

ÉCONOMISER SUR LES COÛTS ÉNERGÉTIQUES EN HAUSSE GRÂCE AUX OUTILS D'IMAGERIE ACOUSTIQUE DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE DE FLIR

Le défi du client

Réduire le gaspillage d'énergie et augmenter les économies

Un fabricant international a connu une hausse spectaculaire de ses coûts énergétiques au cours des trois dernières années. Avec plus de 20 sites dans tout le pays, il a lancé un défi à ses installations : trouver des économies grâce à la maintenance préventive. L'un des domaines clés identifiés était les fuites dans les systèmes d'air comprimé et de gaz. L'air comprimé représente l'un des postes de dépenses les plus importants dans le secteur manufacturier, et les fuites entraînent un gaspillage d'énergie considérable. Bien que les fuites soient très courantes et faciles à réparer, il est traditionnellement difficile et long de les trouver. **Ce client s'est tourné vers FLIR pour réduire sa consommation d'énergie, augmenter sa productivité et prolonger la durée de vie de ses compresseurs.** Toutes ces mesures se traduisent rapidement par une augmentation des bénéfices.

La solution :

Détectez les fuites d'air plus rapidement et plus intelligemment avec FLIR

Les caméras de la série FLIR Si sont des caméras d'imagerie acoustique qui détectent les fuites d'air plus de **10 fois plus vite** que les méthodes traditionnelles. Grâce à leur légèreté et à leur conception à une main, il est facile pour l'opérateur de localiser rapidement et en toute sécurité les fuites, petites ou grandes, à l'origine du gaspillage d'énergie. Grâce à l'intelligence artificielle (IA), la perte en dollars par fuite est instantanément calculée et affichée sur l'écran de la caméra. Des images peuvent être capturées tout au long de l'inspection et téléchargées à l'aide du logiciel de rapport gratuit. Les utilisateurs peuvent **générer des rapports** pour documenter les résultats, additionner les économies totales attendues et créer des ordres de travail pour les réparations.

Le résultat :

Grâce à la facilité d'utilisation de la série FLIR Si, les résultats sont immédiats. Les opérateurs peuvent effectuer des inspections fiables pour compléter leur programme de maintenance sans formation formelle. Pour ce site d'essai, ils ont trouvé et réparé plus de 12 000 \$ de fuites d'air au cours de la première semaine. Ces économies ont été immédiatement reconnues comme un retour sur investissement direct lors de l'achat. Les rapports peuvent être partagés au sein de l'organisation, ce qui permet de documenter la réalisation de l'objectif annuel d'économies d'énergie.

TENAQUIP

INDUSTRIAL EQUIPMENT, SUPPLIES & SOLUTIONS

www.tenaquip.com

Tel: 1 800 661-2400

Améliorer la fiabilité Réduire les coûts Améliorer la productivité



De nombreuses conduites d'air sont installées dans des installations auxiliaires ainsi que dans des installations de fabrication principales.



Une caméra acoustique est extrêmement simple à utiliser. L'analyse embarquée permet de quantifier instantanément la taille de la fuite en dollars de perte/fuite.



Fuite d'air dans l'interface utilisateur graphique.