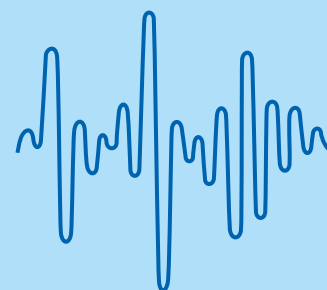




Le futur, c'est maintenant... grâce à ERIKS Online Monitoring

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

Étude de cas



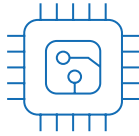
MAAGTECHNIC
an **ERIKS** company



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 :

56 000 £ (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 de bord 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