



Le futur, c'est maintenant: Grâce à ERIKS Condition Monitoring

Améliorez la productivité, réduisez
les temps d'interruption non planifiés

Étude de cas



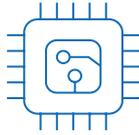
ERIKS



Situation initiale

Secteur industriel :

Fabrication de produits électriques/semi-conducteurs



Produit/service :

- Digital Reliability Services
- Online Condition Monitoring
- Ré-ingénierie

Application :

Moteur d'entraînement bicylindre principal

Les pannes de machine sont l'une des plus grosses charges de travail des responsables d'ingénierie et des usines de fabrication, qui cherchent à réduire les coûts et les frais généraux. **Le fait de ne pas détecter les problèmes éventuels dans des mécanismes complexes ne peut qu'engendrer des conséquences désastreuses.** Dans le cas d'un fournisseur de solutions réseau, l'interruption du processus de production signifie **qu'un lot de production complet est perdu, et qu'il faut tout recommencer depuis le début.** Laissez les conséquences de la défaillance d'une seule machine s'installer pendant un temps. Un lot de production complet perdu, un temps d'interruption excessif, des opérations de maintenance non planifiées, une rupture de la chaîne d'approvisionnement ou de potentiels dommages à votre réputation peuvent être uniquement le début des pertes liées à ce problème, qui deviendront peu à peu hors de contrôle.

Roulement d'entraînement avant contaminé et détérioré





Défi

En vue d'éviter de telles pertes de production catastrophiques, le client s'est tourné vers **les Digital Reliability Services d'ERIKS**, qui mettent en œuvre une surveillance en ligne de pointe via des capteurs sans fil. Au cours d'une période donnée, une alarme d'avertissement était déclenchée, signalant **que le moteur d'entraînement bicylindre principal commençait à être défectueux**.

Une panne de cette machine spécifique aurait engendré des coûts disproportionnés pour le client en termes de pertes de production, et le problème a pu être rectifié facilement grâce à des recherches plus approfondies, permettant ainsi d'éviter un arrêt coûteux et ses conséquences.

Solution

Investir dans les Digital Reliability Services d'ERIKS a permis au client **d'être informé en avance d'un problème qui n'aurait autrement pas été détecté**. Grâce aux données obtenues à partir des accéléromètres triaxiaux enregistrant la vitesse, l'accélération et la température, **il a été confirmé que le roulement d'entraînement avant du moteur était dans un état de détérioration avancé et qu'une panne allait se produire sous peu**. Cela était principalement dû à une contamination du lubrifiant, ainsi qu'à l'infiltration de carbone issu de la conception et de la construction natives de la machine ayant obstrué les grilles d'aération avec de la poussière de carbone, causant ainsi des problèmes à long terme.

En utilisant les résultats obtenus et en prenant les mesures correctives indiquées sur le tableau de bord Strategic Asset Management, les ingénieurs sur le site du client ont pu prendre **une décision éclairée quant à la meilleure façon d'éviter une panne aux conséquences désastreuses**.

Ici, ils ont contacté ERIKS pour discuter d'un plan de mesures correctives **en vue d'éliminer les futurs problèmes de contamination et de gérer les risques liés à leurs processus de production à l'avenir**.



Résultats

Économies réalisées :

24 000 EUR (dépenses évitées)

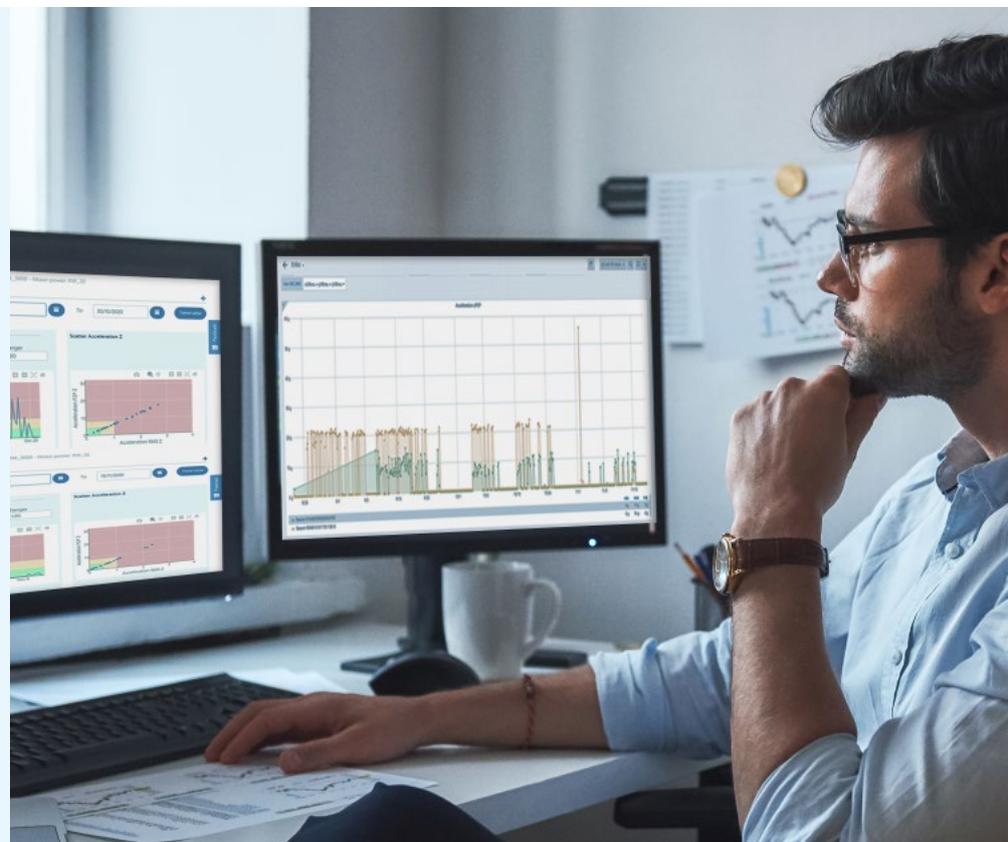
Période d'amortissement :

1 jour

Avantages pour le client :

- Augmentation du temps de fonctionnement
- Réduction des coûts de maintenance
- Réduction des délais
- Prévisions et informations prédictives

Analyse du tableau par
ERIKS Digital Reliability
Services





À propos d'**ERIKS**



ERIKS est un fournisseur de services industriels spécialisé qui offre une large gamme de produits techniques, de solutions de co-ingénierie et de personnalisation, ainsi que des services connexes. Nous aidons nos clients dans plusieurs secteurs 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 expertise. Nous sommes présents dans 18 pays. Au cours des 80 dernières années, nous avons acquis une expertise approfondie dans les domaines des étanchéités et des élastomères, des joints, de la robinetterie et de l'instrumentation, des flexibles industriels et hydrauliques, des plastiques industriels, de la transmission de puissance et des roulements, des outils, et des produits de maintenance et de sécurité. Nous fournissons des marques de qualité ainsi que nos propres produits ERIKS. L'accent mis sur la numérisation et les données nous permet de développer de nouveaux services et d'améliorer les processus pour nos clients.

Chez ERIKS, 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 contribuons à une société meilleure et plus durable.



#futureofmaintenance

ERIKS
Belgique

Adresse
Boombekelaan 3
2660 Hoboken
Belgique

Contact
T +32 (0)3 829 26 11
E info@eriks.be

 www.eriks.be
 shop.eriks.be

Pour tous nos lieux, voir :
eriks.be/fr/contact

Suivez ERIKS en ligne :



Let's make industry work better

ERIKS