

# Упаковочная компания экономит свыше \$130 000 в год благодаря автоматической системе распыления



## Проблема:

Компания по упаковке сыра использовала гидравлические распылительные форсунки для обработки головок сыра фунгицидным составом на конвейере. При этом слой покрытия на самом сыре был недостаточным, из-за чего возникли проблемы с качеством. Более того, форсунки распыляли состав непрерывно, и покрывали им как головки сыра, так и участки между ними. Поэтому значительное количество фунгицидного состава тратилось впустую, а из-за избыточного распыления возникали проблемы с техобслуживанием и безопасностью.

## Решение:

Теперь на сырные головки фунгицидный состав наносится с помощью системы, управляемой автоматическим контроллером распыления AutoJet®. Система состоит из четырех распылительных форсунок PulsaJet® с электроприводом, управляемых модульным контроллером AutoJet 1550+, и распыляет необходимый объем фунгицидного состава на каждую головку сыра при минимальном его расходе. Благодаря поддержке прецизионного контроля распыления (PSC) система автоматически регулирует расход состава в соответствии со скоростью конвейера для предотвращения избыточного или недостаточного распыления фунгицидного состава. Система также укомплектована фотоэлектрическим датчиком, с которого на форсунки поступает сигнал распыления только при наличии на конвейере сыра.

Модульный контроллер распыления AutoJet 1550+



Распылительная форсунка PulsaJet с электроприводом

Распылительные форсунки PulsaJet с электроприводом



# Упаковочная компания экономит свыше \$130 000 в год благодаря автоматической системе распыления - продолжение

## Результаты:

Автоматический контроллер распыления AutoJet® обеспечивает равномерное покрытие сырных головок фунгицидным раствором в точном объеме. При этом фунгицидный раствор наносится только тогда, когда распылительная станция обнаруживает на конвейере сыр. В результате устранения избыточного распыления расход фунгицидного состава сократился на 60%, а время проведения техобслуживания - на 75%, и повысился уровень безопасности на рабочем месте. Стоимость системы окупилась менее чем за два месяца, и теперь компания экономит более \$130 000 в год.

## ПОДРОБНЕЕ О СИСТЕМЕ



Распылительные форсунки Pulsajet® с электроприводом обеспечивают высокую эффективность нанесения для максимального сокращения расхода и предотвращения избыточного распыления. При высоких скоростях конвейера скорость распыления форсунок может достигать 25 000 циклов в минуту. Более того, форсунки Pulsajet можно использовать с различными насадками, чтобы их производительность соответствовала эксплуатационным требованиям.



Модульный контроллер распыления AutoJet 1550+ поддерживает функцию регулирования жидкости для надлежащего расхода и размера капель и обеспечивает точное нанесение фунгицидного раствора при минимальном его расходе.



Система прецизионного контроля распыления (PSC) очень быстро включает и выключает форсунки для контроля расхода. Циклы настолько быстро сменяют друг друга, что кажется, будто форсунки работают непрерывно. При использовании традиционных форсунок, чтобы отрегулировать расход, необходимо изменить давление жидкости, что в свою очередь, требует изменения угла распыления форсунок, области покрытия и размера капель. С системой PSC давление остается постоянным, что позволяет изменять расход без изменения качества распыления. Для использования системы PSC необходимы распылительные форсунки с электроприводом и контроллер распыления AutoJet.

Более подробная информация о прецизионном контроле распыления представлена на сайте [www.sprayrus.ru](http://www.sprayrus.ru)



**Spraying Systems Co.®**  
Experts in Spray Technology

ООО «Спреинг Системс Рус»  
Москва

107031, РФ, г. Москва,  
ул. Петровка, д. 27

Тел.: +7-495-797-6267  
Факс: +7-499-271-5999  
E-Mail: [Moscow@spray.com](mailto:Moscow@spray.com)  
[www.sprayrus.ru](http://www.sprayrus.ru)

ООО «Спреинг Системс Рус»  
Санкт-Петербург

197022, РФ, г. Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д. 37 лит. Щ

Тел.: +7 (812) 448-6023  
E-Mail: [Russia@spray.com](mailto:Russia@spray.com)  
[www.sprayrus.ru](http://www.sprayrus.ru)

ООО «Спреинг Системс Рус»  
Екатеринбург

620014, РФ, г. Екатеринбург,  
ул. Челюскинцев, д. 2

Тел.: +7 (906) 807-4040  
E-Mail: [Russia@spray.com](mailto:Russia@spray.com)  
[www.sprayrus.ru](http://www.sprayrus.ru)

