

Storie di Successo

Industria: Prodotti Automotive

Applicazione: Miscelatrice

Risparmio Costi: € 7 500

Introduzione

Un produttore di pneumatici ha rilevato un gioco nei cuscinetti della macchina miscelatrice ed era pronto a fermare la macchina per smontare i cuscinetti. Dopo aver consultato NSK, un esperto AIP ha visitato l'impianto per effettuare un'analisi delle vibrazioni e valutare le condizioni dei cuscinetti. L'ispezione ha rilevato che i cuscinetti erano in buone condizioni e il gioco rientrava nelle tolleranze operative. Il cliente ha potuto così continuare a utilizzare i cuscinetti scelti, evitando fermi di produzione e costi di manutenzione aggiuntivi.

Punti Chiave

- Miscelatrice
- Gioco rilevato durante un controllo di routine
- Soluzione NSK: Servizio Condition Monitoring (CMS) con ispezione accurata per verificare lo stato di salute dei cuscinetti e dei componenti associati. NSK ha condotto un'analisi completa delle vibrazioni della miscelatrice in funzione
- I risultati hanno dimostrato che i cuscinetti erano in condizioni ottimali e non presentavano alcun difetto. Il gioco rilevato non era critico, pertanto la macchina ha potuto essere utilizzata più a lungo, allungando sensibilmente la sua durata utile
- Sono stati conseguiti risparmi significativi evitando di smontare i cuscinetti, intervento che avrebbe causato l'arresto della produzione e costi di manutenzione elevati



↑ Miscelatrice

Valore

- Un esperto di NSK ha effettuato un'ispezione iniziale della miscelatrice e consigliato un'analisi con monitoraggio delle condizioni in loco
- Il tecnico NSK ha verificato le condizioni operative, analizzando dati tecnici, condizioni di misura e analisi spettrale
- I cuscinetti non hanno evidenziato alcun problema, evitando interventi di manutenzione
- Il problema del gioco non era critico, pertanto la macchina ha continuato a funzionare senza bisogno di arrestare l'impianto, con conseguente risparmio di costi

Caratteristiche del prodotto

- Valutazione "in diretta" delle condizioni e dello stato di salute di una macchina mentre è in funzione
- Previsione della durata utile dei componenti critici presenti all'interno di una macchina, potendo così pianificare la manutenzione con maggior cura
- Individuazione tempestiva di eventuali problemi sui macchinari, Condition Monitoring come metodo più sensibile ed efficace per rilevare segni di usura dei macchinari
- Supporto in loco da parte dei tecnici NSK
- In qualità di fornitore di una gamma completa, NSK garantisce la fornitura di ricambi critici sia per i cuscinetti sia per la movimentazione lineare
- Miglioramento delle prestazioni e riduzione dei costi operativi



↑ Servizio Condition Monitoring (CMS)

Descrizione della Riduzione dei Costi

Prima	Costo Annuo	NSK Solution	Costo Annuo
 Risparmio di costi grazie alla riduzione dei tempi di inattività	€ 5 000	Nessun fermo macchina	€ 0
 Estensione del periodo di manutenzione	€ 2 500	Nessun costo di manutenzione	€ 0
Costo totale	€ 7 500		€ 0