

Industrie: Fahrzeugherstellung

Anwendung: Förderanlagen

Kosteneinsparungen: EUR 537.400

Einleitung

NSK führt regelmäßig CMS-Messungen bei einem der größten Automobil-OEMs in Deutschland durch. An einem Punkt in der Produktionslinie musste die Karosserie auf die nächste Ebene gehoben werden. Bei einer CMS-Messung wurde festgestellt, dass ein Stehlager mit einem Pendelrollenlager bald brechen würde. Bei der nächsten Wartung wurde das Lager ausgetauscht, die anschließende Untersuchung zeigte einen Riss im Lager. Durch die CMS-Messung von NSK konnte der Kunde bevorstehende Lagerausfälle eindeutig erkennen und ungeplante Produktionslinienstillstände in größerem Umfang zu vermeiden. Dadurch konnten die Wartungs- und Produktionskosten reduziert werden.



↑ Automobil-Produktionslinie

Fakten

- Bei einem der größten deutschen Automobilhersteller wurden regelmäßige CMS-Messungen von NSK durchgeführt
- Bei einer Messung wurde festgestellt, dass es mit der Zeit zu einem Lagerausfall kommen würde
- Bei der nächsten turnusmäßigen Wartung wurde das Lager ausgetauscht - die Untersuchung zeigte eindeutig einen Riss im Lager

Optimierungsvorschläge

- NSK Lösung: Condition-Monitoring-Service (CMS) mit Analyse der Anwendung
- Mit der NSK CMS-Messung können ungeplante Stillstände und Lagerausfälle vermieden werden
- Eigentliche Ursache der Ausfälle wurde ermittelt
- Zeit- und Kosteneinsparungen wurden erzielt

Produkteigenschaften

- Bewertung des Maschinenzustands während des Betriebs
- Vorhersage der Lebensdauer wichtiger Bauteile in einer Maschine, dadurch präzisere Wartungsplanung für den Kunden möglich
- Es werden visuelle Testergebnisse angezeigt
- Frühzeitige Warnung vor Störungen von Maschinen.
- Die Zustandsüberwachung ist die empfindlichste und weitreichendste Methode zur Erkennung der Zeichen von Maschinenverschleiß.
- Vor-Ort-Unterstützung durch Ingenieure von NSK



↑ AIP - Added Value Programme

Analyse der Kosteneinsparungen

Bisherige Lösung	Kosten p. a.	NSK Lösung	Kosten p. a.
 Arbeitskosten	€ 1.000	Arbeitskosten	€ 1.000
 Kosten durch Produktionsausfall	€ 540.000	Kosten durch Produktionsausfall	€ 0
 Schulungskosten	€ 0	Schulungskosten	€ 2.600
Gesamtkosten	€ 541.000		€ 3.600