

Anwendungsbericht/Informe de aplicación de usuario

Produkt/Producto:
AquaKat XL und XXL

Fachberater/Distribuidor:
Penergetic Alemania
Daniel Plocher

Anwender/Cliente:
Härterei Müller & Hayer GmbH

Datum/Fecha:
2010

Aplicación en una plante de endurecimiento en Alemania

La planta de endurecimiento de Müller & Hayer utiliza sistemas modernos y tecnología de vanguardia. La compañía puede proporcionar un tratamiento térmico óptimo para las necesidades de los clientes especializados. Además, expertos altamente calificados que ofrecen asesoramiento sobre materiales y tratamiento térmico y sobre la empresa. Tiene su propio laboratorio de pruebas, que opera en línea con la última gestión de calidad (Normas).



Descripción del problema

Los hornos utilizados para el endurecimiento de metales tienen requisitos especiales de enfriamiento debido a las extremas temperaturas involucradas en los procesos. Dado que el agua entre la Jura de Suabia y La Selva Negra es muy difícil, se esperan problemas cuando se usa como agua de enfriamiento.

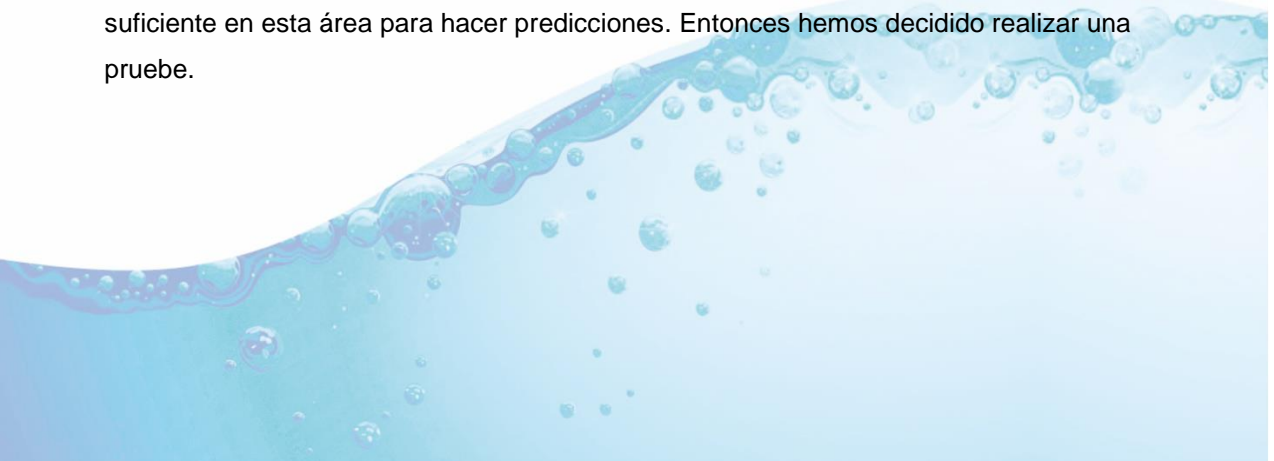
Cada tres o, a veces, cada dos meses, las tuberías de refrigeración de las máquinas están tan afectadas por la cal que ya no es posible enfriar el horno.

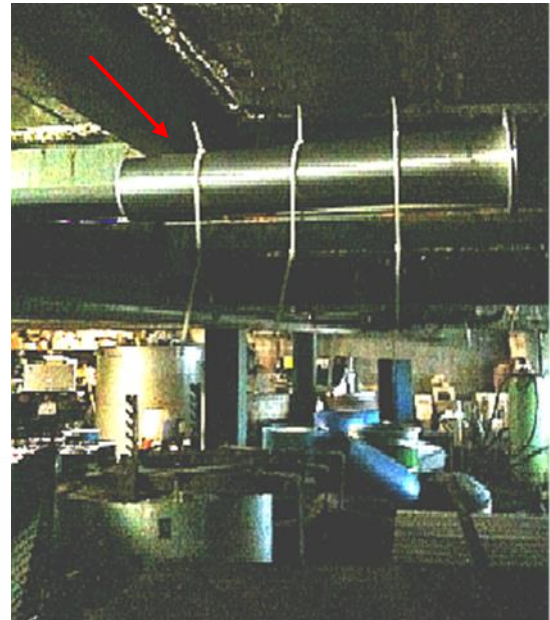
Con las temperaturas extremadamente altas involucradas, el sistema debe enfriarse durante dos días, antes de que las tuberías puedan ser descalcificadas con ácido. Esta es una situación inaceptable.



Solución propuesta

En Müller & Hayer nos abordaron con este problema. Nuestra experiencia previa deriva principalmente de medidas de vitalización del agua en hogares privados, lo que no es suficiente en esta área para hacer predicciones. Entonces hemos decidido realizar una prueba.





Resultado

Desde que se instalaron los AquaKats, no ha sido necesario desincrustar los sistemas ni una vez!

También vale la pena señalar que el sistema de tubería de refrigeración no se descalcificó ni se limpió inmediatamente antes de la instalación y que no teníamos información exacta sobre la condición (depósitos de cal) de las tuberías cuando instalamos los AquaKats.

Actualmente, todos los hornos funcionan a pleno rendimiento y el sistema de refrigeración funciona perfectamente.

Condición de la tubería después de 3 meses de operación sin AquaKat



Condición de la tubería después de 3 meses de operación con AquaKat!



El sistema de refrigeración ahora funciona perfectamente desde julio de 2009 y no ha sido necesario descalcificarlo desde entonces