

Ablandando el agua de enfriamiento para los rodillos de acero caliente

Scalewatcher™ elimina los tiempos de parada por fuera de servicio y los costes de mantenimiento

El agua de enfriamiento es a menudo un elemento esencial en la producción de acero sin embargo el calentamiento del agua de enfriamiento produce incrustaciones calcáreas que se forman en la planta y equipos. El aumento de las incrustaciones puede llevar que el agua de enfriamiento producida es insuficiente y puede resultar retrasos en la fabricación y una reducción en la calidad del producto terminado.

El Grupo Sidmar en Bélgica, uno de los productores de acero más grandes del mundo, estaba experimentando problemas de aumento de incrustaciones de calcio en las válvulas de rocío que proporcionan el agua de enfriamiento del acero fundido.

Una amenaza a la calidad

Visible a simple vista, en las fotografías, una capa espesa de calcio se había depositado alrededor de las válvulas y en la mesa del rodillo. Si se dejan los rodillos sin tratar, los rodillos dejarían de rodar eficazmente y eso llevaría a producir una hoja de acero desigual. Para prevenir esto, Sidmar había emprendido un mantenimiento prefijado regular para asegurar un proceso de producción sin interrupciones.



Grandes cantidades

La fábrica de Bélgica de Sidmar usa alrededor de 5000 m³ de agua de circulación en una hora enfriado por una gran torre de enfriamiento.



Aún a pesar de las grandes cantidades de aguas usadas, la dirección de **Scalewatcher** decidió que la instalación de una sola unidad de **Scalewatcher** del tamaño apropiado al proceso eliminaría grandemente el problema.



Durante un ensayo de nueve meses para comparar el tratamiento con el equipo **Scalewatcher** en relación con el mantenimiento normal, los rodillos de acero tratados por **Scalewatcher** en un lado del molino eran prácticamente limpios mientras que en el otro lado sin tratar, se ha acumulado una capa espesa de depósitos.



Tal fue el éxito del ensayo con el **Scalewatcher**, que el sistema fue comprado inmediatamente por Sidmar y ahora asegura también las válvulas, mesa del rodillo, las tuberías y los equipos de alimentación de agua, quedando virtualmente libre de incrustaciones.