

## Przykład Sukcesu

Sektor: Przemysł Wydobywczy i Budowlany

Zastosowanie: Sita wibracyjne

**Oszczędność: € 16 800**

Wprowadzenie

### Kluczowe fakty

- Analizie CMS poddano łożyska i silnik o następujących charakterystykach:
- Moc znamionowa silnika przesiewacza wibracyjnego: 12,5 kW
- Prędkość pracy przesiewacza wibracyjnego była regulowana, ten konkretny przesiewacz pracował z prędkością 1030 obr./min.
- Zespoły łożyskowe z oprawą dzieloną były wyposażone w łożyska baryłkowe NSK
- Rozwiązanie NSK: usługa Monitorowania Warunków Pracy (<em>CMS – Condition Monitoring Service</em>) obejmująca szczegółową analizę pozwalającą na określenie stanu łożysk i powiązanych z nimi komponentów. NSK przeprowadziła pełną analizę przesiewacza wibracyjnego podczas jego pracy
- Usługa CMS wykazała brak problemów z łożyskami, których stan określono jako dobry



↑ Sito wibracyjne

### Proponowane rozwiązania

- Ekspert NSK przeprowadził w ramach usługi Monitorowania Warunków Pracy (CMS) analizę pracującego przesiewacza wibracyjnego
- Test pokazał brak problemów związanych z łożyskami zainstalowanymi w zespołach SX
- Regularne monitorowanie zespołów łożyskowych pozwoli na określenie trendów stanów łożysk
- Uniknięto dwudniowego przestoju koniecznego dla rozmontowania przesiewacza wibracyjnego oraz zbadania potencjalnych problemów z łożyskami, jak również związanych z tym kosztów utraconej produkcji

## Cechy produktu

- Przeprowadzana na żywo analiza stanu maszyny bez konieczności przerywania pracy maszyny
- Przewidywana żywotność krytycznych elementów maszyny pozwalająca klientowi na dokładniejsze zaplanowanie konserwacji
- Wczesne ostrzeżenie o problemach pojawiających się w maszynie. Monitorowanie Warunków Pracy jest najbardziej czułą i dalekosiężną metodą wykrywania oznak zużycia maszyny
- Wsparcie inżynierów NSK na miejscu w zakładzie
- Pewność, że NSK, jako dostawca całego asortymentu, zapewni krytyczne łożyska i produkty liniowe na wymianę



↑ Usługa Monitorowania Warunków Pracy (CMS - Condition Monitoring Service)

## Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 1 inżynier do rozmontowania / ponowny montaż maszyny	€ 800	Brak kosztów konserwacji	€ 0
 Maszyna pracuje przez 10 godzin dziennie, koszt produkcji wynosi 800 euro / godz.	€ 16.000	Brak przestojów	€ 0
<b>Koszt całkowity</b>	<b>Przed</b>		<b>PO</b>