

Branża: Farmaceutyczne

Technologia: WaaS

Maszyna: Reaktor

Korzyści:



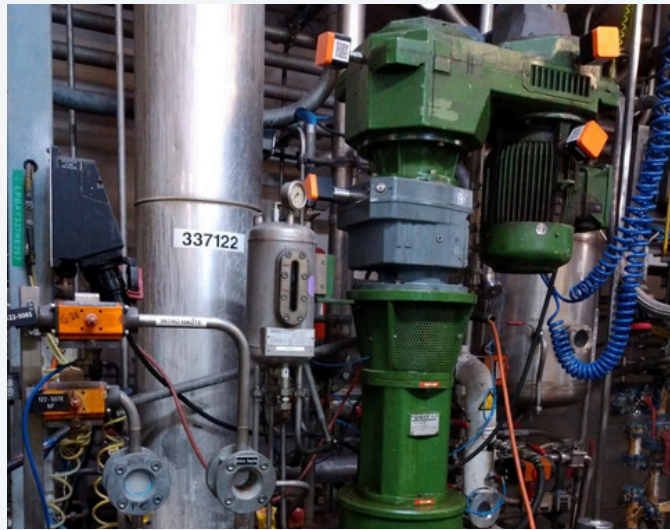
Wydłużenie czasu eksploatacji urządzeń



Wydłużenie czasu między awariami



Poprawa jakości i bezpieczeństwa



Wstęp

W 2021 roku klient farmaceutyczny wdrożył okresowe analizy drgań jako część swojej strategii utrzymania ruchu. **System monitorowania** maszyn miał na celu szybkie identyfikowanie wszelkich anomalii w maszynach linii produkcyjnej.

Jedną z takich anomalii została wykryta w reaktorze ciągłej linii produkcyjnej, będącym krytycznym komponentem wymagającym natychmiastowej uwagi.

Opis sytuacji

Anomalia została najpierw zidentyfikowana przez narzędzia AI na **platformie I-see**, co później potwierdził inżynier I-care codziennej rutynowej kontroli. Początkowe odchylenie sygnalizowało potencjalny problem w reaktorze. W kolejnych dniach drgania reaktora wzrosły, wskazując na nadchodzącą krytyczną awarię.

Wczesne wykrycie tej anomalii było możliwe dzięki monitorowaniu i przeglądowi danych. Uznając pilność sytuacji, zespół zgłosił problem, zanim się on nasilił.

Diagnoza

Po potwierdzeniu anomalii, eksperci I-care nawiązali współpracę z zespołem UR w celu oceny dostępności części zamiennych. Kluczowe było zapewnienie, że wszystkie niezbędne komponenty są dostępne do szybkiego rozwiązania problemu. W kwietniu, na podstawie zebranych i przeanalizowanych danych, eksperci I-care zalecili wymianę wadliwej części po zakończeniu partii produkcyjnej.

To proaktywne zalecenie skłoniło zespół UR do zaplanowania wyłączenia urządzenia i interwencji. Dzięki synchronizacji interwencji z harmonogramem produkcji zminimalizowano przestoje i zakłócenia operacyjne.

Rezultat

Na koniec poziomy drgań wróciły do normy, unikając potencjalnej katastrofalnej awarii na linii produkcyjnej. Terminowa naprawa zabezpieczyła maszyny i zapobiegła negatywnemu wpływowi na jakość produktu oraz harmonogramy.

Rozwiązanie tego problemu sprawiło, że inwestycja w konserwację była znacznie niższa niż potencjalne koszty związane z przestojami, naprawami i stratami produkcyjnymi.