

Detección de fugas en el rehervidor con meses de anticipación



La información proporcionada por Aspen Mtell® no solamente proporcionó semanas de alerta respecto a la falla de los activos, sino que también les dio a los expertos perspectivas hacia la verdadera causa principal.

77 días

de aviso para eventos de fuga

RETO

La compañía, un fabricante de termoplásticos de ingeniería, había tenido antes fallas en sus rehervidores de tubo y coraza. Estos rehervidores eran parte de un proceso que producen un precursor para la producción de plásticos. Se sospechaba que había corrosión, pero se tenía poca instrumentación en línea disponible para medir la química del agua.

SOLUCIÓN

Aspen Mtell se desplegó en la unidad para incrementar el periodo de notificación. Al usar alrededor de 30 variables de proceso aguas arriba, se identificó un patrón que señalaba un cierre lento al evento de fuga. Esto era consistente con la intuición de ingeniería.

Dentro de solamente tres semanas, el equipo se reunió en el sitio, revisó los diagramas del proceso, reunió los datos brutos requeridos y construyó los agentes de Aspen Mtell.

BENEFICIOS

El proyecto piloto fue un éxito. Los agentes de Aspen Mtell proporcionaron 77 días de notificación para fugas en los tubos. Cuando suceden estas fallas, típicamente resultan en más de €1M por ocurrencia solamente en costos de mantenimiento, por lo que la solución se pagará por sí sola un gran número de veces al evitar solamente una ocurrencia en el futuro.

AspenTech es un proveedor de software líder para optimizar el rendimiento de los activos. Nuestros productos prosperan en entornos industriales complejos, donde es fundamental optimizar el diseño, el funcionamiento y el ciclo de vida de mantenimiento. AspenTech combina de manera única décadas de experiencia en modelado de procesos con Machine Learning. Nuestra plataforma de software especialmente diseñada automatiza el trabajo de conocimiento y construye una ventaja competitiva sostenible mediante la entrega de altos rendimientos durante todo el ciclo de vida de los activos. Como resultado, las empresas en industrias con uso intensivo de capital pueden maximizar el tiempo de actividad e impulsar los límites del rendimiento, ejecutando sus activos de manera más rápida, más segura, más larga y ecológica.

Visite www.aspentech.com para conocer más