

Un nuevo sistema de soplado reduce los riesgos de humedad para un empacador de carnes frías



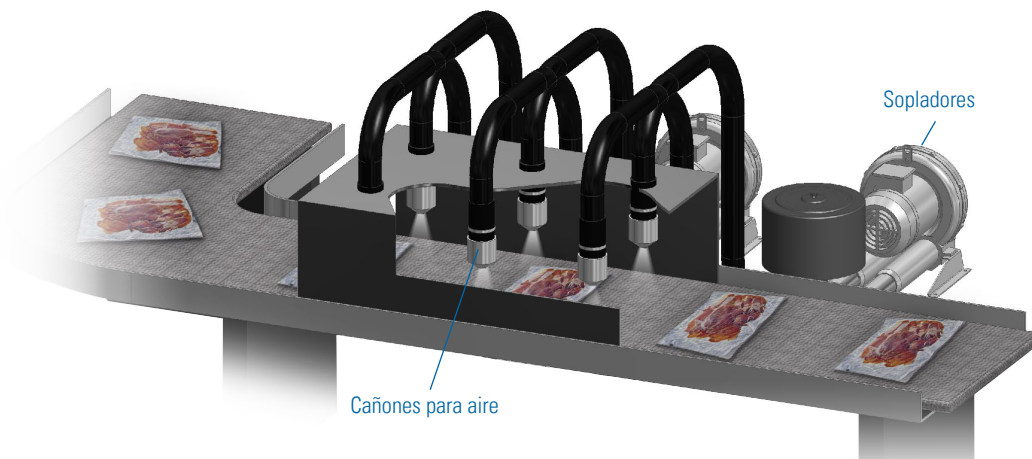
Problema:

Una compañía de carnes frías del medio oeste de los Estados Unidos tenía dificultades con el desempeño de los cuchillos de aire comprimido instalados en tres de sus ubicaciones. Los cuchillos de aire estaban instalados a 10" (254 mm) sobre los transportadores que salían del túnel de vapor y estaban diseñados para secar los paquetes de carne antes de ser empacados en cajas de cartón. La humedad residual no se eliminaba adecuadamente de los paquetes de carne, lo que generaba inquietudes sobre la integridad de la caja de cartón y el posible crecimiento de moho entre los paquetes de carne. La compañía necesitaba un nuevo sistema de fácil instalación que manejara paquetes de carne de diversos tamaños y que redujera los casos de cajas húmedas a prácticamente cero.

Solución:

Después de una serie de demostraciones exitosas a pequeña escala en un par de ubicaciones del empacador, se eligió el sistema de soplado WindJet® de Spraying Systems Co. y se montó en las paredes en cada una de las tres ubicaciones para ayudar a minimizar la huella del equipo.

Cada sistema incluía una "Y" para dividir el flujo de aire proveniente del soplador y dos múltiples para dividir aún más el aire hasta un total de seis cañones para aire. Se usaron soportes para montaje para ubicar los cañones para una colocación más estratégica y una acción agresiva de soplado de aire. El sistema WindJet utiliza un soplador regenerativo de bajo ruido y bajo mantenimiento que es extremadamente eficiente en el uso de energía, y produce aire caliente y limpio. Los cañones para aire generan corrientes de aire uniformes a alta velocidad que fácilmente eliminan la humedad de los contornos y grietas de los paquetes de carne.





Un nuevo sistema de soplado reduce los riesgos de humedad para un empacador de carnes frías (Continuación)

Resultados:

La compañía empacadora de carne se empezó a dar cuenta de los beneficios de los sistemas de soplado WindJet® de inmediato. Los sistemas mejoraron significativamente el soplado de la humedad y redujeron el número de cajas húmedas así como el tiempo requerido para volver a empacarlas. Los ahorros por la reducción en los costos de empaque y la eliminación de aire comprimido generaron un período de recuperación de tan solo 10 meses para los sistemas WindJet. Adicionalmente, en comparación con los cuchillos de aire comprimido que se utilizaban anteriormente, la solución WindJet contribuyó significativamente a los esfuerzos de sustentabilidad de la compañía.

UNA MIRADA DETALLADA AL SISTEMA



Los cañones para aire WindJet generan una corriente de aire a alta velocidad dirigida a los orificios y hendiduras para garantizar un secado completo.



Los cuchillos de aire WindJet generan una corriente de aire constante, de alto volumen uniforme a lo largo de toda la longitud del cuchillo.



Los sopladores regenerativos son resistentes, confiables y requieren de un mínimo mantenimiento. Utilizan un principio operativo dinámico que recicla una cierta cantidad de aire y logra una ejecución comparable a la de muchos sopladores de múltiples etapas o de desplazamiento positivo.



Spraying Systems México
Expertos en Tecnología de Aspersión

Spraying Systems México, S.A. de C.V.
Acceso B 102, Parque Industrial Jurica
76120 Querétaro, Qro., México

Tel: (52-442) 218 4571 E-mail: ssmex@spray.com www.spray.com.mx



Estudio de caso núm. 210 ©Spraying Systems Co. 2015