного усилия для продавливания масла по системе

Время жизнью гидравлического масла
Как вы сказали ранешь, грязь и загрязнения, также как и гидравлическое масло, грязь, что является вредным гидравлическому системы.
Очень происходит из-за этой гидравлической системы. Грязь и загрязнения попадает в масло, или разделяет масло дальше.
Также загрязнение металлические частицы имеют тот же самый эффект.

Секция 2

Загрязнение

Что такое загрязнения и как оно попадает в гидравлическую систему?
Загрязнение - это любые частицы, не металлические частицы и вполне согласованные материалы, которые попадают в гидравлическую систему. Загрязнение попадает в гидравлическое масло из окружающей среды, что и вокруг.

Воздух
Воздух является первым источником загрязнения.
Воздух также может содержать влажность и частицы от атмосферы, так же как грязь попает в дорог
Воздух также попадает в гидравлическую систему, когда открыта для доливания или технического обслуживания
Воздух также может попадать через уплотнения или штоковой вторник, в том же самой среды может произойти загрязнение масла.

Последствие загрязнения
Загрязнения имеют серьезные последствия на эффективность работы гидравлической системы

Воздух
Воздух хорошо известен эффект воздействия воздуха на жёлтый, особенно при сопротивлении с водой.
Воздух также имеет эффект на масло, которое проходит в водном. Это называется аэлиолиз.
Подробно между маслу имеет контакт с воздухом
Воздух также имеет эффект на гидравлическое масло, которые вредны для эластомерные детали.
В дополнение, пеплота также является важным фактором при окислении.

Вода
Смесь масла и воды называется эмульсифицией (образование эмульсии)
Эмульсия полная отсутствие воды в гидравлической системе.
Вода в виде эстерения попадает в бак, где
Эмульсия имеет 2 слоя
Значительное количество воды в масле обработано.
Эмульсия способствует появлению ржавчины, повышает коррозию гидравлической системы. Также эмульсия способствует к чистке смешивать подвижные части

Секция 3

Фильтры гидравлической системы(гидравлиры)
Теперь, не будет плохо почему необходимо использовать масло вместе, если вы хотите, чтобы гидравлическая система работала хорошо.
Отличная и фильтр, также имеет и показывается фильтрация. Фильтрация - это процесс удаления загрязнений и отделение грязи из масла.

Полнопоточный фильтр
Система полнопоточных фильтров снабжает систему маслом под давлением.

Шаровидный фильтр
Шаровидный фильтр имеет свой собственный фильтр, предназначенный с прямым потоком таким образом, что только малая часть масла во время цикла проходит через этот фильтр.

Степень фильтрации
Степень фильтрации также важна для гидравлической системы.
Степень фильтрации говорит, насколько малые частицы фильтр может удалить.
Общепринятая мера измерения, которая называется микрон. Микрон - это 1 миллионная часть метра.
Для визуального представления: человеческий это волос, толщина которого соли, которая по размеру будет 70 микрон.
Меньшие частицы, которые можно увидеть.
Гидравлическая система, которая имеет большое количество загрязнения, отфильтрованного гидравлической системой наверху.
Большие частицы, которые имеют загрязнения частицы 10 микрон и размером, Бактериальный фильтр пёрьто отфильтрующий частицы 5 микрон.

Фильтр предохранительного клапана
Небольшая разница давлений существует между внутренней и внешней стороной фильтра, так как масло проходит через фильтрующий элемент.
При загрязнении фильтра, давление может достигать точки, когда фильтр забивается и масло не будет проходить через фильтр.
Для предотвращения повышения давления и разрушения фильтрующего элемента, в фильтрующем элементе имеется с бипасным фильтром.
Если фильтр забивается, предохранительный клапан открывает масло напрямую поступает в гидравлическую систему.
Если фильтр не работает, следовательно, грязь в масле попадет сквозь гидравлическую компонентов.

Расположение
Расположение фильтра гидравлическая линия расположена в сливной линии в бак.
Расположение фильтра в линии нагнетания и другие загрязнения, перед тем, как масло вернётся в бак.
Расположение фильтра рекомендовано, используя фильтр линии давления.
Отличие сетчатый фильтр может использоваться во всасывающей линии.
Малый фильтр не может быть использован, так как может вызвать попадание масла.

Секция 4

Техническое обслуживание гидравлической системы
Три основных момента
Для обеспечения гидравлической является чистота при проведении технического обслуживания гидравлической системы. Содержите гидравлическую систему в чистоте.
Если вы хотите, чтобы ваша гидравлическая система работала вышеть вышеуже чистоте, заглушить дросселя и прочие образом вышеть дорогостоящие ремонтные работы.

1. Содержите в чистоте гидравлическое масло.
Держите масло в чистоте вместе с будьте внимательны при замене или доливке масла.
Гидравлическое масло - это основная гидравлическая вместе с частой доливкой масла из контейнера в бак.
Конечно, необходимо использовать оригинальное масло, рекомендованное производителем.

Промывка
Рекомендуемая производитель промывку масла в Баке. в случае если вы заменяете фильтр, частицы, в случае полное масла
Прогоняете масло через очистные устройство, до фактом такой масла

2. Содержите в чистоте гидравлическую систему
Производите замену масла и фильтров отдельно.
Хорошие масло содержит много примесей, которые вредны для гидравлической системы.
Обращаясь, если сливное масло обрабатывается.
Однако, это также приведет также эффективность после обработки. Поэтому, рекомендуется использовать производить замену масла и использовать фильтрацию.
Фильтры могут поглощать только ограниченное количество загрязнения, и, в конечном итоге, они забиваются.
Производите замену фильтров в рекомендованных интервалы для того, чтобы не прерывается процесс очистки масла.

Слив и доливка
Перед тем как доливать воду и отстой из бака в таком случае вы не можете гидравлическую системы. Это единственный способ по эксплуатальной очистке масла от загрязнения, которые вредны для гидравлической системы. Для гидравлической системы. Также необходимо должны необходимо оригинальное масло, рекомендованное Ниже.

3. Содержите в чистоте ваше рабочее место
А) При замене или доливке масла убедитесь в том, что вы используете оригинальное масло.
Используйте только чистое масло, запечатанное корпуса и контейнер.
Не допускайте попадания грязи в систему - **ПОЛЬЗА ЧИСТОЕ МАСЛО.**

B) Используйте пластиковые матерьял для мешьшем отверстий отсоединённых шлангов гидравлической системы.

C) Содержите в чистоте рабочее место при работе с гидравлическим оборудованием.
Используйте исправный и чистый инструмент.

Как содержать в чистоте гидравлическую систему
- **Содержите в чистоте гидравлическое масло**
- **Содержите в чистоте гидравлическую систему**
- **Содержите в чистоте ваше рабочее место**

Copyright © 2009-2015 ООО"ТЕХНОСЕРВИС"