

MONITOROWANIE FREZU DIAMENTOWEGO: JAK SONORA UCHRONIŁA IKEA PRZED KOSZTOWNYM PRZESTOJEM

Sonora to zaawansowany system predykcijnego utrzymania ruchu firmy Viezo, który wykorzystuje czujniki wibracji do monitorowania w czasie rzeczywistym urządzeń przemysłowych takich jak pompy i silniki, wykrywając usterki na podstawie powtarzających się wzorców dzięki analizie AI. Dane są zbierane co godzinę i wyświetlane na platformie internetowej, umożliwiając szybkie alerty i proaktywne naprawy, aby uniknąć przestojów.

IKEA Industry Lietuva z siedzibą w Kazlų Rūda (Litwa) produkuje płyty wiórowe oraz komponenty mebli gotowych do montażu w ramach globalnej sieci produkcyjnej IKEA. Zakład zatrudnia około 700 pracowników i podwoił moce produkcyjne dzięki inwestycjom w zaawansowaną automatykę i technologię „easy-assembly”.

W lipcu 2025 r. Sonora wykryła rozwijające się niewyważenie wału w frezie diamentowym IKEA, zaznaczone rosnącymi poziomami RMS i silną koncentracją energii przy niższej częstotliwości wału. Dział utrzymania ruchu potwierdził usterkę podczas inspekcji, a frez został wymieniony zanim problem się eskalował.



CO SIĘ WYDARZYŁO?

Wczesne wykrycie niewyważenia frezu diamentowego przez Sonorę pozwoliło IKEA interweniować podczas zaplanowanego serwisu, zapobiegając nieplanowanemu zatrzymaniu linii pracującej 24/7 i unikając kosztownego przestoju.



WYNIKI

- Zapobieżono nieplanowanemu zatrzymaniu linii produkcyjnej 24/7
- Uniknięto kosztownego przestoju i strat produkcyjnych
- Zapewniono ciągłą, stabilną pracę bez zakłóceń
- Umożliwiono terminową wymianę frezu podczas zaplanowanego serwisu

“Terminowe ostrzeżenie Sonory uchroniło nas przed całkowitym uszkodzeniem silnika.”

Inżynier Automatyki, IKEA Industry Lithuania