

Success Story

Industria: Producción de Automóviles

Aplicación: Sistema de Extracción de Aire

Cost Saving: € 15 000

Introducción

Un fabricante internacional del sector automoción experimentaba excesivas temperaturas en los rodamientos de Rodillos Esféricos de un sistema de extracción de aire. NSK fue requerido para encontrar una solución al problema y reducir la generación de temperatura. Los ingenieros de NSK llevaron a cabo una Revisión de la Aplicación incluyendo un estudio del incremento de la temperatura que reveló que el origen del mismo era debido a la alta precarga del rodamiento. NSK sugirió la utilización de los rodamientos de Rodillos Esféricos de NSK. Además, también recomendó realizar una formación al personal de mantenimiento. La prueba con los nuevos rodamientos resultó en una reducción considerable de la temperatura.

Factores Clave

- Sistema de extracción de aire
- El incremento de temperatura causaba un fallo prematuro de los rodamientos
- La solución de NSK fue recomendar los rodamientos de Rodillos Esféricos de NSK y ofrecer una formación al personal de mantenimiento
- Los nuevos rodamientos redujeron la temperatura operativa y no experimentaron fallos durante más de 12 meses
- Mejora de la Productividad
- Ahorro de Costes



↑ Sistema de Extracción de Aire

Propuesta de Valor

- Los ingenieros de NSK realizaron un Análisis de Fallos de los Rodamientos y demostraron que la alta precarga del rodamiento era la causa principal del incremento de temperatura
- NSK sugirió la utilización de los Rodamientos de Rodillos Esféricos de NSK y también realizar una formación sobre "Aplicación de los Rodamientos NSK" al personal de mantenimiento
- La prueba resultó en un importante incremento de la vida operativa del rodamiento de 6 meses a más de 12 meses
- El Dept. Técnico de NSK supervisó la implementación de las recomendaciones aportadas por los ingenieros
- El cliente se benefició de una mayor productividad y una reducción de los costes de mantenimiento
- Pasados más de 12 meses, no se reportaron fallos
- Se generó un Ahorro de Costes

Características del producto

- Rodamiento de Rodillos Esféricos de Mayor Capacidad de Carga
- La mayor capacidad de carga permite reducir el tamaño de los rodamientos
- Diseño optimizado y acabado superficial de los caminos de rodadura
- Jaula de Bronce (CAM) o de Acero Reforzado (EA)
- Reducción de los Costes de Mantenimiento y permite un aumento de la productividad
- Estabilización térmica: hasta 200°C
- Rango de producto de 40mm hasta 260 mm de agujero interior
- Hasta 2 veces la vida operativa de un rodamiento convencional
- Incremento de hasta un 20% de la velocidad límite de otros diseños
- Aumento de la Capacidad de Carga en un 25%



↑ Rodamiento de Rodillos Esféricos NSK

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 Montaje - Desmontaje	€ 1.000	No hay costes de montaje	€ 0
 Paradas de Producción	€ 14.000	No hay Paradas de Producción	€ 0
Coste Total Anual	€ 15 000		€ 0