



Сепарационные системы Альфа Лаваль выбраны для очистки обезжиривающих растворов на автомобильном заводе

Завод компании BMW, Дингольфинг, Германия

Case story: Сепарационная система

После предварительного тестирования Альфа Лаваль поставила для кузовного цеха завода компании BMW, расположенного в Дингольфинге, недалеко от Мюнхена, модульные центробежные сепараторы, предназначенные для очистки моющих (обезжиривающих) растворов. Результат – более чистые детали, меньший процент брака и более высокое качество конечного продукта. Примерное время окупаемости оборудования – два года.

Важным этапом перед окончательной сборкой является проведение пассивирования. Этот процесс включает обработку новых деталей кислотами для удаления загрязнений и образования на новой поверхности защитной пленки. Очень важно обеспечить полное удаление всех химикатов после завершения обработки. Оно осуществляется путем промывки, позволяющей эффективно удалить остатки масла, консервационной смазки и окислы.

Очистка моющих растворов методом центробежной сепарации

Для поддержания моющей способности на заводе в Дингольфинге обезжиривающие жидкости сначала пропускаются через бумажный фильтр, который задерживает крупные частицы. Установленные после фильтра две модульные сепарационные системы Альфа Лаваль в непрерывном режиме осуществляют удаление более мелких твердых частиц и остатков масла. Управлять сепараторами очень просто, и они требуют минимального контроля.



Тестовые испытания

Нильс Шёпфлин, подразделение текучих сред и инженерного оборудования, отделение Alfa Laval Mid Europe, поясняет, что прежде на этом производственном участке для очистки моющих растворов использовались корзиночные центрифуги другого производителя:

«Зная о том, что завод хочет увеличить производительность удаления остатков масла, мы



предоставили ему модуль-сепаратор на время.

При проведении сравнительных испытаний с корзиночной центрифугой центробежный сепаратор показал существенно большую скорость очистки. После этого мы поставили два модульных сепаратора Альфа Лаваль взамен двух корзиночных центрифуг.

Более глубоко очищенные моющие растворы позволяют добиться большей чистоты деталей и снизить процент брака на этапах сборки и окраски. Деталь не может быть подвергнута пассивированию повторно. Если оно не получилось в первый раз, то деталь считается бракованной».

Экологические преимущества

Модульные сепараторы Альфа Лаваль также более экологически безопасны. Меньше масляного тумана образуется в промывочной камере, и меньшее количество масла попадает в фильтры системы вентиляции. Сепараторы часто вносят свою существенную лепту, помогая компаниям в решении задач по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Завод в Дингольфинге имеет еще несколько других сепараторов Альфа Лаваль, установленных в кузовном цехе и использующихся в процессах обезжиривания и пассивирования, а также для очистки гидравлической жидкости. Как и все клиенты Альфа Лаваль, компания BMW всегда имеет полный доступ к услугам по поставке запасных частей, сервисному обслуживанию и технической поддержке.

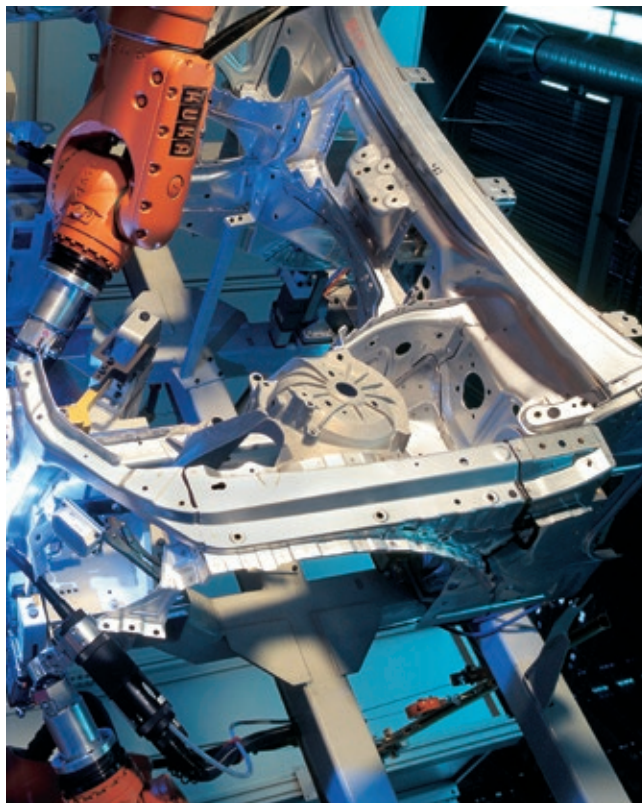


Фото: Печатается с разрешения BMW Groupе (серия 5)



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 и, 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.

EFU00015RU 0410

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