



УПРЕЖДАЮЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПУТЕМ ДИАГНОСТИКИ МАСЛА ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫШАЕТ ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ НАДЕЖНОСТЬ

КОМПАНИЯ:
Mikropakk Ltd.

ОТРАСЛЬ:
Пластмассы

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:
Литьевые машины Arburg, Engel

ПРОДУКТ:
MOL Hydro HM 46 AL

УСЛУГИ:
Диагностика масла и механизмов по системе испытаний LubCheck, консультации по технологии применения смазочных материалов

Неожиданная поломка и временный простой промышленного оборудования может нанести значительный производственный ущерб. Соответственно, промышленные предприятия уделяют большое внимание уменьшению прямых и косвенных затрат, которые могут возникнуть в результате отказов оборудования. Стратегия упреждающего технического обслуживания рассчитана на решение этой проблемы и за последние 15 лет была успешно применена при эксплуатации 79 литьевых машин, которые находятся в собственности компании Mikropakk Ltd., осуществляющей их эксплуатацию. Одним из источников исходных входных данных, необходимых для упреждающего технического обслуживания, служит диагностика масла и механизмов по системе испытаний LubCheck, в процессе которой выполняется анализ состояния смазочных материалов. В соответствии с результатами испытаний MOL-LUB, масла, используемые в структурных подразделениях Mikropakk, регулярно фильтруются, а интервал между заменами масла увеличен в два раза и составляет 30 000 часов успешной эксплуатации.

На двух промышленных предприятиях компании Mikropakk Ltd., которая специализируется на литье под давлением, изготавливаются приблизительно 1,3 млрд. пластмассовых деталей с использованием современной технологии. Эта компания предлагает запирающие и уплотнительные элементы и системы фасовки специальной конструкции для фармацевтической, косметической, пищевой промышленности и производства бытовой химии. Чтобы достичь значительной эксплуатационной эффективности, на фабриках компании внедрен высокий уровень автоматизации. Интегрированная система управления предприятием осуществляет надзор и контроль над централизованными системами поставки материалов. Она включает в себя технологическое оборудование, роботов и другое вспомогательное оборудование.

Постоянно растущие требования партнеров компании Mikropakk к производительности и качеству требуют от нее поддержания высокого уровня эксплуатационной надежности и непрерывного стимулирования процесса повышения эффективности. Эти факторы послужили причиной внедрения системы упреждающего контроля и технического обслуживания, что позволило компании максимально увеличить эксплуатационную готовность ее оборудования и обеспечить наивысшее качество продукции. Поскольку такая сложная система зависит от надежных данных, программа диагностики масла и механизмов по системе испытаний MOL LubCheck зарекомендовала себя в качестве важного звена в этой цепи.

Вот уже много лет компания Mikropakk Ltd. использует беззольное гидравлическое масло MOL Hydro HM 46 AL в своих литьевых машинах Arburg и Engel, средний возраст которых составляет менее 6 лет. Очевидно, что для достижения максимальных рабочих характеристик в современных гидравлических системах требуется особая чистота, и поэтому эксперты MOL рекомендовали внедрить программу диагностики масла и механизмов по системе испытаний MOL LubCheck. На начальном этапе результаты диагностики, полученные в ходе анализа масла, часто свидетельствовали о том, что в пробе гидравлического масла присутствовали твердые загрязняющие вещества из внешнего источника и требовалась фильтрация. На основе этой рекомендации по результатам диагностики масла был введен в эксплуатацию мобильный аппарат для регулярной фильтрации используемого масла. Благодаря этой фильтрации удалось в два раза увеличить интервал между заменами смазочного материала, который сейчас составляет 30 000 часов эксплуатации, а также увеличить эксплуатационную готовность рабочего оборудования.

На основе положительных отзывов и опыта диагностика масла по системе испытаний LubCheck стала активным элементом упреждающего технического обслуживания в компании Mikropakk и используется уже в течение 15 лет. Наше сотрудничество не ограничивается лишь анализом, так как эксперты MOL регулярно осуществляют консультирование Mikropakk по технологии применения смазочных материалов, что позволяет компании применять правильное управление смазкой и, таким образом, обеспечивает максимальную эффективность оборудования.



1**ПРОБЛЕМА**

Повышение эксплуатационной надежности и эффективности

2**РЕШЕНИЕ**

Внедрение упреждающего технического обслуживания на основе диагностики масла

3**РЕЗУЛЬТАТ**

Увеличенный в два раза интервал между заменами масла, повышенная эксплуатационная надежность

ДИАГНОСТИКА МАСЛА И МЕХАНИЗМОВ ПО СИСТЕМЕ ИСПЫТАНИЙ LUBCHECK

Диагностика по системе испытаний LubCheck – это широко применяемый во всем мире процесс анализа смазочного материала, который позволяет выявить степень старения смазочного материала, ухудшение качества и повреждения оборудования любого рода до того, как их последствия приведут к значительным производственным убыткам и высоким затратам на ремонт.

СОВРЕМЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уже более 20 лет в компании MOL-LUB Ltd. функционирует самая современная лаборатория по испытанию масла. Аккредитованная лаборатория является членом WearCheck International, производит анализ и оценку нескольких тысяч проб масла в год, экономя таким образом значительные суммы своим клиентам и обеспечивая более эффективное планирование производства.

**С ПОМОЩЬЮ ДИАГНОСТИКИ, ПРОВОДИМОЙ ПО СИСТЕМЕ ИСПЫТАНИЙ LUBCHECK**

- возможные поломки могут быть обнаружены и определены на ранней стадии
- все скрытые недостатки и сбои в работе механизмов могут быть выявлены и проверены
- производственные потери могут быть снижены или исключены
- расходы на ремонт механического оборудования могут быть сокращены
- техническое обслуживание будет более точным и легким в планировании
- интервалы замены машинного масла могут быть оптимизированы
- надежность машин и оборудования может быть повышена

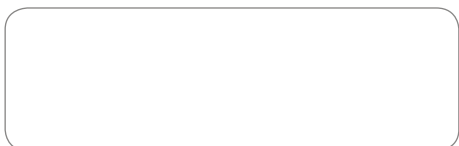
**ПОКАЗАТЕЛИ УЛУЧШАЮТСЯ**

- более эффективное планирование производства
- оптимизированная смазка
- значительная экономия средств
- легко планируемые расходы на техобслуживание

КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Использование профессиональных смазочных материалов для управления смазочным процессом может повысить надежность и рентабельность производства и улучшить качество продукции, и наоборот! Опираясь на многолетний опыт, наша экспертная группа MOL-LUB готова помочь вам по любому вопросу, имеющему отношение к смазочным материалам, будь то выбор надлежащего смазочного материала или решение технических задач, или по любому общему вопросу по смазочным материалам.

Выбор смазочных материалов	Решение конкретных проблем	Обеспечение экономически эффективной эксплуатации
Мы можем помочь вам подобрать ассортимент смазочных материалов, оптимально подходящий для вашей техники и полностью отвечающий всем техническим требованиям.	По вашим запросам мы готовы решать разовые и специальные задачи, связанные со смазкой механического оборудования, и любые другие возможные проблемы.	С помощью нашей узкоспециализированной системы контроля состояния механического оборудования на основе диагностики масла наши инженеры смогут настроить для вас систему контроля состояния и затем провести оценку соответствующих результатов лабораторных испытаний проб масла с целью разработки рекомендаций по необходимым действиям на основании сделанных заключений.

ВАШ ПАРТНЕР**AUTHORIZED DISTRIBUTOR**