

## Przykład Sukcesu

Sektor: Obrabiarki

Zastosowanie: Obciążacz do głowic roboczych

**Oszczędność: € 13.080**

### Wprowadzenie

### Kluczowe fakty

- Silnik napędzający wrzeciono ściernicy miał moc 10 KM i osiągał maksymalnie 3600 obr./min
- Prędkość wrzeciona ściernicy była regulowana w zakresie od 50 do 6000 obr./min
- Wrzeciono ściernicy było wyposażone w jedną parę łożysk z przodu i z tyłu
- Silnik głowicy roboczej to serwowmotor prądu zmiennego o mocy 2 KW
- Wyposażony w dwie pary łożysk RHP
- Prędkość obrotowa regulowana w zakresie od 50 do 500 obr./min
- Rozwiązanie NSK: usługa Monitorowania Warunków Pracy (CMS) ze szczegółową analizą określającą stan łożysk i silnika
- Po analizie CMS zidentyfikowano uszkodzenie, a błędy wykończenia powierzchni i kształtu bieżni przestały się pojawiać

### Proponowane rozwiązania

- Ekspert NSK przeprowadził Monitorowanie Warunków Pracy (CMS) pracującej szlifierki
- Usługa CMS Service pokazała, że wrzeciono i obciążacz nie powodowały żadnych problemów
- Uniknięto zmarnowania trzech dni na rozmontowanie wrzeciona i poszukiwanie potencjalnych problemów z łożyskami oraz strat w produkcji tej komórki produkcyjnej
- To pozwoliło inżynierom utrzymania ruchu na skupienie się na innych obszarach
- Poprawa osiągnięć i obniżenie kosztów operacyjnych



↑ Maszyny obróbcze

## Cechy produktu

- Przeprowadzana podczas pracy maszyny ocena jej stanu i prawidłowości działania
- Przewidywana trwałość krytycznych komponentów maszyny pozwalająca klientowi na dokładniejsze zaplanowanie konserwacji
- Wczesne ostrzeżenie o problemach pojawiających się w maszynie
- Monitorowanie Warunków Pracy jest najbardziej czułą i długofalową metodą wykrywania zużycia maszyny
- Wsparcie inżynierów NSK na miejscu w zakładzie
- Pewność, że NSK, jako dostawca całego asortymentu produktów, pomoże w zapewnieniu krytycznych części zamiennych do łożysk i produktów liniowych



↑ Monitorowanie Warunków Pracy (CMS)

## Opis obniżki kosztów przed i po wprowadzeniu rozwiązania NSK

Przed	Roczny koszt	Po	Roczny koszt
 2 inżynierów utrzymania ruchu x 3 dni badania po 84 €/godz.	€ 4.680	Brak kosztów konserwacji	€ 0
 3,5 dnia przestoju maszyny po 2.400 €/dzień	€ 8.400	Brak przestojów	€ 0
<b>Koszt całkowity</b>	<b>€ 13.080</b>		<b>€ 0</b>