

Пекарне удалось сократить расход яичной смазки на 50% благодаря новой системе распыления

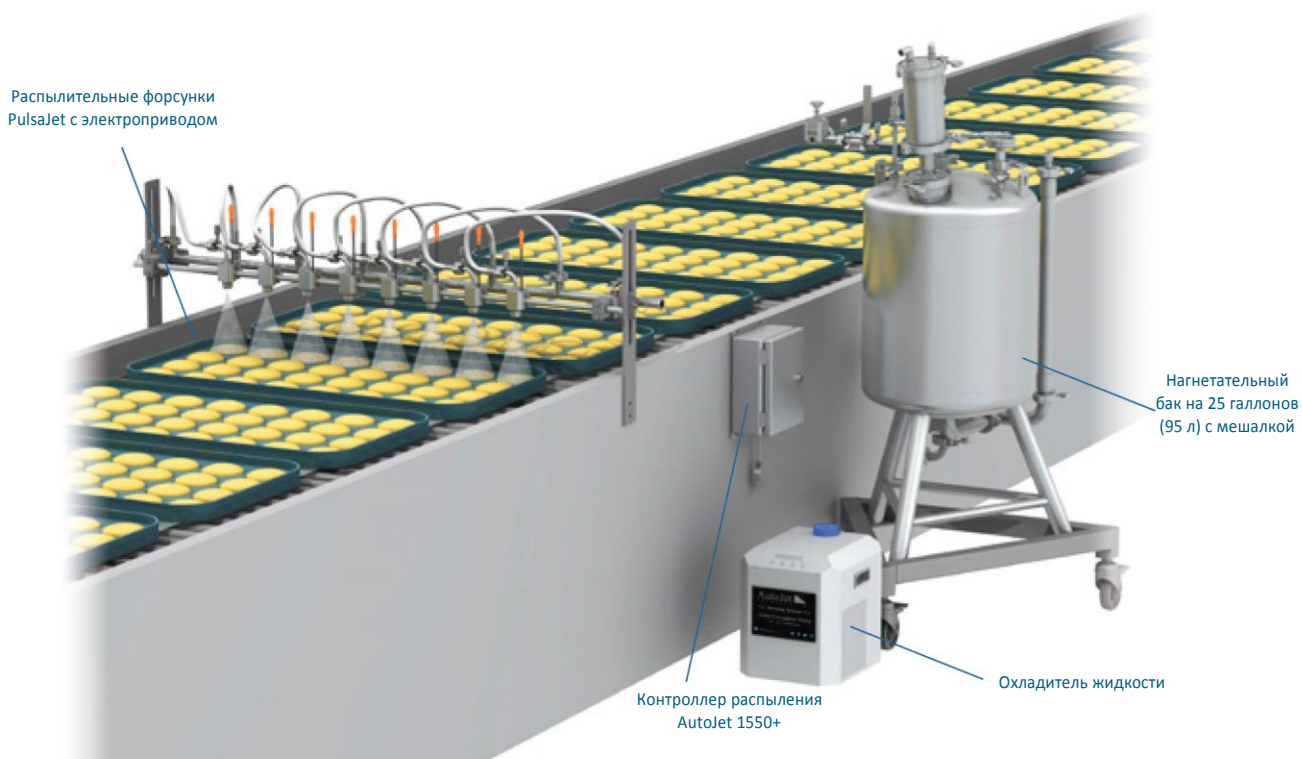


Проблема:

Пекарня, поставляющая булочки для гамбургеров в крупные рестораны быстрого питания, использовала систему распыления яичной смазки на булочки перед выпеканием. Эта система часто засорялась, и поэтому каждые три часа приходилось останавливать производство для проведения очистки. Кроме этого, от форсунок поднимался туман, что негативно сказывалось на безопасности персонала и отнимало больше времени на очистку оборудования от яичной смазки.

Решение:

Теперь в пекарне используется система нанесения охлажденной яичной смазки AccuCoat®. Противни с булочками проходят через станцию распыления, где на них через гидравлические распылительные форсунки Pulsajet® с электроприводом наносят охлажденную яичную смазку. Форсунки Pulsajet обеспечивают очень низкий расход, поскольку имеют больший диаметр отверстия и рабочие характеристики, сравнимые с предыдущими пневматическими распылительными форсунками, только не засоряются и не образуют туман. Для обеспечения прецизионного контроля распыления (PSC) наряду с форсунками Pulsajet используется контроллер распыления AutoJet® модели 1550+. Функция PSC обеспечивает подачу необходимого объема яичной смазки даже при изменении рабочих условий, например, скорости конвейера. При этом для поддержания необходимой температуры и консистенции яичной смазки предусмотрен охладитель и мешалка в нагнетательном баке.





Пекарне удалось сократить расход яичной смазки на 50% благодаря новой системе распыления - Продолжение

Результаты:

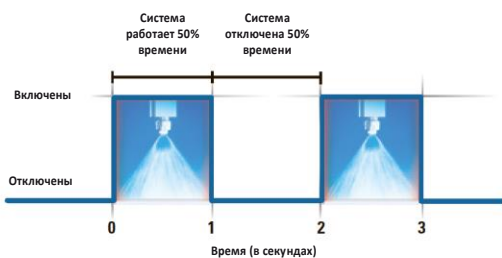
Благодаря системе нанесения охлажденной яичной смазки AccuCoat® пекарне удалось значительно повысить эффективность работы и безопасность персонала. С отказом от пневматических распылительных форсунок и переходом на гидравлические форсунки Pulsajet® пекарня забыла о засорениях, тумане, простоях из-за техобслуживания и сопутствующих затратах на персонал. Кроме этого, рабочие условия больше не представляют угрозы для здоровья. За счет прецизионного контроля распыления (PSC) на каждую булочку наносится нужное количество яичной смазки с минимальным расходом. В результате теперь пекарня тратит на 50% меньше яичной смазки, а экономия от использования данного оборудования составила \$60 000 в год. К тому же стоимость системы окупилась пекарне меньше чем за год.

ПОДРОБНЕЕ О СИСТЕМЕ

Распылительные форсунки Pulsajet с электроприводом имеют малый расход за счет большего диаметра отверстий и в большинстве случаев могут заменить пневматические форсунки.



Система нанесения охлажденной яичной смазки AccuCoat состоит из контроллера распыления AutoJet® модели 1550+, который служит для автоматического регулирования распылительных форсунок для точного и аккуратного нанесения яичной смазки при минимальном ее 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 скорость расхода без изменения производительности форсунок. Для использования системы PSC необходимы распылительные форсунки с электроприводом и контроллер распыления AutoJet.

Более подробная информация о прецизионном контроле распыления представлена на сайте spray.com/psc



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
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
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
www.sprayrus.ru

Бесплатный телефон из всех регионов России: 8-800-700-57-78



Пример из практики № 246 ©Spraying Systems Co. 2017