

UN CAMBIO EN EL EQUIPO DE LIMPIEZA LE AHORRA A UNA COMPAÑÍA DE PRODUCTOS DE CUIDADO PERSONAL 5 MILLONES DE LITROS DE AGUA Y LA INVERSIÓN DE UN MILLÓN DE DÓLARES POR UNA CALDERA



PROBLEMA:

ENCONTRAR LA MANERA DE REDUCIR EL CONSUMO DE AGUA PARA MEJORAR LA SUSTENIBILIDAD DE LA OPERACIÓN Y AMPLIAR LA VIDA ÚTIL DEL EQUIPO

Un fabricante de champú, acondicionador y crema buscaba la manera de reducir el consumo de agua, especialmente de agua caliente. La expansión de un cuarto de calderas con un costo de \$1 millón de dólares era inminente, a menos de que el fabricante pudiera encontrar la manera de usar menos agua.

SOLUCIÓN:

Cuando sugerimos instalar nuevos equipos automatizados para limpiar 14 tanques grandes de mezcla, el fabricante se mostró escéptico. Ya estaban usando equipo automatizado de limpieza en muchos de los tanques y el fabricante no pensaba que el cambio a un equipo diferente pudiera significar una diferencia drástica. Sin embargo, pudimos validar nuestras recomendaciones con algunas pruebas de laboratorio y calcular el agua y energía requeridas para operar nuestro equipo.

Al usar nuestras boquillas TankJet® motorizadas para limpieza de tanques, el fabricante pudo limpiar los tanques de mezcla de forma completa y consistente y utilizó menos agua que con el equipo anterior. Nuestras boquillas de chorro sólido giratorio multije removieron los residuos rápida y efectivamente. El tiempo requerido para limpiar cada tanque se redujo entre un 25% y un 50%.

RESULTADOS:

El cambio a boquillas de limpieza TankJet permitió al fabricante reducir el uso de agua en 5 millones de litros anualmente y el consumo de gas natural en 21%. El cambio también fue positivo de otras maneras. Puesto que se requiere agua caliente para la limpieza, la disminución en el uso de agua amplió la vida del sistema de calderas del fabricante y eliminó la necesidad de realizar una inversión de \$1 millón de dólares por concepto de equipo nuevo. La confiabilidad de las boquillas de limpieza de tanques redujo el tiempo de inactividad por mantenimiento y eliminó aproximadamente \$20,000 usd al año en los costos de reparación requeridos por los equipos anteriores.

SE LOGRÓ UNA REDUCCIÓN EN EL TIEMPO DE LIMPIEZA DEL 25% AL 50% EN CADA TANQUE AL CAMBIAR LAS BOQUILLAS



Spraying Systems México
Expertos en Tecnología de Aspersión