



ASPECTOS DESTACADOS DE LA APLICACIÓN: Petróleo y gas



Mejore la eficiencia



Reduzca costes



Mejore la seguridad

SUPERVISIÓN DE ANTORCHAS

USO DE CÁMARAS DE INFRARROJOS AUTOMATIZADAS PARA SUPERVISAR LAS ANTORCHAS

EL DESAFÍO DEL CLIENTE

Los sistemas de combustión son a menudo la última línea de defensa que impide que entren en la atmósfera hidrocarburos contaminantes peligrosos. Se han utilizado algunas de estas tecnologías para supervisar la combustión, pero a menudo resultan poco eficaces para minimizar el humo de la combustión en antorcha, que es un indicador importante de la eficiencia del quemado. A menudo, estas tecnologías deben estar en contacto con el proceso, lo que hace que se «gasten» con el tiempo y haya que reemplazarlas. Otras tecnologías, como los detectores de llamas ultravioletas, tienen un rendimiento limitado al mirar a través de humo. La quema sin la llama piloto libera gas en el aire, lo que aumenta el riesgo de explosiones y tiene un impacto negativo en el medioambiente. Durante el funcionamiento normal, la importancia de un proceso de llama correcto es importante para el medioambiente y para el coste operativo.

UNA SOLUCIÓN

La tecnología termográfica puede ayudar a las empresas de petróleo y gas a reconocer la diferencia entre la señal de calor de la llama de una antorcha y el fondo que la rodea (por lo general, el cielo o nubes). Una cámara térmica de mano FLIR, como la FLIR T540, es una herramienta ideal para ver si la antorcha o la llama piloto se queman de forma correcta y eficiente. Para obtener los mejores resultados, una cámara de instalación fija, como la FLIR A310, puede ofrecer información de 24 temperaturas y ayudar a mejorar el proceso general de supervisión. Además de detectar la llama de la antorcha, estas cámaras térmicas se pueden colocar para supervisar la llama de encendido.

EL RESULTADO

Una cámara térmica de mano permite al usuario completar una rápida comprobación puntual de la antorcha para asegurarse de que se quema de forma eficiente. Una cámara térmica fija ofrece una forma de controlar automáticamente el proceso de supervisión, lo que permite a los usuarios configurar alarmas para situaciones críticas y crear informes. La termografía ayuda a las empresas de gas y petróleo a asegurarse de que la relación entre el gas asistente y el gas residual está bien ajustada, y minimiza las condiciones adversas que requieren el ajuste inmediato del volumen de aire o vapor para mantener la combustión adecuada. Como valor añadido, el control automatizado de inyección de gas asistente puede ayudar a las empresas a evitar el exceso de consumo de vapor y reducir los costes de manera significativa. Pueden recopilarse datos, lo que permite a los usuarios analizar y optimizar el proceso de combustión, lo que protege el medioambiente y evita costes excesivos.

Para obtener más información sobre FLIR en el sector del petróleo y el gas o para programar la demostración de un producto, visite: www.flir.com/oilandgas/processing-refining

Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

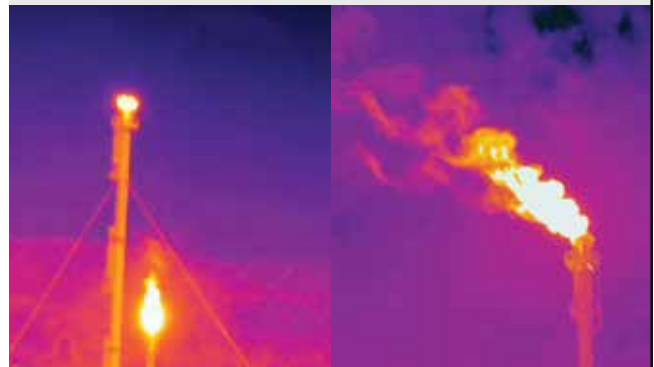
CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070,
USA
TEL.: +1 877.773.3547

SPAIN
FLIR Commercial Systems
Avenida de Bruselas, 15- 3º
28108 Alcobendas (Madrid)
España
Tel. : +34 91 573 48 27
Fax. : +34 91 662 97 48
E-mail : flir@flir.com

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 09/11/19



Se utilizan otras tecnologías para supervisar las antorchas, pero tienen un rendimiento limitado al mirar a través de humo.



La termografía puede «ver» a través del humo, lo que permite a los inspectores realizar rápidas comprobaciones puntuales o supervisar de manera continua las antorchas.

FLIR T540



FLIR A310

