

Settore industriale: Industria Automobilistica

Applicazione: Nastri trasportatori

Riduzione dei Costi: EUR 537.400

Introduzione

NSK effettua periodicamente misurazioni CMS presso un costruttore di autoveicoli in Germania. Nella catena di montaggio, la scocca dell'auto viene sollevata. Le misurazioni effettuate dal sistema CMS hanno evidenziato che uno dei supporti ritti di un cuscinetto radiale orientabile a rulli era prossimo alla rottura. Durante la manutenzione programmata, il cuscinetto è stato sostituito. L'ispezione ha mostrato un'evidente cricca nel cuscinetto. Grazie alla misurazione CMS di NSK, il cliente ha potuto prevedere il cedimento del cuscinetto ed evitare fermi imprevisti della linea di produzione con effetti molto più dannosi in termini di tempo e di costo.



↑ Linea di produzione automobilistica

Informazioni sintetiche

- NSK effettua periodicamente misurazioni CMS presso uno dei più grandi costruttori di autoveicoli in Germania
- Le misurazioni hanno evidenziato che uno dei cuscinetti era prossimo alla rottura
- Nel successivo intervento di manutenzione programmata, il cuscinetto è stato sostituito e l'analisi ha rilevato la presenza di una cricca nel cuscinetto

Proposte di valore

- In un punto della catena di montaggio, la scocca dell'auto viene sollevata per essere portata al livello superiore della linea
- Soluzione NSK: Condition Monitoring Service (CMS) con analisi dell'applicazione
- Grazie alle misurazioni CMS di NSK, si possono evitare fermi imprevisti e cedimenti dei cuscinetti
- È stata individuata la causa primaria dei guasti
- Risparmio di tempo e costi

Specifiche del prodotto

- Il servizio Condition Monitoring di NSK ha individuato un problema di lubrificazione che provocava l'aumento delle vibrazioni generate dagli elementi volventi
- È stato individuato un problema del cuscinetto e il cuscinetto è stato sostituito nel successivo intervento di manutenzione programmata
- 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
- Relazione dettagliata, miglioramento delle prestazioni e riduzione dei costi di esercizio



↑ AIP - Programma a Valore Aggiunto

Analisi della Riduzione dei Costi

Soluzione precedente	Costo annuo	Soluzione NSK	Costo annuo
 Costi di ingegneria	€ 1.000	Costi di ingegneria	€ 1.000
 Costo di mancata produzione	€ 540.000	Costo di mancata produzione	€ 0
 Costi di formazione	€ 0	Costi di formazione	€ 2.600
Costo totale	€ 541.000		€ 3.600