

SERVICIO DE LIMPIEZA INDUSTRIAL AHORRA \$1,000 USD EN CADA LAVADA



Problema:

T&N Enterprises, una empresa de servicios de limpieza industrial que elimina productos químicos peligrosos y otros materiales de los camiones cisterna, tenía grandes dudas sobre la seguridad de su método manual. Con el personal trabajando en el espacio reducido de los camiones cisterna o en sus alrededores, se planteaban muchos riesgos, como el contacto personal con residuos potencialmente tóxicos y los problemas de explosión de los productos químicos transportados. Como los camiones cisterna se ajustan a la definición de la OSHA de "espacio confinado que requiere permiso", la empresa se vio obligada a asumir los gastos de los equipos de protección personal, los dispositivos de recuperación y otros materiales precautorios. También había que dedicar tiempo, recursos y dinero a la formación de los trabajadores, la expedición de permisos de entrada y la organización de un servicio de rescate de emergencia. La empresa necesitaba una solución que hiciera más seguro, rápido y económico el proceso de limpieza de las cisternas y también, más económico.

Solución:

T&N Enterprises eligió a Spraying Systems Co. para instalar una lavadora TankJet® 65, que cuenta con cuatro boquillas de chorro sólido que giran en múltiples ejes para proporcionar una cobertura completa de 360° de todo el tanque cada 45 revoluciones. La instalación fue fácil, ya que la lavadora se colgó de un cono ahusado 46573 insertado en la boca de acceso de la cisterna. El ensamble de acero inoxidable incluía un respiradero para la liberación de vapores y una guarda para limitar las salpicaduras hacia la escotilla. La TankJet 65, cuenta con un diseño autolimpiante y de flujo continuo, está fabricada en acero inoxidable electropulido. Su cabeza de cuatro boquillas proporciona ciclos rápidos y un patrón de chorro, uniforme y consistente para un desempeño de limpieza de gran calidad. Por último, su velocidad de rotación lenta proporciona tiempo de permanencia excepcional en la superficie del tanque, que oscilaba entre los 12.2 y los 13.4 metros de longitud.





Servicio De Limpieza Industrial Ahorra \$1,000 USD En Cada Lavada – Continuación

Resultados:

Con la TankJet® 65, T&N Enterprises dejó de necesitar una cuadrilla, reduciendo la mano de obra y el mantenimiento a casi cero. La capacidad de la boquilla para lavar los residuos químicos y otros materiales con un impacto mediano consumiendo menos agua, redujo significativamente los costos de operación. En concreto, el consumo de agua se redujo 1,136 litros en cada limpieza, ahorrándole a la empresa alrededor de \$1,000 usd cada vez.

Y lo que es más importante, la solución que Spraying Systems Co. dio a T&N Enterprises, hizo que las condiciones de trabajo fueran mucho más seguras, reduciendo los costos de equipo de protección y materiales. Todas estas mejoras se tradujeron en un tiempo de recuperación de la inversión de menos de dos meses.

UNA MIRADA DETALLADA AL SISTEMA



El adaptador cónico para escotilla modelo 46573, que se usa con las boquillas para lavado de tanques, es ideal para las instalaciones en las que se requiere una limpieza de alto impacto.

La lavadora de tanques TankJet 65 tiene cuatro boquillas de chorro sólido que se caracterizan por tener una rotación multi-eje lenta y consistente y un patrón de indexación estrecho de 360° que cubre el tanque cada 45 revoluciones proporcionando un excelente tiempo de permanencia en la superficie del tanque.



COBERTURA DE LA ASPERSIÓN

360°



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. 221 ©Spraying Systems Co. 2022