

ERNSTIGE STORINGEN LIGGEN OP DE LOER

€ 210k aan vervangingskosten besparen door het vroegtijdig blootleggen van storingen

GRUNDFOS iSOLUTIONS



In samenwerking met



Dankzij een continue digitale monitoringoplossing van Elite bleef een water- en elektriciteitscentrale vervanging van dure uurkoelmachines bespaard, evenals de bijbehorende arbeidskosten, boetes en vergoedingen.

Een ultramoderne koelwaterfaciliteit in het Midwesten van de VS was op zoek naar continue, gedetailleerde en bruikbare diagnostiek en waarschuwingen. De fabriek, die werd beheerd door het regionale waterschap, zette zich in voor nul stilstand. Met dat doel voor ogen investeerde het waterschap in een onderhoudsovereenkomst van een toonaangevende OEM op het gebied van koelmachines. Elite Lubrication Specialities leverde de continue digitale monitoringoplossing – de technologie achter Grundfos Machine Health.

Met behulp van deze diagnostiek ontdekte het Elite Lubrication Specialities-team onmiddellijk een ernstige radiale disbalans in een koelmachine. Nadat het team het waterschap had gewaarschuwd, inspecteerde de serviceverlener zijn eigen gegevens - op basis van het bedieningspaneel - en gaf deze aan zich niet te vinden in de bevindingen van de digitale monitoringoplossing.

€ 210K

VERMEDEN VERVANGINGSKOSTEN



De situatie

Elite Lubrication Specialties gebruikte een continue digitale monitoringoplossing om een ernstige radiale disbalans in een koelmachine in een kritieke waterfaciliteit aan het licht te brengen.

Het resultaat

Doordat ze vooraf op de hoogte waren gebracht, konden de exploitanten van de installatie de koelmachine minder belasten totdat deze kon worden gerepareerd, wat resulteerde in enorme besparingen.

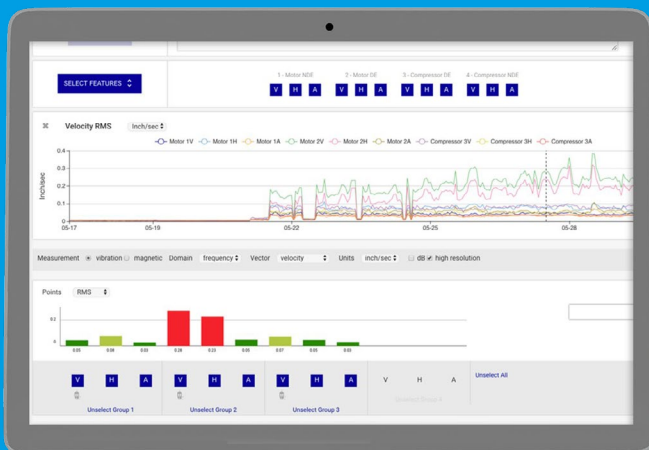
Volledig vertrouwen

Vanwege het belang van de fabriek, besloten Elite Lubrication en het waterschap om een extern trillingsanalysebedrijf in te schakelen. Deze onafhankelijke partij stelde vast dat de ernstige fout correct was gediagnosticeerd en dat de fout volledig aan de serviceverlener voorbij was gegaan.

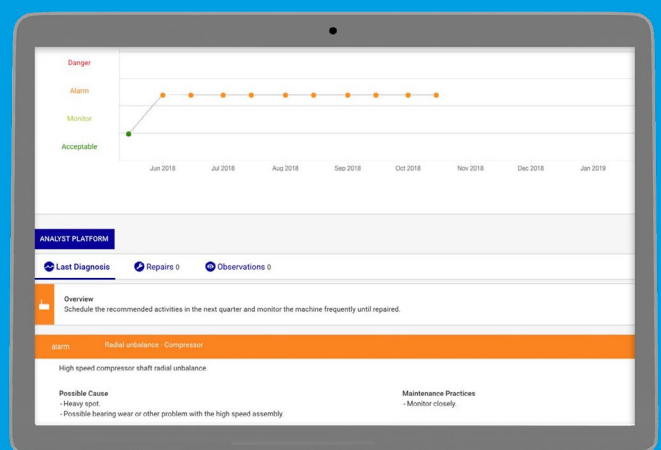
Dankzij de digitale monitoring en meldingen konden de installatiemanagers de situatie verhelpen. Bij lagere vraag, pasten ze het draaischema van de koelmachines aan om de foutieve koelmachine minder te belasten totdat het probleem was opgelost. Zo slaagden ze erin waardevolle apparatuur te besparen en beperkten ze het risico op een rampzalige storing totdat het probleem was verholpen.

Tegenwoordig wordt hetzelfde digitale monitoringsysteem achter Grundfos Machine Health gebruikt in zowel de gekoelde waterinstallatie als de nabijgelegen warmtekrachtcentrale van 100 MW.

STATUSDIAGNOSE EN TRENDGRAFIEKEN



Het geavanceerde trillingsanalyseplatform



De statusgrafiek met bruikbare diagnoses en waarschuwingen

GRUNDFOS NEDERLAND B.V.
 Postal address: P.O. Box 22015 - 1302 CA Almere
 Tel: (+31) 88 478 63 36
 Email: info_gnl@grundfos.com
 www.grundfos.nl

