

LOS FALLOS GRAVES PUEDEN ESTAR OCULTOS A SIMPLE VISTA

El descubrimiento de fallos de máquinas ahorra 210 kEUR en costes de sustitución

GRUNDFOS iSOLUTIONS



En asociación con



Gracias a una solución de monitorización digital continua, Elite ayudó a un proveedor de agua y energía a evitar la costosa sustitución de enfriadoras de alquiler, así como los costes de mano de obra, multas y tasas asociados.

Una instalación de enfriamiento de agua de última generación en la región del Medio Oeste de EE. UU. quería un nivel continuo de diagnósticos y alertas útiles y detallados. La instalación, administrada por la junta regional de agua y luz, estaba comprometida a eliminar los tiempos de paro. La junta invirtió en un contrato de mantenimiento de un importante fabricante OEM de enfriadoras. Elite Lubrication Specialties proporcionó la solución de monitorización digital continua (la tecnología en la que se basa Grundfos Machine Health).

Con estos diagnósticos, el equipo de Elite Lubrication Specialties descubrió de inmediato un problema grave de desequilibrio radial en una enfriadora. Al alertar a la junta, el contratista de servicio de la junta inspeccionó su propia fuente de datos (el panel de control de la enfriadora) y no estuvo de acuerdo con los hallazgos de la monitorización digital continua.

210 KEUR

COSTES DE SUSTITUCIÓN EVITADOS

La situación

Elite Lubrication Specialties utilizó una solución de monitorización digital continua para descubrir un problema grave de desequilibrio radial en una enfriadora en una instalación de agua crítica.

El resultado

La notificación anticipada permitió que los operadores de la instalación redujeran la carga de la enfriadora afectada hasta que pudiera repararse, lo que dio lugar a un gran ahorro.

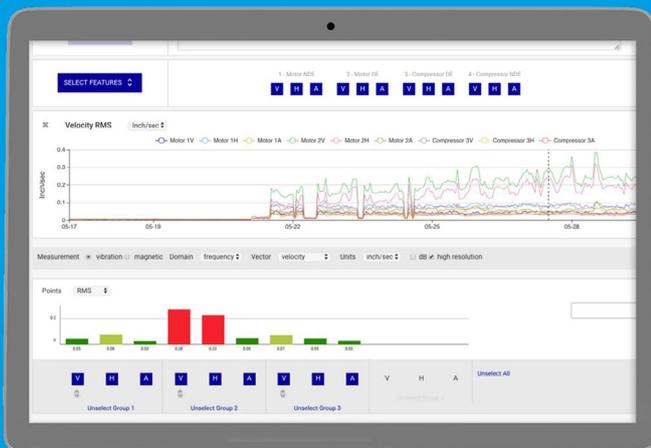
Total confianza en el diagnóstico

Debido a la importancia crítica de la instalación, Elite Lubrication y la junta contrataron a una empresa externa de análisis de vibraciones para que llevara a cabo una investigación de manera independiente. La empresa determinó que el fallo grave se diagnosticó correctamente y que el contratista de servicio no había detectado el diagnóstico.

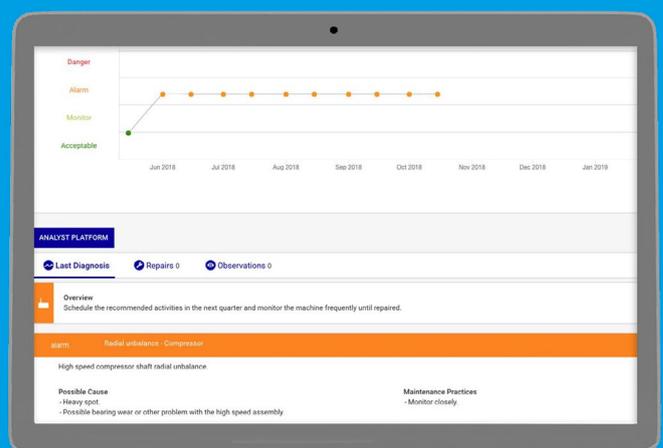
Gracias a la información de la monitorización digital y la notificación anticipada, los operadores de la instalación pudieron remediar la situación. Cambiaron la forma en que las enfriadoras rotaban durante períodos de menor demanda para reducir la carga en la enfriadora afectada hasta que se resolviera el problema. De esta forma, se ajustaron los recursos y se redujo el riesgo de un fallo catastrófico hasta que se llevó a cabo la reparación.

En la actualidad, el mismo sistema de monitorización digital en el que se basa Grundfos Machine Health se utiliza tanto en la instalación de enfriamiento de agua como en la central de cogeneración cercana de 100 MW.

DIAGNÓSTICO MECÁNICO DE MÁQUINAS Y GRÁFICOS DE TENDENCIAS



La plataforma avanzada de análisis de vibraciones



Tendencia de diagnóstico mecánico que muestra alertas de diagnóstico útiles

BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A.
 Camino de la Fuentecilla, s/n
 28110 Algete (Madrid) Spain
 Tel: (+34) 91 848 8800
 Email: marketinginfo-bge@grundfos.com
 es.grundfos.com



Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved. © 2021 Grundfos Holding A/S. All rights reserved.