

Un programa del tratamiento de agua que funciona y repara los daños de otro que no funcionó

Problema

Una caldera de unidad tubular de 1,000 Hp, en una instalación fabril de madera contrachapada en el Pacífico Noroeste, había acumulado tantas incrustaciones que tuvo que ser parada al año y medio de comenzar a funcionar. Resultó que aunque los productos químicos para el tratamiento de agua de la caldera eran proporcionados diariamente, el sistema de alimentación no trabajaba correctamente. Pero eso no era todo. Para mayor complicación, la caldera funcionaba con agua dura y no había tratamiento en la línea del vapor. No era de extrañar que el vapor y los sistemas de condensado estuvieran en mala forma, con muchas fugas debido a la corrosión.

Solución

Un representante del campo de Garratt-Callahan encontró 16 tubos obstruidos, aunque afortunadamente ninguno estaba roto. También determinó que las líneas de la alimentación estaban taponadas hasta el punto de que casi ningún producto químico del tratamiento de agua alcanzaban a llegar al sistema. Para restaurar la caldera, se emprendió un lavado y limpieza de los tubos de la caldera mediante chorros de agua a alta presión. Se instaló un suavizador de agua y un nuevo sistema químico de alimentación, y se puso en práctica un nuevo programa de tratamiento con cuatro productos de Garratt-Callahan: Fórmulas 1156, 1154, 159 y 48. Se instruyó al personal de la planta en los métodos de prueba apropiados. Finalmente, se hicieron recomendaciones operacionales para mejorar el funcionamiento de la trampa de vapor y para aumentar la eficacia total del sistema de retorno del condensado.

Resultados

Junto con el lavado a presión, el programa del tratamiento de Garratt-Callahan ha reducido las incrustaciones a casi ninguna, y no se ha formado ningún nuevo depósito. Consecuentemente, la planta ahorra ahora \$30,000 anuales por reducción de combustible. Además, el programa del tratamiento de agua de Garratt-Callahan cuesta \$2,000 menos por año que el ineficaz programa anterior.

Conclusión

Con una gran maestría y amplia experiencia, los representantes de campo de Garratt-Callahan pueden atenuar los problemas causados por un plan inadecuado del tratamiento de agua, y sustituirlo por un plan que prevenga los problemas y ahorre dinero. Y a menudo a menor costo.

Garratt-Callahan: Productos de calidad y los mejores representantes de campo en la especialidad de tratamiento de agua.