

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ СМАЗОЧНАЯ СИСТЕМА УСТРАНЯЕТ РИСК ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА БАНОК



ПРОБЛЕМА:

Компании по производству банок нужна была улучшенная система смазывания цепей конвейерной линии. Восемь конвейерных цепей должны смазываться в двух местах. При использовании воздушных распылительных форсунок для нанесения смазки возник ряд проблем. Происходил перерасход смазочного материала, что стало причиной дополнительных расходов и грязи. Форсунки, работающие на сжатом воздухе, образовывали туман. Этот туман оседал на банках. При загрязнении банки повторно подвергались дорогостоящей доработке.

РЕШЕНИЕ:

Теперь для смазки конвейерной цепи у заказчика установлено четыре электростатические смазочные системы AccuJet®. Принцип технологии электростатического распыления основан на притяжении отрицательно заряженных частиц масла к заземленным цепям, при этом эффективность нанесения составляет свыше 90%. Панели управления электростатической системой распыления AccuJet обеспечивают точный контроль работы инжекторных насосов низкого расхода. Каждый насос подает масло к четырем электростатическим форсункам. Насосы регулируются по отдельности, так чтобы к каждой из 16 точек смазки подавался строго определенный объем масла.



ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ СМАЗОЧНАЯ СИСТЕМА УСТРАНЯЕТ РИСК ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА БАНОК – Продолжение

РЕЗУЛЬТАТЫ:

Благодаря электростатическим смазочным системам AccuJet® удалось устранить перерасход, туманообразование и необходимость доработок. Сейчас смазка наносится в строго заданную точку, при отсутствии тумана и пыли. Расход масла удалось сократить на 10 %, а также производитель экономит свыше 100 000 долларов США ежегодно, за счет устранения необходимости доработки загрязненных банок.

Кроме того, сократилось время проведения техобслуживания, поскольку больше не нужно удалять излишки смазки с оборудования, находящегося рядом. Инвестиции в новую систему окупались по прошествии всего шести месяцев эксплуатации.

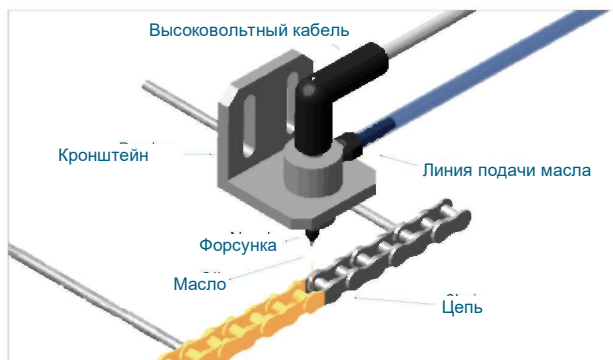
ПОДРОБНЕЕ О СИСТЕМЕ

Электростатическая система смазки AccuJet обеспечивает точное нанесение смазочного материала на поверхность цепи, при этом расходуется меньше смазки, чем в других системах. Система состоит из блока управления распылением AccuJet, электростатических одноточечных распылительных форсунок и резервуара с маслом объемом 16 л (4,2 галлона).

Одноточечная форсунка AccuJet



Блок управления системой AccuJet



Технология электростатического распыления основана на особом принципе «притяжения противоположностей». Иными словами, при электростатическом распылении отрицательно заряженные частицы жидкости притягиваются к нейтральному заземленному объекту. Поскольку масло под действием электростатических сил притягивается к поверхности цепи, эффективность нанесения составляет свыше 90%. При этом исключается перерасход, сокращается частота уборки и улучшаются рабочие условия



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

Адрес: North Avenue and Schmale Road, P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901 USA

Тел.: 1.800.95.SPRAY
Факс: 1.888.95.SPRAY

Межд. тел.: 1.630.665.5000
Межд. факс: 1.630.260.0842

www.spray.com



Пример из практики № 263 © Spraying Systems Co. 2018