

Industrie: Production automobile

Application: Convoyeurs

Économie de coûts: EUR 537 400

Introduction

NSK effectue régulièrement des analyses vibratoires (CMS) chez l'un des plus grands équipementiers automobiles d'Allemagne. Une de ces analyses mit en évidence que l'un des paliers montés avec un roulement à rouleaux sphériques finirait par céder avec le temps. Lors de l'entretien régulier suivant, le roulement fut remplacé puis examiné. Les résultats montrèrent clairement une fissure dans le roulement. Grâce à l'analyse CMS de NSK, le client peut prévoir les défaillances des roulements, éviter les arrêts imprévus de la ligne de production et réduire les coûts de maintenance.



↑ Ligne de production automobile

Faits marquants

- Mesures CMS régulières effectuées par NSK chez l'un des plus grands équipementiers automobile allemand
- Au cours d'une mesure, mise en évidence qu'une défaillance de roulement se produirait avec le temps
- Remplacement du roulement lors du prochain entretien régulier - constat net de fissure dans le roulement

Proposition d'optimisation

- Élevation de la carrosserie de voiture au niveau supérieur de la chaîne de production
- Condition Monitoring Service (CMS) avec analyse de l'application
- Cause des pannes identifiée
- Arrêts imprévus et défaillances des roulements évités grâce à la mesure NSK CMS
- Réduction significative des coûts de maintenance et des pertes de production

Caractéristiques du produit

- Alerte précoce de problèmes survenant dans les machines
- Problème de lubrification entraînant une augmentation des niveaux de vibration des éléments roulants
- Remplacement du roulement lors de la prochaine maintenance régulière
- Assistance sur site par les ingénieurs NSK
- Rapport entièrement documenté, améliorations des performances et économies de coûts opérationnels



↑ AIP - Programme de valeur ajoutée

Analyse des coûts

Solution précédente	Coût annuel	Solution NSK	Coût annuel
 Coûts d'ingénierie	€ 1 000	Coûts d'ingénierie	€ 1 000
 Coûts de perte de production	€ 540 000	Coûts de perte de production	€ 0
 Coûts de formation	€ 0	Coûts de formation	€ 2 600
Coût total	€ 541 000		€ 3 600