

Success Story

Industrie: Moteurs électriques

Application: Moteur Electrique

Réduction des Coûts: € 11 500

Introduction

Une entreprise allemande de maintenance et de réparation d'équipements électriques était confrontée à un problème de courte durée de vie des roulements standard utilisés dans les moteurs électriques. Elle a contacté NSK pour trouver une solution à ce problème afin d'augmenter la durée de vie. NSK a effectué une étude d'application et une inspection des roulements, qui a montré que les roulements étaient soumis à un phénomène de contamination externe qui causait une défaillance prématurée. NSK a recommandé l'utilisation de roulements étanches de Super Précision. Ceci a eu un effet significatif en réduisant les défaillances des roulements et en augmentant la durée de vie de 4 mois à plus de 12 mois.

Faits marquants

- Entretien et réparation d'équipements électriques
- Utilisation de roulements ouverts de Super Précision
- Durée de vie de seulement 4 mois
- Défaillance prématurée causée par une contamination externe
- Demande en vue d'augmenter la durée de vie
- Solution NSK : utilisation de Roulements Etanches de Super Précision
- Durée de vie multipliée par trois



↑ Moteur Electrique

Proposition d'optimisation

- NSK a effectué une étude d'application qui a montré que les roulements étaient victimes d'une défaillance prématurée en raison d'un phénomène de contamination externe
- Recommandation d'utiliser des roulements étanches de Super Précision
- Amélioration de la performance et de la fiabilité des roulements
- Durée de vie des roulements étendue à plus de 12 mois
- Le client bénéficie d'une réduction des coûts d'entretien
- Réalisation d'économies de coûts

Caractéristiques du produit

- Gain de temps : temps de montage 4 × plus rapide et élimination des risques de contamination liés à un maniement inapproprié
- Les joints sans contact offrent une protection de qualité, en réduisant l'usure de surface des chemins de roulements et des billes, le bruit, les vibrations et la dégradation du lubrifiant
- Les joints sans contact ne provoquent pas de réduction de la vitesse
- Les roulements étanches empêchent la migration de graisse dans les broches verticales, ils favorisent la stabilité thermique et garantissent une meilleure précision d'usinage
- Augmentation de la durée de vie de la graisse : 50 % plus longue avec les roulements étanches



↑ Roulements Etanches de Super Précision

Analyse des coûts

Avant		Coût Annuel	Solution NSK	Coût Annuel
	Coûts de montage et de démontage	10 200 €	Aucun coût de montage et de démontage pendant plus de 12 mois	0 €
	Coûts de lubrification	1 300 €	Aucun coût de lubrification pendant plus de 12 mois	0 €
Coût Total		€ 11 500		€ 0