



Система AlfaPure снижает расходы на смазочно-охлаждающие жидкости и износ оборудования на заводе Ford в Бордо

Завод Ford, Бордо, Франция

Case story: Сепарационная система

Завод автоматических трансмиссий концерна Ford в Бордо, Франция, ежедневно производит 3000 коробок передач, при этом в операциях механической обработки используется огромный объем смазочно-охлаждающих жидкостей. Для удаления из СОЖ постороннего масла и частиц механических примесей размером до 2 микрон на заводе была установлена выполненная на основе высокоскоростного центробежного сепаратора система AlfaPure. Согласно данным Отдела технической эксплуатации, она обеспечивает эффективное повторное использование СОЖ, увеличивает срок службы инструмента и способствует поддержанию более безопасных для здоровья условий труда.

В городе Бланкфорт, расположенном в южной провинции Франции Бордо, концерн Ford имеет два завода трансмиссий. Один из них является совместным предприятием со специализирующейся в этом секторе компанией GETRAG и ориентирован на выпуск механических коробок передач. Другой – Ford Aquitaine Industrie – выпускает автоматические коробки и имеет производительность 3000 единиц продукции в день.

Станочный парк – 1000 металлорежущих станков

На заводе автоматических коробок передач для обеспечения работы 400 металлорежущих станков используются два главных резервуара с СОЖ объемом 150 и 110 м³, соответственно. Число установленных на заводе металлорежущих станков в общей сложности составляет 1000. Ранее СОЖ, находящиеся в резервуарах, часто были загрязнены посторонним – трамповым маслом, стекающим с режущих инструментов, причем его концентрация иногда доходила до 10%. Очистка выполнялась с помощью передвижной центрифуги другого производителя и не обеспечивала требуемого качества.



«С помощью старой установки было невозможно поддерживать необходимую степень очистки жидкости одновременно в обоих резервуарах, – объясняет представитель Отдела технической эксплуатации. – Когда она уменьшалась в одном резервуаре, происходило ее увеличение в другом. Это приводило к повышенному износу инструмента, жалобам со стороны операторов станков и снижению качества конечной продукции. Также необходимо было регулярно производить замену СОЖ».



Установленная система AlfaPure

Мишель Франко из французского отделения Альфа Лаваль (Alfa Laval France), работая в тесном контакте с Оливье Мишелем, представителем компании-компоновщика систем SAFIM, предложил использовать систему AlfaPure. После ряда обсуждений Ford принял это предложение.

Установленный модуль AlfaPure имеет пропускную способность 4000 л/час и оборудован автоматической системой управления. Поддержание одинаковой степени очистки СОЖ в обоих баках осуществляется за счет автоматического переключения сепарационной системы на обслуживание того или иного бака. Оно обеспечивается двумя электромагнитными клапанами.

Установленная на заводе Ford в Бордо сепарационная система Альфа Лаваль для очистки СОЖ, выполненная на базе высокоскоростного центробежного сепаратора.

Отдел технической эксплуатации отметил, что хочет иметь систему, способную выполнить задачу за три-четыре дня, чтобы было возможно осуществить расширение производства в будущем.

Снижение содержания постороннего масла

Согласно данным службы технического обслуживания, концентрация постороннего масла в СОЖ в течение первых месяцев эксплуатации непрерывно снижалась: «Сепарационная система Альфа Лаваль теперь удаляет практически все остатки масла, что обеспечивает получение СОЖ даже более высокой степени очистки, чем требуется».

По итогам тестирования представители Отдела технической эксплуатации говорят, что теперь им требуется только изредка доливать некоторое количество новой СОЖ, а не приобретать целые новые ее партии.

Реальный вклад в повышение качества

«Теперь мы не получаем претензий от операторов станков, а инструмент служит намного дольше. Раньше нам приходилось приспособливать его для работы с загрязненными СОЖ, а теперь мы опять можем пользоваться стандартными инструментами. Система AlfaPure вносит реальный вклад в обеспечение высокого качества нашей конечной продукции. Кроме того, она способствует снижению концентрации масляного тумана в производственных помещениях».

Фирменное сервисное обслуживание Альфа Лаваль будет осуществляться через компанию-компоновщика систем SAFIM. Оливье Мишель из SAFIM говорит, что теперь он будет рекомендовать это решение по очистке СОЖ всем своим заказчикам.



Фото: Привилегия Ford



AlfaPure – «интеллектуальная» сепарационная система компании Альфа Лаваль

Альфа Лаваль, лидер в области технологии сепарации, представляет серию AlfaPure – новое поколение сепарационных установок, предназначенных для очистки и восстановления смазочно-охлаждающих жидкостей и моющих растворов, использующихся в процессах металлообработки.

Одна из самых впечатляющих особенностей установок AlfaPure – исключительное удобство их эксплуатации. Быстро и качественно удаляя масло, консервационные смазки и механические примеси, AlfaPure значительно продлевает срок службы технологических жидкостей на водной основе, снижает себестоимость продукции и увеличивает эффективность производства. Период окупаемости системы обычно не превышает одного года.

Эти полностью готовые к работе системы обладают высоким соотношением производительность-размер. Самая маленькая установка серии AlfaPure может обслуживать резервуары объемом до 150 м³, занимая при этом площадь менее 1,7 м².

EFU00017RU 0406

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления

Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить www.alfalaval.com