

PLANOWANIE KONSERWACJI I WYDŁUŻENIE SPRAWNOŚCI INSTALACJI SYSTEMÓW

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP CLOUD SERVICES

IN PARTNERSHIP WITH



ZOBACZ, JAK DUŻY ZAKŁAD PRODUKCYJNY ZREDUKOWAŁ PRZESTOJE I ZAOSZCZĘDZIŁ NAWET 100 000 USD NA KOSZTACH NAPRAW.

Klient tradycyjnie posiadał w swoich zakładach na całym świecie program konserwacji zapobiegawczej zasobów mechanicznych, prowadząc na bieżąco w większości lekką konserwację zapobiegawczą, taką jak kontrole wzrokowe.

Ale chciał on rozwiązania, które miało dać mu kontrolę i pełny wgląd w stan maszyn, a także zapewnić szczegółowe informacje i wydłużyć sprawność oraz skuteczność jego sprzętu. Wdrożył przenośne rozwiązanie do ciągłej diagnostyki w ramach programu pilotażowego mającego na celu złagodzenie trudności, z jakimi się borykał, i zapewnienie korzyści z automatycznego systemu diagnostycznego.



**PRZEJĘCIE PEŁNEJ
KONTROLI**



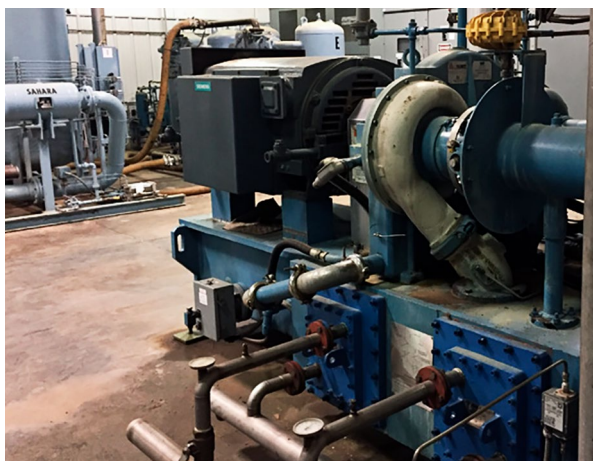
**REDUKCJA
PRZESTOJÓW**



**POPRAWA ZARZĄDZANIA
INSTALACJAMI SYSTEMAMI**



100 000 USD
OSZCZĘDNOŚCI NA
KOSZTACH NAPRAW



REDUKCJA PRZESTOJÓW I KOSZTÓW DZIĘKI INTELIGENTNEMU MONITOROWANIU

Klient otrzymał rozwiązanie do ciągłej diagnostyki, oferujące całodobowe monitorowanie krytycznych sprężarek w czasie rzeczywistym przez 7 dni w tygodniu. W przypadku tych sprężarek najbardziej liczy się sprawność, ponieważ każdy przestój może spowodować kosztowne wyłączenie linii produkcyjnej. Po zainstalowaniu tego nowego rozwiązania czujniki wykryły poważną usterkę. Natychmiast zdiagnozowano ją jako zużyte łożysko wzdłużne na głównym wale napędowym. Podstawowe czujniki drgań nie wykryłyby tej usterki, ale dzięki wczesnej diagnozie klient był w stanie podjąć szybkie działania i wykonać wstępną naprawę o wartości 7000 USD, unikając awarii, która mogłaby doprowadzić do wymiany sprężarki, co mogłoby kosztować ponad 240 000 USD.

PLANOWANIE KONSERWACJI NA PODSTAWIE DANYCH

Podczas naprawy zauważono dalsze zużycie jednego z pozostałych łożysk. Ponieważ monitorowany system zapewnia pełną widoczność stanu awarii, zespół zakładowy postanowił nie naprawiać problemu w tym czasie i miejscu. Zamiast tego, wymiana sprężarki miała nastąpić podczas następnego planowanego przestoju, co pozwoliło uniknąć dodatkowych kosztów naprawy rzędu 100 000 USD. Algorytm diagnostyki predykcyjnej umożliwił klientowi monitorowanie stanu swoich najważniejszych zasobów, zapewniając mu bezprecedensową kontrolę nad obiektem. Ta forma konserwacji predykcyjnej pozwala zakładowi na wydłużenie sprawności maszyn, utrzymanie wysokiego poziomu komfortu i uniknięcie niepotrzebnych kosztów.



GRUNDFOS POMPY SP. Z O. O.
ul. Klonowa 23, Baranowo
62081 Przemierowo, Poland
Tel: (+48) 61 650 13 00
www.grundfos.pl