

# Un Fabricante de Polvo de Especialidad Ahorra más de \$75,000 dólares al Año en Mano de Obra en Lavado de Tanques



## Problema:

Un productor líder de polvos utilizados para el pulido de precisión en la Industria Electrónica necesitaba limpiar a fondo las superficies interiores de sus recipientes de procesamiento. La limpieza manual del polvo residual en sus mezcladoras de cinta de 3.7 m x 6.1 m (12' x 20') con mangueras de alta presión demoraba hasta doce horas. Las obstrucciones dentro de la mezcladora hacían que el proceso fuera lento y, además, generaba preocupación acerca de la seguridad de los trabajadores. El proceso de limpieza representaba un importante gasto en mano de obra y la pérdida del tiempo de producción afectaba severamente la flexibilidad de la fabricación.

## Solución:

El Sistema de Suministro de Fluidos AutoJet® y la lavadora de tanques TankJet® AA190AGH proporcionan una limpieza automatizada y efectiva de todo el interior de la mezcladora. El agua caliente se bombea a la lavadora de tanques TankJet a través del sistema de suministro de fluidos a 70 bar (1000 psi) con un flujo de 75 l/min (20 gal/min). El eje de 1.8m (6 pies) de la unidad TankJet, equipada con un conector de bola ajustable modelo 43047, permite un posicionamiento flexible de la torreta de aspersión en la mezcladora. Para evitar el efecto de sombra causado por el asa de la cinta que pasa horizontalmente por la mezcladora, la torreta de aspersión se reposiciona dos veces durante el ciclo de lavado para garantizar una cobertura completa. La operación a alta presión proporciona un poderoso impacto y ha reducido el tiempo de lavado a unos 45 minutos por lo que ya no es necesario que los trabajadores se introduzcan en la mezcladora.





## Un Fabricante de Polvo de Especialidad Ahorra más de \$75,000 dólares al Año en Mano de Obra en Lavado de Tanques – Continuación

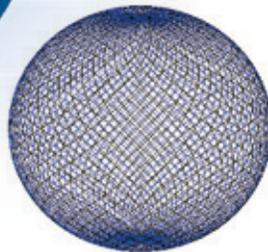
### Resultados:

Después de probar con éxito el sistema automatizado en una sola mezcladora de cinta, el cliente equipó un total de siete contenedores con equipos de limpieza TankJet®. El Sistema de Suministro de Fluidos AutoJet® está montado sobre una base con ruedas bloqueables para facilitar su movimiento en la planta de producción. La automatización del proceso de limpieza con la lavadora de tanques TankJet y el Sistema AutoJet ha reducido el tiempo de limpieza de las mezcladoras de cinta en más de un 90%, aumentando el tiempo de producción y obteniendo una mayor flexibilidad de la fabricación. El ahorro en mano de obra asciende a más de \$75,000 dólares anuales. La inversión del equipo se recuperó en aproximadamente 9 meses.

### UNA MIRADA MÁS DE CERCA AL SISTEMA



**La lavadora de tanques TankJet AA190AGH** es una lavadora de alto impacto que proporciona una cobertura de 360° en tanques y contenedores de hasta 10.4m (34') de diámetro



#### Lavadora de Tanques AA190AGH

- La versátil lavadora de tanques de alto impacto proporciona una limpieza eficiente, consistente y confiable con un mantenimiento prácticamente nulo
- El motor neumático está posicionado fuera de la mezcladora, lejos de la acción de limpieza



El conector de bola giratorio maximiza la efectividad de la limpieza al permitir ajustes rápidos en la posición de la torreta de aspersión con el fin de limpiar alrededor de la cuchilla de las mezcladoras de cinta



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



Estudio de caso núm. 142A ©Spraying Systems Co. 2014