



Déterminez les pannes grâce à la surveillance en ligne

Une meilleure maîtrise garantit la réduction
des temps d'arrêt



Étude de cas

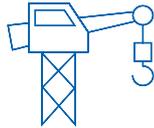
MAAGTECHNIC
an **ERIKS** company



Situation initiale

Secteur industriel :

Construction /
Fabrication d'isolants



Produit/Service :

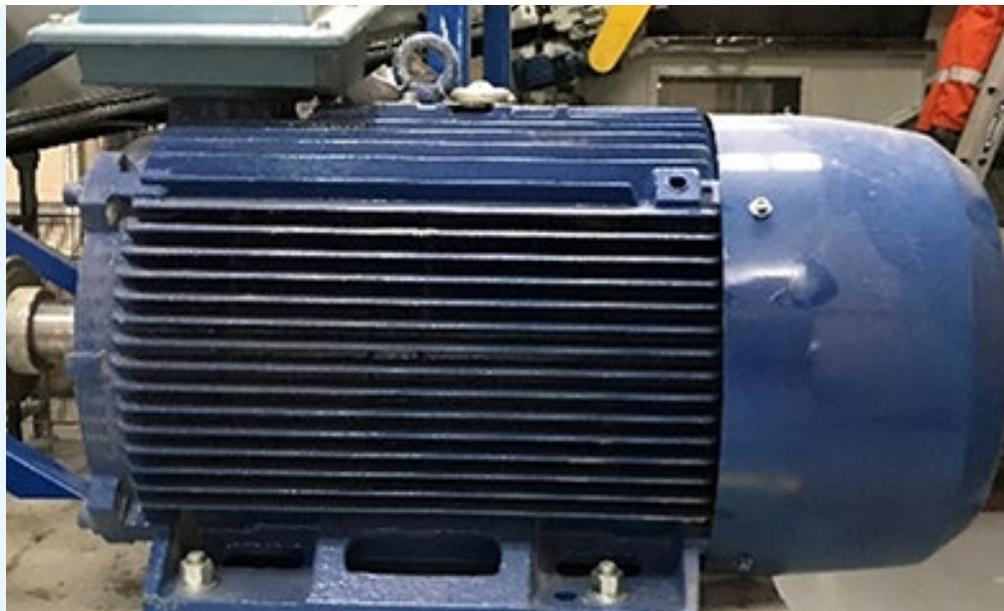
- Services de fiabilité numérique
- Surveillance en ligne et de fiabilité
- Services d'ingénierie

Application :

Moteur d'entraînement du ventilateur
de transport de la laine blanche

Pour un ingénieur, qu'y a-t-il de pire que la défaillance d'un actif ? Les pannes répétées de ce même actif ! Mais ce qui est encore plus frustrant, ce sont les pannes répétées qui ne s'expliquent pas et entraînent des temps d'arrêt accrus et des pertes de production. Avec la complexité des machines d'aujourd'hui, il est plus important que jamais d'avoir une vision à long terme de vos actifs. Imaginez tout simplement tous les avantages de pouvoir prévoir les problèmes de production avant qu'ils ne deviennent catastrophiques. Pour un fabricant indépendant d'isolants, qui était régulièrement confronté à des pannes sur un moteur d'entraînement de ventilateur, l'investissement dans les services de fiabilité numérique ERIKS a apporté la réponse à l'un de ses principaux problèmes.

Démontage in situ du
moteur d'entraînement
de l'extrémité non
motrice





Défi

Le moteur d'entraînement du ventilateur de transport de laine blanche en question avait manifestement subi une détérioration importante et non détectée, et la défaillance du roulement de l'extrémité non motrice du moteur avait été signalée à trois reprises au cours des 18 mois précédents. Cela correspond à une durée moyenne entre pannes (MTBF) d'à peine six mois, ce qui est assez préoccupant.

Solution

Après l'installation du système de surveillance en ligne ERIKS Digital Reliability Services, qui comprend des accéléromètres triaxiaux enregistrant la vitesse, l'accélération et la température, les données de tendance sur une période de cinq mois ont montré que les pics d'accélération et les amplitudes efficaces du moteur d'entraînement du ventilateur étaient en augmentation constante et dépassaient les seuils d'alerte convenus.

Il a été estimé que le roulement atteindrait un niveau critique en quelques semaines seulement. Les spécialistes de la maintenance conditionnelle d'ERIKS ont analysé les données et, après une analyse approfondie, ont confirmé que le roulement NDE était la principale cause de détérioration, en raison de la présence de microfissures.

L'alerte rapide signalée sur le tableau de bord des services de fiabilité numérique d'ERIKS a permis au client de comprendre le mode de défaillance récurrent, puis de demander à ERIKS une assistance technique supplémentaire pour résoudre le problème pendant une période de maintenance programmée.

Le client a obtenu un meilleur aperçu de l'état de ses actifs critiques, recevant des alertes en cas de déclenchement de seuils prédéterminés, alors que les données en temps réel permettent une analyse approfondie des tendances, ce qui permet de découvrir tout problème similaire ou récurrent.



Résultats

Économie réelle :

56 000 £ (coûts évités)

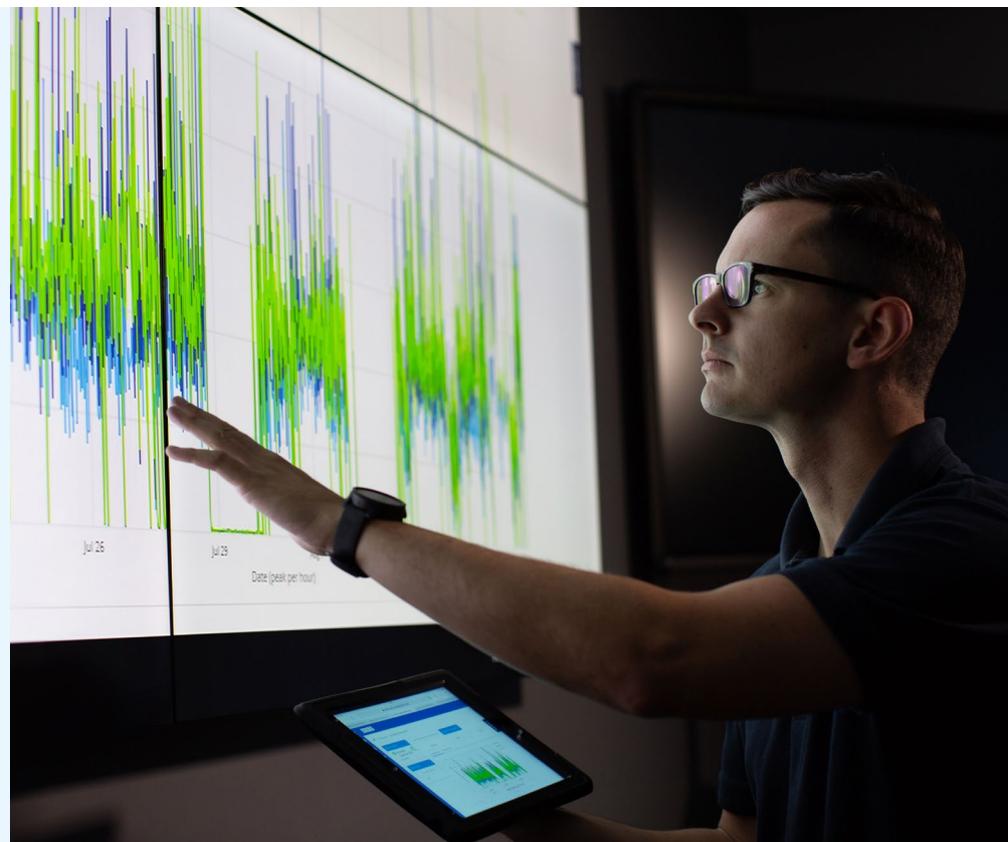
Rentabilisation en :

2 jours

Avantages pour les clients :

- Vision à long terme
- Réduction des temps d'arrêt
- Économies de productivité
- Programmes de maintenance planifiée
- MTBF accru

Analyse du tableau de bord de Digital Reliability Services





Votre fournisseur spécialisé de services industriels



Maagtechnic est votre fournisseur spécialisé de services industriels. En tant que membre du ERIKS-groupe, nous offrons une large gamme de **produits techniques, de personnalisation sur mesure**, ainsi que **des services connexes**. Nous aidons nos clients de divers segments industriels à **améliorer les performances de leurs produits et à réduire leur coût total de possession**.

Notre savoir-faire technique est la pierre angulaire de notre spécialisation. Depuis 115 ans, nous avons acquis une expertise profonde dans les domaines de l'étanchéité et des élastomères, des joints industriels, des raccords, de la régulation, des tuyaux industriels et hydrauliques, des plastiques industriels, de la transmission et des roulements, des systèmes de transport et des outils, des produits de maintenance et des EPI. Nous fournissons des marques A de qualité ainsi que nos propres produits ERIKS. L'accent mis sur la numérisation et la gestion des données nous permet de développer de nouveaux services et d'améliorer les processus pour nos clients.

Chez Maagtechnic, nous nous engageons à fournir un **service de qualité**. Nous valorisons les relations pérennes avec l'ensemble de nos partenaires, gérons nos activités de manière équitable et transparente et apportons ainsi notre contribution pour une société meilleure et plus durable.



#futureofmaintenance

Maagtechnic AG

Adresse

Sonnentalstrasse 8
8600 Dübendorf
Schweiz

Contact

T +41 (0)848 111 333
E marketing@maagtechnic.com

 maagtechnic.ch

 shop.maagtechnic.ch

Suivez Maagtechnic en ligne:



Let's make industry work better

MAAGTECHNIC
an **ERIKS** company