

POWAŻNE USTERKI MOGĄ BYĆ NIEDOSTRZEGANE

GRUNDFOS iSOLUTIONS



IN PARTNERSHIP WITH



ODKRYWAJ PRZEOCZONE USTERKI NA WCZESNYM ETAPIE

Dzięki cyfrowemu rozwiązaniu do ciągłego monitorowania firma Elite pomogła zakładowi wodno-energetycznemu uniknąć konieczności wydania setek tysięcy dolarów na części zamienne i jako koszty pracy, grzywny oraz opłaty związane z wynajmowanymi agregatami chłodniczymi.

Najnowocześniejszy obiekt z wodą lodową obsługuje region środkowo-zachodni i jest zarządzany przez regionalny zarząd ds. wody i oświetlenia. Zarząd ten zobowiązał się do całkowitego wyeliminowania przestojów i chce otrzymywać ciągłą, dogłębną diagnostykę oraz powiadomienia, które pozwolą mu podejmować odpowiednie działania. W zakładzie zarząd zainwestował w umowę serwisową z wiodącym producentem agregatów chłodniczych oraz w cyfrowe rozwiązanie do ciągłego monitorowania za pośrednictwem firmy Elite Lubrication Specialities.

Korzystając z tej diagnostyki, zespół z firmy Elite Lubrication Specialities natychmiast odkrył krytyczny i poważny problem z brakiem równowagi promieniowej w agregacie chłodniczym. Wykonawca usług serwisowych, zatrudniony przez zarząd, skontrolował własne źródło danych, pulpit sterowniczy agregatu chłodniczego i niestety nie zgodził się z wynikami ciągłego monitoringu cyfrowego.

Sytuacja

Firma Elite Lubrication Specialities wykorzystała w krytycznym zakładzie wodno-energetycznym cyfrowe rozwiązanie do ciągłego monitorowania, aby odkryć poważny problem związany z brakiem równowagi promieniowej w agregacie chłodniczym.

Wynik

Powiadomienie z wyprzedzeniem pozwoliło operatorom instalacji zmniejszyć obciążenie problematycznego agregatu chłodniczego, dopóki nie będzie można go naprawić, co doprowadziło do ogromnych oszczędności.

250 000 USD.

KOSZTÓW ZWIĄZANYCH Z WYMIANĄ
CZĘŚCI UDAŁO SIĘ UNIKNĄĆ

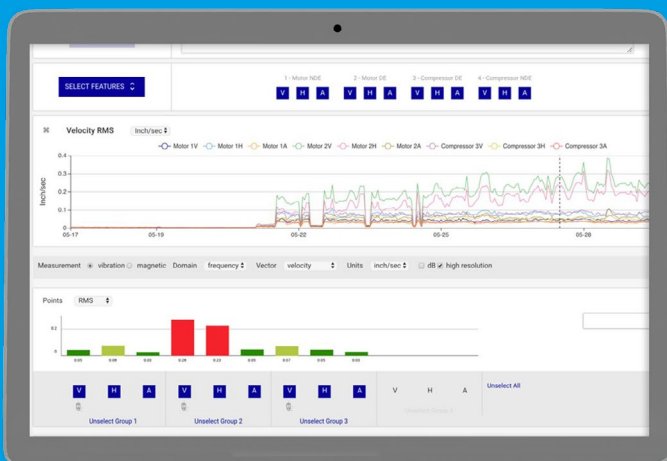
WIARYGODNE ROZWIĄZANIE DIAGNOSTYCZNE

Ze względu na krytyczne znaczenie zakładu, firma Elite Lubrication i zarząd zleczyli zewnętrznej firmie zajmującej się analizą drgań przeprowadzenie niezależnej analizy. Firma ta ustaliła, że poważna usterka została prawidłowo zdiagnozowana, a firma serwisowa pominęła diagnozę.

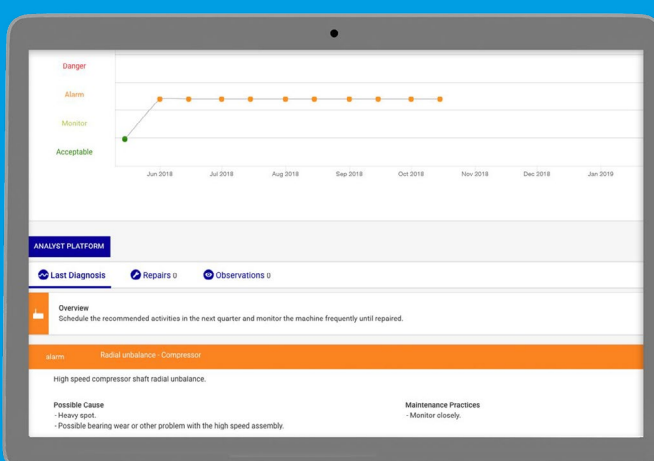
Dzięki tym informacjom i wcześniejszym powiadomieniom operatorzy w zakładzie byli w stanie zmienić sposób obracania się agregatów chłodniczych w okresach mniejszego zapotrzebowania, aby zmniejszyć obciążenie problematycznego agregatu chłodniczego do czasu rozwiązania problemu, oszczędzając cenne zasoby i zmniejszając ryzyko katastrofalnej awarii do czasu wykonania naprawy.

Obecnie rozwiązanie jest stosowane zarówno w zakładzie z wodą lodową, jak i w pobliskiej elektrowni kogeneracyjnej (obiekt o mocy 100 MW).

DIAGNOSTYKA STANU MASZYN I WYKRESY TRENDÓW



Zaawansowana platforma do analiz drgań



Trend stanu maszyn, pokazujący powiadomienie diagnostyczne, na podstawie którego można podjąć odpowiednie działania