

Panadería reduce en un 80% la cantidad de desperdicio con un Sistema de Aspersión Automatizado

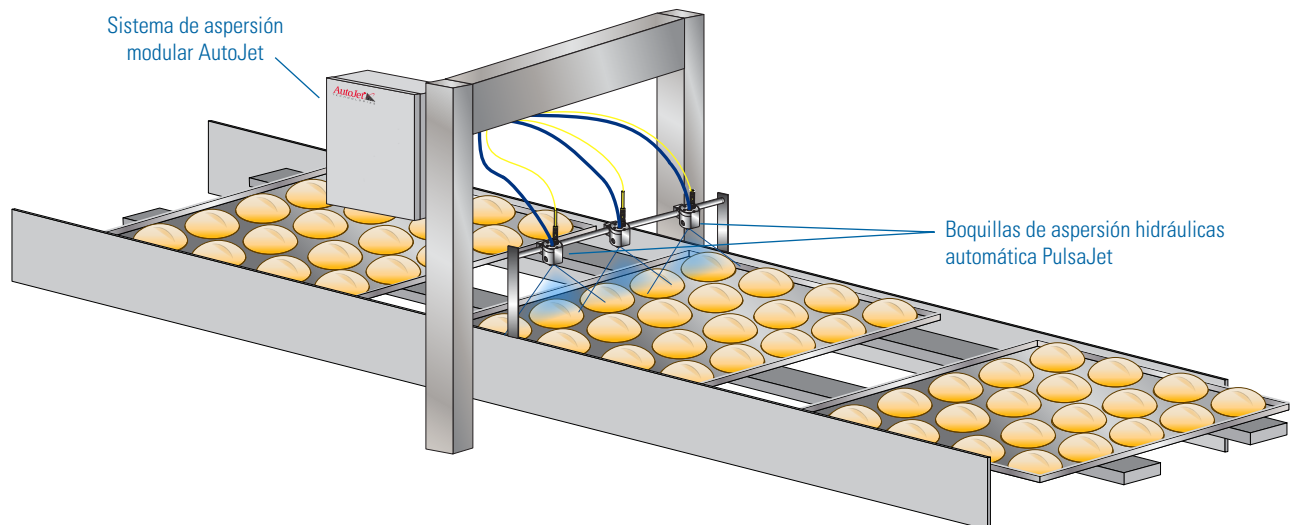


Problema:

Tiosa Supán, la panadería más grande y proveedora de los más grandes restaurantes de comida rápida de Ecuador, tenía dificultad para asegurar que las semillas de ajonjolí se adhirieran a sus productos durante el horneado. Un sistema de aspersión utilizaba boquillas neumáticas para aplicar la niebla a la masa sin hornear para que las semillas se pegaran. Sin embargo, la presión de la aspersión se ajustaba manualmente para controlar el volumen de agua que se aplicaba. A veces, se aplicaba poca agua, lo que hacía que las semillas se cayeran de los bollos. Otras veces se aplicaba demasiada agua, impidiendo que la masa subiera adecuadamente durante el horneado. La niebla excesiva y boquillas que goteaban resultaban en charcos de agua en el piso que requerían limpieza diaria. Además, las agujas de cierre y otros componentes de las boquillas neumáticas requerían mantenimiento frecuente.

Solución:

La solución de Spraying Systems es un Sistema Modular de Aspersión AutoJet® modelo 1550 con tres boquillas hidráulicas automáticas PulsaJet®. El sistema de aspersión automatizado usa el Control Preciso de la Aspersión (PSC) en vez de ajustes a la presión para controlar con precisión el volumen de agua que se aplica. El sistema se ajusta automáticamente a las variaciones de velocidad de la línea eliminando la sub o sobre aspersión. Cuando se requieren ajustes en el flujo para los diferentes productos horneados, los operadores usan el panel de control del sistema.





Panadería reduce en un 80% la cantidad de desperdicio con un Sistema de Aspersión Automatizado – continuación

Resultados:

El sistema Modular de Aspersión AutoJet y las boquillas PulsaJet® han permitido a Tiosa Supán mejorar drásticamente la calidad del producto. La tasa de desperdicio se ha reducido a solo un 2 %, una mejora de casi el 80 %. Además, el uso de boquillas hidráulicas PulsaJet en lugar de boquillas de atomización neumática ha eliminado la niebla y el goteo. El tiempo de inactividad por mantenimiento se ha reducido de 1 hora a solo 15 minutos por día.

UNA MIRADA CERCANA AL SISTEMA

Tres boquillas PulsaJet cubren el ancho de la banda transportadora.

Control de aspersión de precisión

El Control Preciso de la Aspersión (PSC) incluye boquillas que se encienden y apagan muy rápidamente para controlar el flujo. Estos ciclos son tan rápidos que, con frecuencia, el flujo aparenta ser constante. Con las boquillas tradicionales, los ajustes del flujo requieren un cambio en la presión del líquido que también cambia el ángulo de aspersión/coertura de la boquilla y tamaño de gota. Con el PSC, la presión permanece constante permitiendo los cambios de flujo sin cambiar el desempeño de la aspersión. El PSC requiere el uso de boquillas eléctricas y un controlador AutoJet.



El Sistema Modular de Aspersión AutoJet proporciona un control fácil de las boquillas y tiempos de los ciclos de hasta 10,000 ciclos por minuto



Spraying Systems México

Expertos en Tecnología de Aspersión

Spraying Systems México, S.A. de C.V.
Acceso B No. 102, Parque Ind. Jurica
C.P. 76120, Querétaro, Qro

Teléfono: (52-442) 218-457 Correo electrónico: ssmex@spray.com www.spray.com.mx

