

Sistema modular de aspersión reduce el uso de barniz de huevo en un 75%. La panadería ahorra más de \$62,000 dólares al año



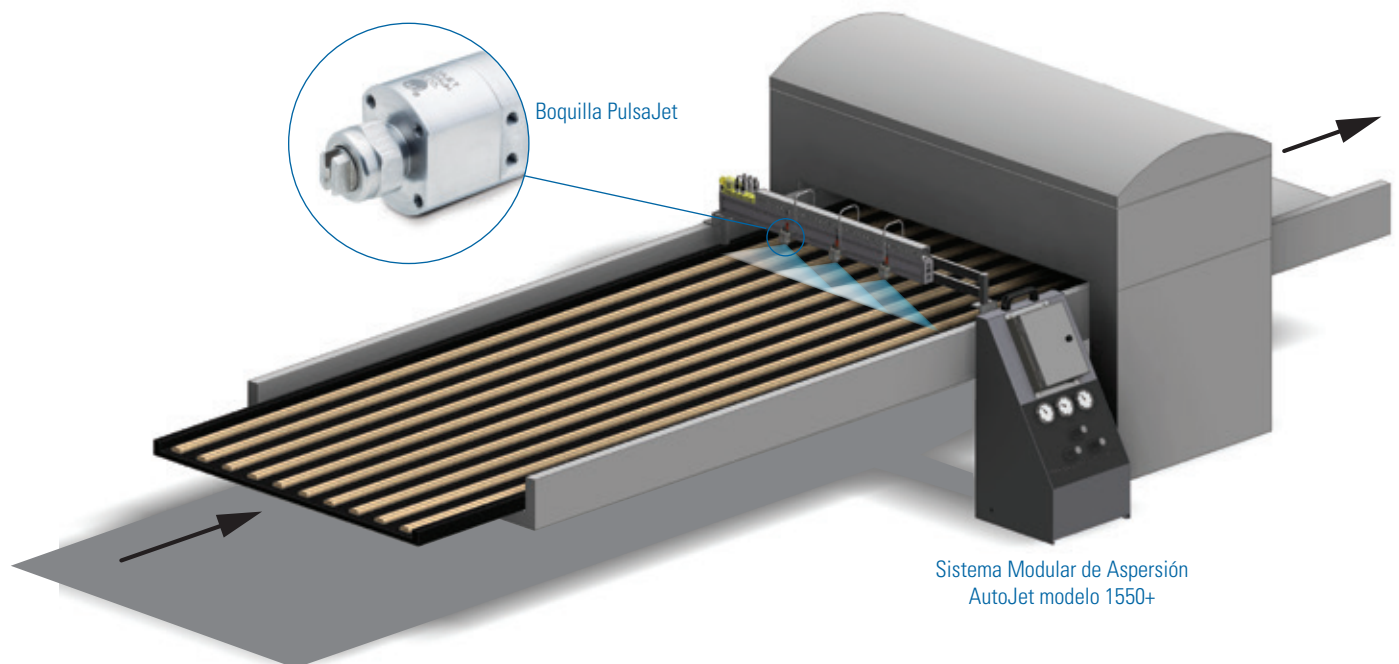
Problema:

Nonni's Foods LLC, un productor de artículos horneados de primera, necesitaba aplicar un barniz de huevo en sus galletas tipo biscotti antes del horneado. El sistema de aspersión utilizaba cinco boquillas atomizadoras de aire para aplicar el barniz al biscotti en una banda transportadora. Las boquillas atomizadoras de aire producían exceso de neblina con un recubrimiento inconsistente. La tasa de desperdicio de producto y los costos de mantenimiento eran inaceptablemente altos.

Solución:

Para minimizar el exceso de neblina, reducir el volumen de barniz de huevo y aplicar un recubrimiento más uniforme, se instaló un sistema modular de aspersión AutoJet® modelo MSS1550+ con tres boquillas eléctricas PulsaJet®. Las boquillas hidráulicas con una punta de aspersión UniJet® de acero inoxidable, eliminaron la necesidad del aire comprimido. Las boquillas se colocaron 254 mm (10") sobre la banda transportadora de 1003 mm (39.5") de ancho para proporcionar cobertura completa en las 10 filas de las tiras de biscotti extruidas.

El sistema AutoJet y las boquillas PulsaJet mejoraron inmediatamente la eficiencia de la operación. El sistema utiliza control de aspersión de precisión (PSC) para aplicar el barniz de huevo de manera consistente y precisa. Se redujo el exceso de neblina, el consumo de barniz de huevo y mejoró la calidad del producto.





Sistema modular de aspersión reduce el uso de barniz de huevo en un 75%. La panadería ahorra más de \$62,000 dólares al año – Continuación

Resultados:

Después de la instalación del sistema modular de aspersión AutoJet® con boquillas PulsaJet®, Nonni's Foods obtuvo resultados inmediatos. El nuevo sistema logró una disminución del 75% en el uso de barniz de huevo: de 151 litros (40 galones) semanales a un poco menos de 39 litros (10 galones). Además del ahorro en barniz de huevo, disminuyeron el tiempo de mantenimiento y el uso de agua, y se eliminó el uso de aire comprimido. El resultado es un ahorro anual de más de \$62,000 dólares. El retorno de la inversión del nuevo sistema es de un poco menos de dos meses.

VEAMOS EL SISTEMA CON MAYOR DETALLE



Las boquillas automáticas hidráulicas de aspersión PulsaJet ayudan a eliminar la necesidad del costoso aire comprimido y a aplicar el barniz de huevo en el objetivo de manera altamente eficiente



Las puntas de aspersión de acero inoxidable UniJet® generan un patrón de aspersión plano que proporciona una cobertura uniforme del barniz de huevo



El sistema modular de aspersión AutoJet modelo 1550+, con control de líquido para un flujo y tamaño de gota correcto, asegura una aplicación precisa del barniz de huevo para maximizar la cobertura y minimizar el desperdicio



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

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
spray.com.mx

