



## Чистая смазочно-охлаждающая жидкость повышает производительность на заводе компании Speedline, Италия

Завод Speedline s.r.l., Венеция, Италия

Case story: Сепарационная система



При численности персонала 720 человек венецианский завод Speedline производит ежегодно 1,8 миллиона легкосплавных колесных дисков для автомобилей.

### Охладители смазки

Находящийся в Венеции завод компании Speedline s.r.l, входящей в группу Mazzucconi, выпускает огромное количество легкосплавных колесных дисков для автомобилей. Очистка смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) для металлорежущих станков осуществляется на заводе с помощью двух модульных сепарационных систем серии AlfaPure.

По данным завода, очистка СОЖ системами AlfaPure позволила снизить износ инструмента и сократить простои оборудования, что, в свою очередь, привело к повышению производительности завода.

Улучшились условия труда для персонала, а снижение объемов отработанных СОЖ прекрасно согласуется с общей политикой Speedline в области охраны окружающей среды.



Компания Speedline является ведущим мировым производителем алюминиевых колесных дисков. При численности персонала 720 человек венецианский завод компании выпускает ежегодно 1,8 миллиона колесных дисков из легких сплавов. Среди заказчиков – почти все основные мировые производители автомобилей.

Завод поделен на два участка, на каждом из которых используется по 20 металлообрабатывающих станков с ЧПУ. Системы СОЖ для технологических процессов отрезания, фрезерования, токарной обработки и других операций питаются рабочей жидкостью на основе синтетического масла из двух центральных резервуаров емкостью 20 и 24 м<sup>3</sup>.

#### **Сепаратор удаляет мельчайшие механические примеси**

По мере использования в технологическом процессе СОЖ постепенно все больше засоряется трамповым маслом, стекающим с металлорежущего станка, и превращается в эмульсию, содержащую металлические опилки (стружки) всевозможных размеров.



Speedline выпускает колесные диски практически для всех основных мировых производителей автомобилей.



Выполненная на базе центробежного сепаратора и подключенная к резервуару с СОЖ модульная сепарационная система AlfaPure ведет непрерывную очистку СОЖ, удаляя масляный трамп и механические примеси диаметром всего в несколько микрон.

Наиболее крупные механические включения задерживаются ленточным фильтром, а более мелкие металлические частицы – фильтром тонкой очистки. Выполненные на базе центробежного сепаратора и подключенные каждая к своему резервуару с СОЖ модульные сепарационные системы AlfaPure ведут непрерывную очистку СОЖ, удаляя масляный трамп и механические примеси диаметром всего в несколько микрон.

#### **Пониженные расходы на СОЖ и замену фильтров**

Микеле Фаваретто, руководитель Отделения механической обработки в Speedline, утверждает, что новые системы AlfaPure обеспечивают снижение расходов на СОЖ и замену фильтров.

Говорит руководитель отдела технического обслуживания Марино Гаспарини: «Мы впервые столкнулись с сепаратором Альфа Лаваль еще в 1999 году, поэтому мы были уже осведомлены о преимуществах этой технологии, когда устанавливали системы AlfaPure.

СОЖ в центральных резервуарах, в зависимости от ее типа, обычно заменяется раз в год. Теперь, когда у нас есть AlfaPure, мы надеемся, что периодичность замены увеличится, возможно, до двух лет. Это даст существенную экономию, поскольку стоимость размещения кубометра масляных отходов, включая транспортные расходы, крайне высока. Установка систем AlfaPure также значительно снизила расход бумажных фильтров».

#### **Повышение производительности**

Микеле Фаваретто отмечает, что применение для очистки СОЖ систем AlfaPure обеспечивает существенный выигрыш в производительности: «Во-первых, теперь клапаны гидравлической системы

металлорежущих станков не засоряются и не приводят к выходу станка из строя. Поэтому время простоя оборудования уменьшается, а станки становятся более чистыми и работают более надежно. Во-вторых, уменьшается процент брака, связанный с износом инструмента. Мы заметили, производительность повысилась, а инструмент стал служить дольше».

#### **Улучшение условий работы**

Элизабетта Комуньян, ответственная за охрану труда в Speedline, говорит, что системы AlfaPure помогли сделать условия работы на заводе более благоприятными для здоровья обслуживающего персонала:

«Явные улучшения налицо. В воздухе нет масляного тумана, а фильтры системы вентиляции находятся в намного более чистом состоянии. Непрерывная очистка СОЖ препятствует размножению бактерий в резервуарах, поэтому неприятный запах явно уменьшился. Мы также обратили внимание, что со стороны персонала уменьшилось число жалоб на аллергию».

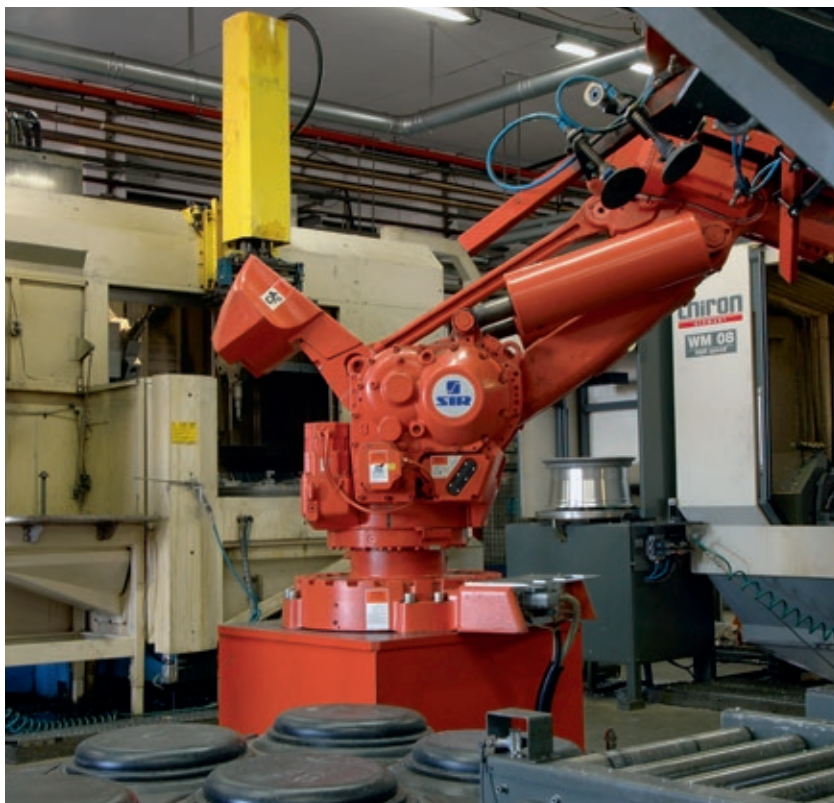
По словам Элизабетты Комуньян, возможность повторного использования СОЖ прекрасно согласуется с общей политикой Speedline в области охраны окружающей среды. Система обеспечения качества компании сертифицирована на соответствие стандарту ISO 14001, и она придает огромное значение минимизации воздействия завода на окружающую среду.



Микеле Фаваретто, руководитель Отделения механической обработки в Speedline.



Элизабетта Комуньян, ответственная за охрану труда в Speedline.



Завод Speedline поделен на два участка, на каждом из которых используется по 20 металлообрабатывающих станков с ЧПУ.

## Удобство эксплуатации

Насколько удобно работать с системами AlfaPure и проводить их техническое обслуживание?

Руководитель отдела технического обслуживания Марино Гаспарини очень доволен:

«Модульные сепарационные системы очень просты в эксплуатации, и мы тратим на очистку и проверку состояния оборудования всего полчаса в день. Мы проводим наше собственное профилактическое обслуживание и имеем договор с Альфа Лаваль на сервисное обслуживание в случае необходимости проведения более крупного ремонта».

Марино Гаспарини доволен Альфа Лаваль и как поставщиком:

«Мы по достоинству ценим присутствие компании Альфа Лаваль здесь, в Италии. Она помогла нам выбрать нужное оборудование под конкретную задачу. Она обеспечивает хорошую техническую поддержку, а ее система сервисного обслуживания просто великолепна. В поддержании нашего оборудования в рабочем состоянии мы можем полностью положиться на Альфа Лаваль».

Прошло еще слишком мало времени для определения точного периода окупаемости этих двух систем AlfaPure, но все трое представителей Speedline согласны в одном: «Мы точно больше не сможем работать без них!».



Марино Гаспарини,  
руководитель отдела  
технического обслуживания  
в Speedline.

Элизабетта Комуниан, ответственная за охрану труда в Speedline, разговаривает с представителем Альфа Лаваль в Speedline Паскуале Виттиелло, старшим инженером по сбыту подразделения потокопроводящего и инженерного оборудования итальянского отделения Альфа Лаваль.



## 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, используемых в процессах металлообработки.

Одна из самых впечатляющих особенностей установок AlfaPure – исключительное удобство их эксплуатации. Встроенный контроллер значительно облегчает управление всеми функциями и обеспечивает наглядное представление о состоянии системы. Быстро и качественно удаляя остатки trampного масла 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 м<sup>3</sup>, занимая при этом площадь менее 1,7 м<sup>2</sup>.

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

EFU00032RU 0510

## 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](http://www.alfalaval.com)