

## Przykład Sukcesu

Sektor: Obrabiarki

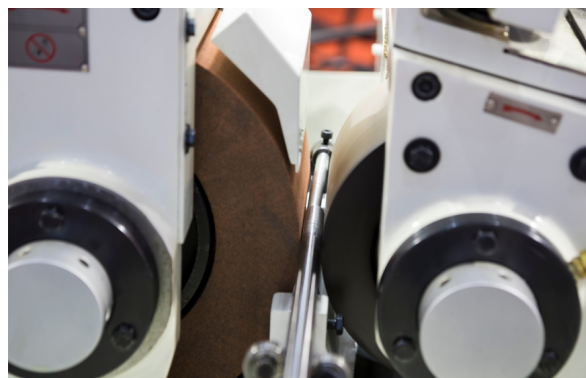
Zastosowanie: Szlifowanie bezkłowe

**Oszczędność: € 33.600**

### Wprowadzenie

### Kluczowe fakty

- Dane techniczne łożysk i silnika poddanych analizie CMS były następujące:
- Silnik napędzający wrzeciono ściernicy miał moc 15 KM
- Prędkość wrzeciona ściernicy była regulowana w zakresie od 50 do 6000 obr./min
- Łożyska wrzeciona ściernicy obejmowały łożyska o 8 różnych rozmiarach
- Rozwiązanie NSK: usługa Monitorowania Warunków Pracy (CMS) ze szczegółową analizą określającą stan łożysk i powiązanych z nimi komponentów. NSK przeprowadziła pełną analizę pracującej szlifierki bezkłowej
- Usługa CMS wykazała, że łożyska wrzeciona nie powodują żadnych problemów



↑ Maszyny obróbcze

### Proponowane rozwiązania

- Ekspert NSK przeprowadził Monitorowanie Warunków Pracy (CMS) pracującej szlifierki
- Próba pokazała, że łożyska wrzeciona nie powodowały żadnych problemów
- To pozwoliło inżynierom utrzymania ruchu na skupienie się na innych obszarach
- Uniknięto zmarnowania dwóch dni na rozmontowanie wrzeciona i poszukiwanie potencjalnych problemów z łożyskami oraz strat w produkcji tej komórki produkcyjnej

## 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
 1 x inżynier na zmianę przez 2 dni – łącznie 32 godziny po 50 €/godz.	€ 1.600	Brak kosztów konserwacji	€ 0
 Straty w produkcji: 2 zmiany po 8 godzin dziennie x 2 dni po 1 tys. €/godz.	€ 32.000	Brak przestoju	€ 0
<b>Koszt całkowity</b>	<b>€ 33.600</b>		<b>€ 0</b>