

FABRICANTE DE SNACKS PARA MASCOTAS REDUCE LOS COSTOS DE MANO DE OBRA Y LA PÉRDIDA DE PRODUCTO CON UN SISTEMA DE ASPERSIÓN DE AGENTE DESMOLDANTE



PROBLEMA:

Un fabricante de alimentos para mascotas producía snacks en forma de palitos, tiras, barras y otras presentaciones. Las mezclas para snacks se extruían sobre bandejas y luego se introducían en grandes hornos. Tras la cocción, los trabajadores utilizaban espátulas de gran tamaño para retirar los productos de las bandejas. Con frecuencia, los snacks se adherían, lo que provocaba roturas y pérdidas de producto. Este proceso también representaba un riesgo para la seguridad y, en ocasiones, los trabajadores sufrían cortes al utilizar las espátulas.

SOLUCIÓN:

Spraying Systems Co. instaló un Sistema de Aspersión Calefactado AccuCoat® y resolvió los problemas de producción mediante la aplicación de un agente desmoldante de grado alimenticio a sus bandejas. Los agentes desmoldantes, que son viscosos a temperatura ambiente, se calientan a 46°C (115°F) para mejorar la uniformidad de la cobertura de aspersión y minimizar los problemas de obstrucción. Actualmente, se utiliza un calentador en línea AccuCoat HD15 para calentar el líquido según sea necesario, con el fin de lograr una eficiencia energética óptima. El sistema es controlado por un Controlador de Aspersión AutoJet® 1750+, que acciona el calentador en línea y activa tres boquillas de aspersión PulsaJet®. Todos los componentes del sistema de aspersión que entran en contacto con el líquido están fabricados con materiales aprobados para su uso en aplicaciones de procesamiento de alimentos.

RESULTADOS:

La incorporación de agentes desmoldantes de grado alimenticio al proceso de producción permitió que los snacks se desmoldaran fácilmente de las bandejas tras el horneado, reduciendo significativamente la rotura del producto. El fabricante de alimentos para mascotas logró reducir en un 50% la mano de obra necesaria para retirar los snacks de las bandejas de horneado y garantizar un entorno de trabajo más seguro para los empleados. Además, la pérdida de producto se redujo en un 20%, hasta situarse por debajo del 2%. La empresa recuperó la inversión realizada en el sistema en menos de un año.

EL SISTEMA DE ASPERSIÓN CALEFACTADO ACCUCOAT REDUJO LOS COSTOS DE MANO DE OBRA, MEJORÓ LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES Y AUMENTÓ LA PRODUCCIÓN





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

