

# Panadería reduce el uso de aceite en un 75% con el sistema automatizado de aspersión y ahorra \$36,000 dólares al año



## Problema:

La compañía Embrescia Cookie necesitaba mejorar la eficiencia de su línea de producción al elaborar pan tostado para una variedad de entremeses. Se requería un volumen preciso de aceite de oliva extra virgen en las rebanadas de pan para tostar que asegurara un dorado uniforme, pero incluso la aplicación del aceite resultaba problemática.

El sistema de recubrimiento anterior utilizaba boquillas de atomización de aire con una eficiencia de transferencia muy baja. Se estaba asperjando más aceite de oliva en el aire del que se aplicaba en el pan tostado. Esto implicaba un desperdicio significativo de un ingrediente clave y provocaba problemas de seguridad en la planta, ya que los pisos en el área de producción eran muy resbaladizos.

## Solución:

La solución de Spraying Systems Co. fue un panel de control de aspersión AutoJet® y una boquilla hidráulica automática PulsaJet® con una punta de aspersión plana FloodJet®. El uso de una boquilla PulsaJet eliminó la necesidad de aire comprimido y también los problemas de neblina y exceso de pulverización.

El sistema automatizado utiliza control de aspersión de precisión (PSC) para controlar de manera precisa el volumen de aceite de oliva aplicado. El PSC permite que las boquillas hidráulicas generen tasas muy bajas de aplicación. El sistema también se ajusta automáticamente a las variaciones en la velocidad de la línea, eliminando la aplicación excesiva o insuficiente de aceite.



Boquilla automática  
PulsaJet





# Panadería reduce el uso de aceite en un 75% con el sistema automatizado de aspersión y ahorra \$36,000 dólares al año – Continuación

## Resultados:

El sistema de aspersión AutoJet® y las boquillas PulsaJet® permitieron a la empresa Embrescia Cookie Co. mejorar la calidad de su producto así como la drástica reducción en el consumo de aceite de oliva. El consumo de aceite se ha reducido casi en un 75% y la seguridad del lugar de trabajo ha mejorado considerablemente. Los ahorros mensuales de \$3,000 dólares generaron un retorno de la inversión del equipo de aspersión de un poco más de un mes.

## VEAMOS EL SISTEMA CON MAYOR DETALLE

Una boquilla PulsaJet cubre el ancho de la banda transportadora



El panel de control de aspersión AutoJet permite el fácil control de las boquillas y tiempos de ciclo de hasta 15,000 ciclos por minuto.

## Control de aspersión de precisión



El control de aspersión de precisión (PSC) implica el rápido encendido y apagado de las boquillas para controlar el flujo. Este ciclo es tan rápido que el flujo es aparentemente constante. Con las boquillas tradicionales, para ajustar el flujo se requiere de un cambio en la presión del líquido, que también afecta el ángulo de aspersión, la cobertura así como el tamaño de la gota. Con el PSC, la presión permanece constante permitiendo variar el flujo sin alterar el desempeño de la aspersión. El PSC requiere del uso de boquillas de aspersión activadas por electricidad y un controlador de aspersión AutoJet



**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](mailto:ssmex@spray.com)  
[spray.com.mx](http://spray.com.mx)

