

Inspecciones eléctricas en las industrias del petróleo y el gas

Prevención de fallos y averías del sistema de distribución con imágenes térmicas



El reto del cliente

Cuando las conexiones eléctricas y los componentes fallan inesperadamente, el resultado puede ser tiempo muerto (de inactividad) no planificado, reparaciones costosas y pérdidas de producción. También existe un mayor riesgo de incendio debido a cortocircuitos eléctricos o quema de cables. Por eso es importante realizar controles rutinarios para garantizar que el sistema de distribución eléctrica funcione correctamente, incluidas la inspección de barras, interruptores automáticos, fusibles y cuadros de distribución. Los cuadros de distribución eléctrica generalmente se alojan dentro de los armarios, lo que dificulta su inspección en busca de fallos inminentes.



Una solución

Las conexiones y los componentes eléctricos generalmente muestran signos de sobrecalentamiento antes de fallar. La tecnología de imágenes térmicas puede proporcionar información clave que los ojos por sí solos

no pueden detectar. Una cámara térmica, como la FLIR E95, puede mostrar a los profesionales de mantenimiento los puntos conflictivos de los componentes y las conexiones, y ayudarles a reconocer los elementos de una instalación eléctrica bajo estrés antes de que falle y se averíe. Esto les da la oportunidad de resolver problemas eléctricos como parte del mantenimiento planificado antes de que cause un problema grave y costoso. Los profesionales de mantenimiento también pueden usar imágenes térmicas en combinación con otros instrumentos, tales como pinzas amperimétricas, multímetros digitales y ventanas de infrarrojos IR para garantizar que el sistema de distribución funcione de manera óptima.



Los resultados

A través de inspecciones térmicas periódicas, los profesionales de mantenimiento pueden detectar y localizar rápidamente problemas de temperatura (puntos calientes) en componentes y equipos eléctricos. Las conexiones sueltas, los malos contactos, los problemas con los fusibles, las cargas desequilibradas y las fugas a tierra acentuadas se pueden descubrir utilizando una cámara termográfica. Mejorar la seguridad al reducir el riesgo de incendio eléctrico; evitar averías inesperadas; reducir el riesgo de cortes eléctricos imprevistos (no planificados); y organizar las reparaciones planificadas y el mantenimiento preventivo.

[Aprenda más](#)

Imágenes solo con fines ilustrativos.

Acerca de FLIR Systems, Inc.

Fundada en 1978, FLIR Systems es una empresa de tecnología industrial líder en el mundo dedicada a la creación de soluciones de detección inteligente para aplicaciones de defensa, industriales y comerciales. El objetivo de FLIR Systems es ser «The World's Sixth Sense», creando tecnologías que ayuden a los profesionales a tomar decisiones más informadas que salven vidas y medios de vida». Para obtener más información, visite www.flir.com y síganos en @flir.