

Success Story

Industria: Motores Eléctricos

Aplicación: Motor Eléctrico

Cost Saving: € 11.500

Introducción

Una empresa alemana de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos experimentaba una corta vida de servicio de los rodamientos estándar ensamblados en los motores eléctricos. NSK fue requerido para encontrar una solución al problema con la finalidad de incrementar la vida de servicio. Los ingenieros de NSK llevaron a cabo una Revisión de la Aplicación así como un análisis de los rodamientos, confirmando que los fallos eran debidos a la contaminación externa del rodamiento. NSK recomendó utilizar los Rodamientos Sellados de Super Precisión. La nueva solución tuvo un importante impacto en la reducción de los fallos de los rodamientos e incrementó la vida de servicio de 4 meses hasta más de 12 meses.

Factores Clave

- Mantenimiento y reparación de equipos eléctricos
- Utilización de rodamientos de Super Precisión abiertos (no sellados)
- Vida de Servicio de 4 meses
- Contaminación Externa, causante de los fallos prematuros
- Solicitud de incremento de vida de servicio a NSK
- Solución NSK: Rodamientos Sellados de Super Precisión
- Vida de Servicio 3 veces mayor



↑ Motor Eléctrico

Propuesta de Valor

- Los ingenieros de NSK realizaron una Revisión de la Aplicación que concluyó que los rodamientos fallaban prematuramente debido a la entrada de partículas contaminantes
- NSK recomendó los Rodamientos Sellados de Super Precisión
- Mejora del rendimiento del rodamiento y su fiabilidad
- Incremento de la vida de servicio a más de 12 meses
- El cliente se benefició de una importante reducción de costes de mantenimiento
- Ahorro de costes

Características del producto

- Reducción del tiempo de montaje (4 veces más rápido) y eliminación de la contaminación
- Sellados de no contacto proporcionan una protección adicional; reduce el desgaste de los caminos de rodadura y las bolas, la rumorosidad y la vibración así como una mejora de la lubricación
- Misma velocidad que los rodamientos abiertos gracias a los sellados de no contacto
- Los rodamientos sellados previenen la fuga de grasa en los cabezales verticales, favorece la estabilidad térmica y proporcionan una mayor precisión de mecanizado
- Incremento de un 50% de la vida de la grasa con los rodamientos sellados



↑ Rodamientos de Super Precisión Sellados

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 Costes de Ensamblaje y Desensamblaje	€ 10.200	No hay costes de Ensamblaje y Desensamblaje durante más de 12 meses	€ 0
 Costes de Lubricación	€ 1.300	No hay costes de Lubricación durante más de 12 meses	€ 0
Coste Total Anual	€ 11.500		€ 0