

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 serwowymotor 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



↑ Maszyny obróbcze

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

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 |
| Koszt całkowity | | € 13.080 | | € 0 |