



APPLICATION MISE À L'HONNEUR - Industrie du pétrole et du gaz



Améliorer
la fiabilité



Limiter les
interruptions



Gagner en
efficacité

INSPECTION DES MOTEURS, DES POMPES ET DES VANNES

ÉVITER LES TEMPS D'ARRÊT GRÂCE À L'IMAGERIE
THERMIQUE

L'ENJEU POUR LE CLIENT

Une panne de moteur, une panne de pompe ou une vanne défectueuse constitue toujours un problème grave dans la chaîne d'approvisionnement de l'industrie du pétrole et du gaz. Ces dernières peuvent entraîner une pollution, une perte de produit ou d'énergie, ainsi que l'arrêt de l'équipement ou de la chaîne de production. L'analyse de vibration est la technique la plus couramment utilisée pour détecter les défaillances sur les équipements rotatifs, comme les défauts d'équilibre, d'alignement ou les roulements défectueux. Cette méthode d'inspection exige d'un professionnel de la maintenance la réalisation de mesures de vibration sur chaque équipement concerné, une tâche qui peut s'avérer fastidieuse.

UNE SOLUTION

La technologie de l'imagerie thermique facilite la détection des emplacements susceptibles de rencontrer un problème mécanique. Elle permet aux inspecteurs de facilement analyser les points chauds afin de déterminer quel est le moteur ou la pompe en surchauffe, et d'effectuer des mesures de vibrations sur ces composants pour réaliser un gain de temps et d'argent. Une caméra thermique, comme la FLIR E8, permet à l'équipe de maintenance de rapidement détecter les surchauffes susceptibles de provoquer une défaillance. Elle peut également être utilisée pour inspecter un défaut de fonctionnement éventuel des vannes. Une vanne fermée présentera toujours une température plus chaude ou plus froide à son point d'entrée, en fonction de la température du fluide à l'intérieur. Lorsque la vanne est ouverte ou qu'elle fuit, la température de la canalisation au point de sortie varie en conséquence. Un multimètre numérique ou une pince ampèremétrique, comme le FLIR DM93 ou la FLIR CM74 avec mode VFD et courant d'appel, peut être utilisé(e) pour réaliser des mesures électriques et contrôler les circuits et les branchements électriques.

LES RÉSULTATS

Grâce à des inspections thermiques régulières, les installations pétrolières et gazières peuvent rapidement localiser les points chauds et détecter les problèmes thermiques dans les moteurs et les pompes. Les problèmes électriques et les branchements défectueux sont visibles lors des inspections thermiques, et les vannes défaillantes sont facilement identifiables. Après chaque campagne d'inspection, les images visuelles et thermiques du composant défectueux peuvent être sauvegardées et documentées dans un rapport mentionnant le diagnostic de la panne et la mesure corrective demandée, le tout classé par ordre de priorité.

Pour plus d'informations sur les solutions FLIR associées à la distribution de l'électricité, ou pour planifier une démonstration de produit, veuillez consulter le site :

www.flir.com/oilandgas/transmission-transportation

Les images n'ont aucune valeur contractuelle.

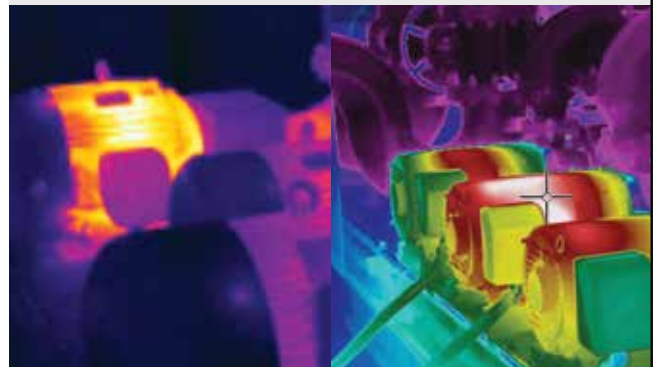
www.flir.com
NASDAQ : FLIR

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

L'équipement décrit dans le présent document est soumis aux réglementations régissant les exportations aux États-Unis ; une licence peut s'avérer nécessaire avant son exportation. Le non-respect de la législation des États-Unis est interdit. ©2019 FLIR Systems, Inc. Tous droits réservés. 0x/19 - 19-



L'inspection des moteurs, des pompes et des vannes constitue un élément essentiel des programmes de maintenance prédictive pour éviter les arrêts non planifiés.



L'imagerie thermique facilite l'identification des points chauds sur les pompes et les moteurs, autant d'indices de surchauffe pouvant conduire à une panne.



FLIR