

Sistema Automatizado de Aspersión Ahorra al Fabricante \$27,000 usd Anuales y Reduce el Uso de Químicos en un 50%



Problema:

Un fabricante de tableros de cemento enfrentaba problemas de calidad debido a la aplicación manual del agente desmoldante. En condiciones ideales, este agente debe aplicarse en una capa delgada sobre las placas de formación de 1.3 m de ancho antes de colocar el cemento. El desmoldante garantiza una remoción rápida y completa de los tableros de cemento una vez finalizado el proceso de curado.

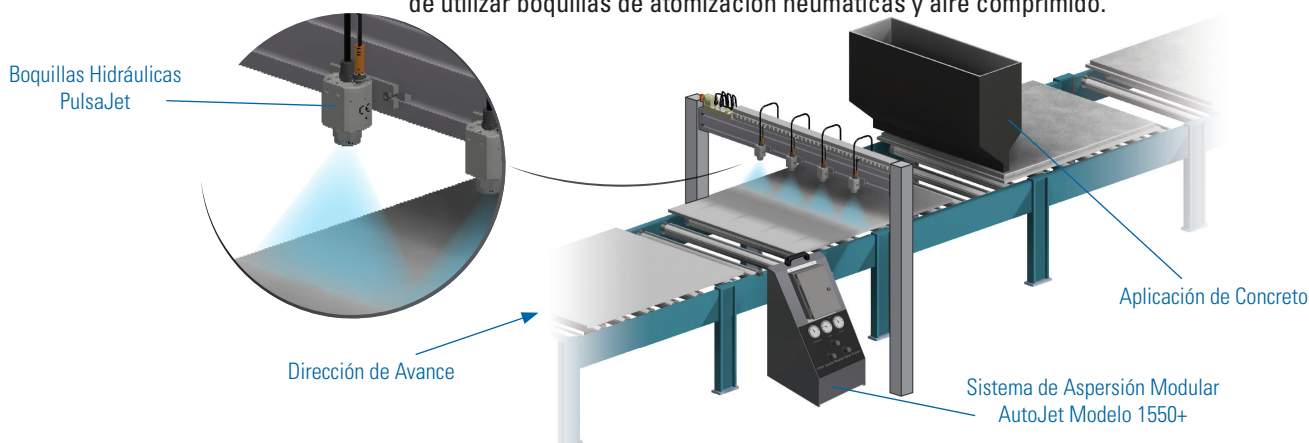
El proceso anterior consistía en aplicar el agente desmoldante con un trapeador sobre cada placa de formación antes de que la banda transportadora las llevara a la etapa de vertido de cemento. La intervención de distintos operadores generaba resultados inconsistentes. Una aplicación excesiva del desmoldante resultaba desordenada, desperdiciaba producto químico y manchaba el tablero final. Por el contrario, una aplicación insuficiente provocaba daños en el tablero de cemento al retirarlo de la placa de formación, dejando acabados superficiales ásperos. El fabricante buscaba eliminar el desperdicio de producto, la pérdida de químicos y la mano de obra innecesaria.

Solución:

La solución ideal fue el Sistema de Aspersión AutoJet® Modelo 1550+ de Spraying Systems Co., con bomba de diafragma neumática integrada. Se instalaron cuatro boquillas hidráulicas PulsaJet® en un cabezal de aspersión 98250 de 1.5 m, colocado a 3 m antes de que el cemento se vierta sobre la placa de formación.

Las boquillas PulsaJet proporcionan una cobertura uniforme de las placas desde una altura de aspersión de 152 mm. El controlador de aspersión permite a los operadores ajustar fácilmente el flujo según la velocidad de la banda transportadora, garantizando la aplicación óptima del agente desmoldante en cada placa.

Gracias al uso de la tecnología de Control Preciso de la Aspersión (PSC por sus siglas en inglés) para generar flujos muy bajos con boquillas hidráulicas PulsaJet, se evitó la necesidad de utilizar boquillas de atomización neumáticas y aire comprimido.



Sistema Automatizado de Aspersión Ahorra al Fabricante \$27,000 usd Anuales y Reduce el Uso de Químicos en un 50% – Continuación

Resultados:

El sistema AutoJet® resolvió los problemas de calidad del fabricante y redujo el consumo de químicos hasta en un 50%. Además, eliminó la necesidad de la mano de obra previamente utilizada para la aplicación del agente desmoldante. En conjunto, estos beneficios generaron un retorno de inversión en seis meses y continuarán ahorrando al cliente más de \$27,000 usd al año.

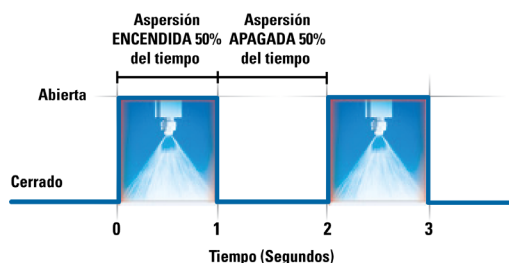
UNA MIRADA MÁS CERCANA AL SISTEMA



El **cabezal de aspersión 98250** tiene un diseño compacto y una fabricación robusta en aluminio, disponible en una amplia gama de longitudes y opciones de espaciamiento entre boquillas.



Las **boquillas hidráulicas Pulsajet®** cubren el ancho de la banda transportadora y aseguran una aplicación óptima del agente desmoldante, permitiendo una fácil remoción de los tableros de cemento después del curado y eliminando la formación de neblina y el exceso de aspersión.



El **Sistema de Aspersión Modular AutoJet Modelo 1550+** es una unidad autónoma que se instala en cuestión de minutos. Controla con precisión las boquillas Pulsajet y ofrece tiempos de ciclo de hasta 10,000 ciclos por minuto, todo sin el costoso uso de aire comprimido.



La tecnología **Precision Spray Control (PSC)** enciende y apaga las boquillas rápidamente para controlar el flujo. Este ciclo es tan veloz que el flujo parece constante. A diferencia de las boquillas tradicionales, que requieren cambios en la presión del líquido, PSC permite mantener la presión constante y ajustar el flujo sin alterar el ángulo de aspersión ni el tamaño de la gota.

Para más información sobre el Control Preciso de la Aspersión (PSC) visite www.spray.com.mx



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