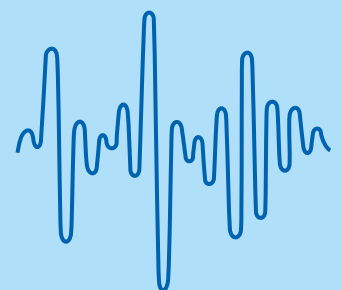




Online bewakingsdienst waarschuwt voor dreigende uitval

Minder downtime dankzij meer inzichten

Praktijkvoorbeeld



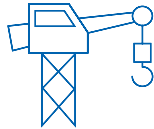
ERIKS



Initiële situatie

Sector:

Bouw / fabrikant van
isolatiemateriaal



Product/dienst:

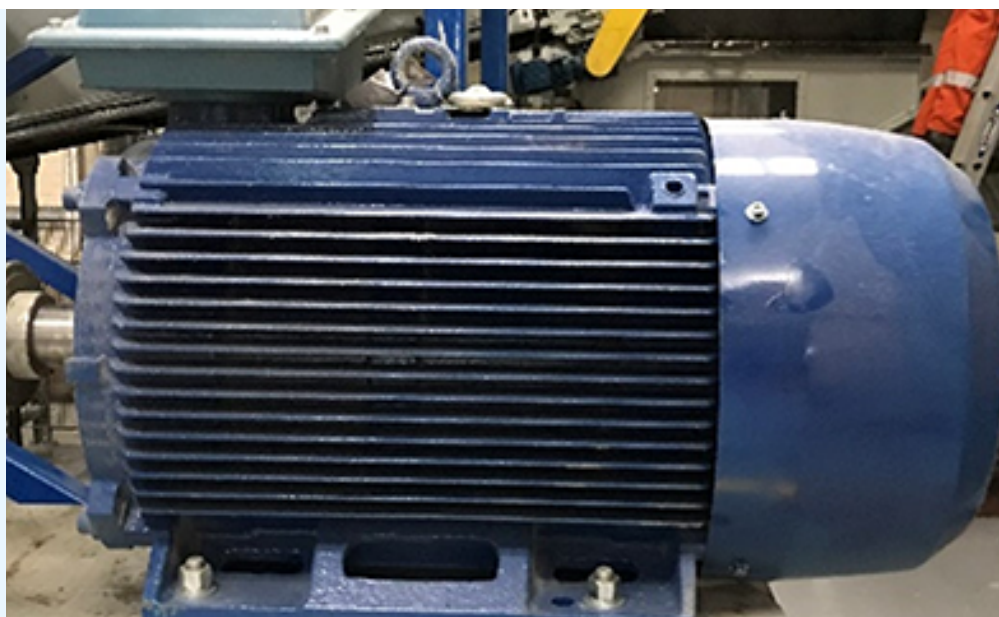
- Digital Reliability Services
- Online & betrouwbaarheidsmonitoring
- Engineering Services

Toepassing:

Ventilatormotor voor
woltransport

Wat is er voor een ingenieur erger dan een uitval van een machineonderdeel? Herhaaldelijk uitvallen van hetzelfde onderdeel. Maar wat nog frustrerender is, **is het herhaaldelijk uitvallen van onderdelen zonder verklaring**, wat leidt tot meer downtime en productieverlies. Met de complexiteit van het hedendaagse machinepark is het belangrijker dan ooit om inzicht te hebben in de conditie van uw bedrijfsmiddelen. Stel je het positieve effect eens voor **van het kunnen anticiperen op productieproblemen voordat zij catastrofale proporties aannemen**. Voor een onafhankelijke fabrikant van isolatiemateriaal die regelmatig te kampen had met defecten aan een ventilatormotor was de investering in **ERIKS Digital Reliability Services de oplossing voor een van zijn al lang bestaande problemen**.

Niet-aandrijfzijde van
de motor ter plaatse
verwijderd





Uitdaging

De ventilatormotor voor het transport van witte wol was blijkbaar aanzienlijk verslechterd zonder dat dit was opgemerkt, en **er was in de voorgaande 18 maanden driemaal melding gemaakt van een defect aan het lager aan de niet-aangedreven kant van de motor**. Dit komt overeen met een *mean time between failures* (MTBF) van slechts **zes maanden**. Dit is op zijn zachtst gezegd vervelend.

Oplossing

Na het inzetten van de online monitoring van ERIKS Digital Reliability Services, die triaxiale versnellingsmeters omvat om snelheid, versnelling en temperatuur te registreren, toonde de trenddata over een periode van vijf maanden aan dat **de piek- en rms-versnellingswaarden van de ventilatormotor gestaag toenamen en de overeengekomen waarschuwingdrempels overschreden**.

Verwacht werd dat het lager binnen enkele weken een kritiek niveau zou bereiken. De ERIKS-specialisten voor conditiebewaking hebben de data geanalyseerd en na een uitgebreid onderzoek bevestigd dat **het lager aan de niet-aandrijfzijde de hoofdoorzaak van de verslechtering was**, vanwege golfvorming.

Dankzij een vroegtijdige waarschuwing via het ERIKS Digital Reliability Services dashboard kon de klant de terugkerende foutconditie begrijpen en vervolgens extra technische ondersteuning van ERIKS vragen **om het probleem tijdens een gepland onderhoudsvenster op te lossen**.

De klant kreeg **beter inzicht in de conditie van zijn kritieke onderdelen** en wordt gewaarschuwd wanneer vooraf bepaalde drempelwaarden worden overschreden, terwijl de real-time gegevens een grondige trendanalyse mogelijk maken waarmee **soortgelijke of terugkerende problemen kunnen worden opgespoord**.



Resultaten

Daadwerkelijke besparing:

56.000 GBP (vermeden kosten)

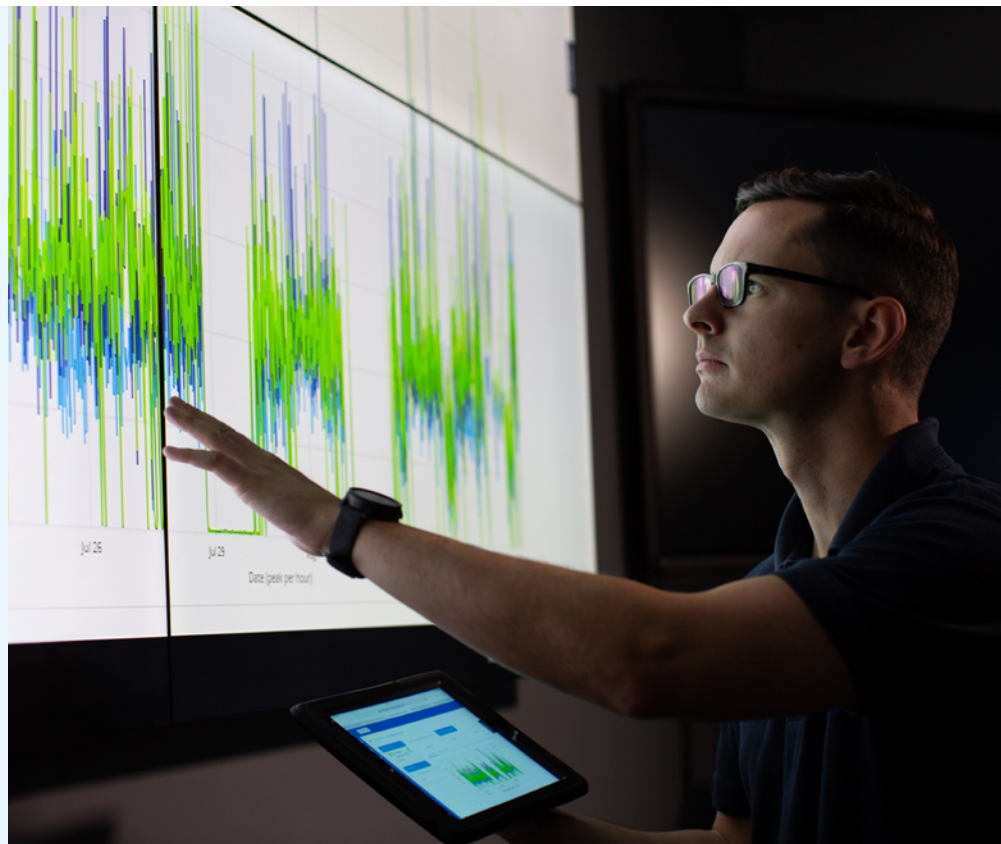
Terugverdientijd:

2 dagen

Voordelen voor de klant:

- Inzichten voor de toekomst en verzorg
- Minder uitvaltijd
- Productiviteitsbesparingen
- Geplande onderhoudsschema's
- Verhoogde MTBF

Dashboardanalyse door
Digital Reliability Services





Over ERIKS



ERIKS is een gespecialiseerde industriële dienstverlener die een breed scala aan technische producten, oplossingen voor co-engineering en maatwerk, en gerelateerde services biedt. Wij helpen klanten om de prestaties van hun producten te verbeteren en hun Total Cost of Ownership te verlagen.

Onze technische kennis vormt de basis van ons specialisme. We zijn actief in 18 landen over de hele wereld en in de afgelopen 80 jaar hebben we diepgaande expertise opgebouwd op het gebied van afdichtingen en polymeren, pakkingen, afsluiters en instrumentatie, industriële en hydraulische slangen, industriële kunststoffen, aandrijftechniek en lagers, transportbandsystemen en tools, en onderhouds- en veiligheidsproducten. We leveren zowel A-merken als onze eigen ERIKS-producten. Dankzij een sterke focus op digitalisering en data-inzicht kunnen we nieuwe services ontwikkelen en processen voor onze klanten verbeteren.

Bij ERIKS staan we voor goed zakendoen. We waarderen langdurige relaties met al onze stakeholders, doen zaken op een eerlijke en transparante manier en dragen bij aan een betere en duurzamere maatschappij.



#futureofmaintenance

ERIKS Nederland

Hoofdkantoor Alkmaar

Bezoekadres

Toermalijnstraat 5
1812 RL Alkmaar
Nederland

Contact

T +31 88 855 85 50

E info@eriks.nl



www.eriks.nl



shop.eriks.nl

Voor alle locaties kijkt u op
eriks.nl/vestigingen

Volg ERIKS online:



Let's make industry work better

ERIKS