

# Empacadora de Alimentos Ahorra más de \$30,000 usd al Año con un Sistema de Aspersión Automatizado

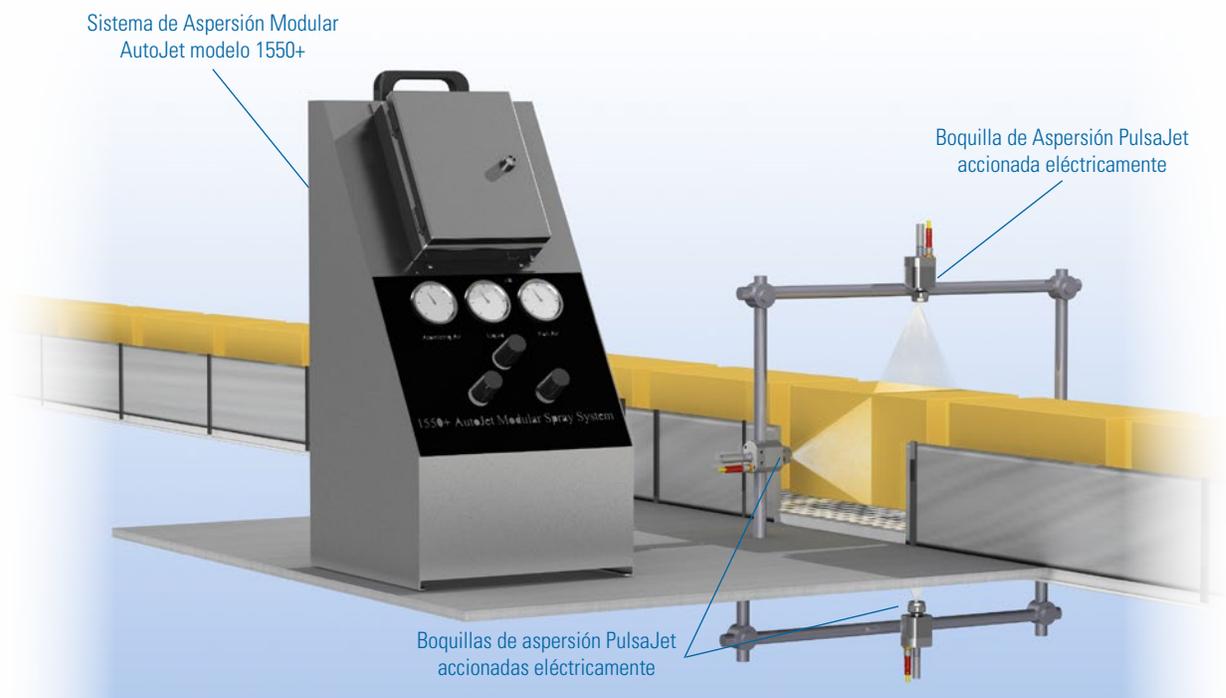


## Problema:

Una empresa empacadora de quesos utilizaba boquillas hidráulicas para aplicar un inhibidor de hongos a bloques de queso en una banda transportadora. La cobertura del queso era inconsistente y creó problemas de calidad. Además, las boquillas asperjaban continuamente y recubrían el queso y las áreas entre los bloques de queso. Se desperdiciaba una gran cantidad de inhibidor de hongos y el exceso de aspersión generó problemas de mantenimiento y seguridad.

## Solución:

Un Sistema de Aspersión Automatizado AutoJet® aplica el inhibidor de hongos en los bloques de queso. El sistema, equipado con cuatro boquillas PulsaJet® accionadas eléctricamente y controladas por un Sistema de Aspersión Modular AutoJet 1550+, asperja el volumen correcto de inhibidor de hongos en cada bloque de queso con un mínimo de desperdicio. Utilizando Control Preciso de Aspersión (PSC), el sistema realiza ajustes automáticos de la tasa de flujo en función de la velocidad de la banda transportadora para evitar la aplicación excesiva o insuficiente del inhibidor de hongos. El sistema también utiliza un sensor fotoeléctrico para indicar a las boquillas que asperjen solo cuando haya queso.





# Empacadora de Alimentos Ahorra más de \$130,000 usd al año con un Sistema de Aspersión Automatizado

– Continuación

## Resultados:

El uso del sistema de aspersión automatizado AutoJet® asegura que los bloques de queso estén cubiertos uniformemente con el volumen preciso de inhibidor de hongos requerido. El inhibidor de hongos se aplica solo cuando se detecta queso en la estación de aspersión. La eliminación del exceso de aspersión ha resultado en una reducción del 60% en el uso de inhibidores de hongos, una reducción del 75% en el tiempo de mantenimiento y un entorno de trabajo más seguro. El retorno de inversión fue menor a dos meses y la empresa está ahorrando más de \$130,000 usd al año.

## UNA MIRADA MÁS CERCANA AL SISTEMA



Las boquillas de aspersión Pulsajet® accionadas eléctricamente proporcionan una alta eficiencia de transferencia para minimizar el desperdicio y el exceso de aspersión. Velocidades de hasta 25.000 ciclos por minuto son posibles para mantener el ritmo de las velocidades de bandas transportadoras rápidas. Las boquillas Pulsajet se pueden utilizar con una gran variedad de puntas de aspersión para garantizar que el rendimiento coincida con los requisitos de la aplicación.



El sistema de aspersión modular AutoJet modelo 1550+ cuenta con control de líquido para un flujo y tamaño de gota adecuados y garantiza la colocación precisa del inhibidor de hongos para minimizar el desperdicio.



El Control Preciso de Aspersión (PSC) abre y cierra las boquillas muy rápidamente para controlar el flujo. Este ciclo es tan rápido que el flujo a menudo parece ser constante. Con las boquillas tradicionales, los ajustes de la tasa de flujo requieren un cambio en la presión del líquido, que también cambia el ángulo de aspersión, la cobertura y el tamaño de las gotas. Con PSC, la presión permanece constante permitiendo cambios en la tasa de flujo sin cambios en el rendimiento de la aspersión. PSC requiere el uso de boquillas de aspersión accionadas eléctricamente y un controlador de aspersión AutoJet.

Para obtener más información sobre Control Preciso de Aspersión, visite [https://www.spray.com.mx/automated\\_systems/precision\\_spray\\_control.aspx](https://www.spray.com.mx/automated_systems/precision_spray_control.aspx)



**Spraying Systems México**

Expertos en Tecnología de Aspersión

Spraying Systems México, S.A. de C.V.  
Acceso B No. 102, Parque Industrial Jurica, CP 76120, Querétaro, Qro., Mexico

Tel. (52-442) 218-4571 E-mail: [ssmex@spray.com](mailto:ssmex@spray.com)

[www.spray.com.mx](http://www.spray.com.mx)



Estudio de caso núm. 236 ©Spraying Systems Co. 2014