



Migliora
l'affidabilità



Riduce i tempi
di inattività



Migliora
l'efficienza

ISPEZIONE DI MOTORI, POMPE E VALVOLE

PREVENIRE I TEMPI DI INATTIVITÀ CON LA TERMOGRAFIA

LA SFIDA DEL CLIENTE

Il guasto di un motore, la rottura di pompa o una valvola difettosa sono sempre problematiche critiche per la supply chain del settore Oil & Gas. Possono causare inquinamento, perdite di prodotto o di energia e l'arresto di apparecchiature o di una linea di produzione. La tecnica più comune per rilevare i guasti in apparecchiature rotanti, come sbilanciamento, disallineamento o cuscinetti difettosi, è l'analisi delle vibrazioni. Con questo metodo di ispezione, il tecnico della manutenzione deve acquisire le misurazioni di vibrazione per ogni singola apparecchiatura e componente, operazione che può richiedere anche molto tempo.

LA SOLUZIONE

La tecnologia termografica rende più facile identificare un potenziale problema meccanico. Permette agli ispettori di scansionare facilmente i motori e le pompe alla ricerca di eventuali punti caldi che indicano un surriscaldamento, e di risparmiare tempo e denaro eseguendo le misurazioni di vibrazione solo sui componenti individuati. Una termocamera, come la FLIR E8, consente al team di manutenzione di rilevare rapidamente un surriscaldamento che potrebbe causare un guasto. Può anche essere utilizzata per ispezionare le valvole, al fine di verificarne il corretto funzionamento. Una valvola chiusa presenterà sempre una temperatura maggiore o minore al lato di ingresso, a seconda della temperatura del fluido che l'attraversa. Se la valvola viene aperta o se perde, anche la temperatura del tubo in uscita aumenterà o diminuirà. I multimetri digitali o le pinze amperometriche, come i modelli FLIR DM93 o FLIR CM74 con VFD e modalità corrente di spunto, sono strumenti utili per eseguire misurazioni elettriche su circuiti elettrici e connessioni.

I RISULTATI

Attraverso un programma di ispezioni termiche regolari, i tecnici possono individuare rapidamente i punti caldi e rilevare problemi di temperatura nei motori e nelle pompe degli impianti petroliferi e del gas. Le ispezioni termiche rendono visibili anche i problemi di sistemi elettrici e connessioni, oltre ai malfunzionamenti delle valvole. Al termine del percorso di ispezione, le immagini visive e termiche del componente difettoso possono essere memorizzate e segnalate come controllo diagnostico non superato associato ad una richiesta di azione correttiva; le immagini vengono organizzate per livello di priorità.

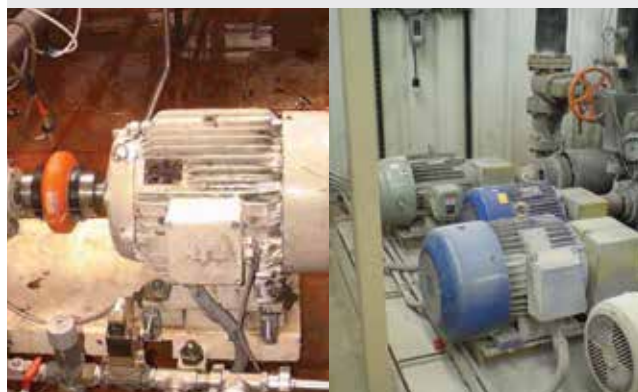
Per maggiori informazioni sulle soluzioni FLIR per la distribuzione di energia elettrica o per programmare una visita dimostrativa, visitate: www.flir.com/oilandgas/transmission-transportation

Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

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

Gli strumenti descritti in questo documento sono soggetti alle normative sull'esportazione degli Stati Uniti, e l'esportazione potrebbe essere soggetta alla richiesta di un'apposita licenza. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. ©2019 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. 0x/19 - 19-



Le ispezioni di motori, pompe e valvole sono un elemento importante dei programmi di manutenzione predittiva per evitare fermi imprevisti degli impianti.



La termografia facilita l'identificazione di punti caldi su pompe e motori, indicando un surriscaldamento che può portare a un guasto.



FLIR