

Success Story

Industria: Producción de Automóviles

Aplicación: Cabezal de Eje Motor

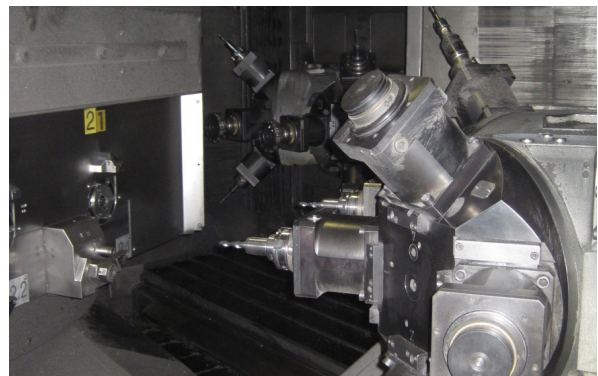
Cost Saving: € 50 406

Introducción

Un fabricante alemán de automóviles realizó la auditoría anual en sus centros de mecanizado. Detectó cambios muy frecuentes en los rodamientos de los ejes motor y contactó con NSK para investigarlo. NSK realizó una revisión de la aplicación y del rodamiento, lo cual mostró que los rodamientos estaban expuestos a contaminación externa, causando su fallo prematuro. Para paliar este problema se propuso utilizar Rodamientos Sellados de Super Precisión, consiguiendo un efecto superior en el rendimiento del eje, reduciendo en gran medida los fallos y aumentando la su vida de 12 meses a 2 años.

Factores Clave

- Fabricante de automóviles
- Producción de componentes para el eje trasero utilizando un Centro de Mecanizado
- Vida operativa de sólo 12 meses
- El ambiente sucio causaba fallos prematuros de los rodamientos estándar
- Presión para reducir los costes de mantenimiento
- Se probaron los Rodamientos NSK Sellados de Super Precisión
- Rendimiento incrementado en más de 24 meses



↑ Intercambiador de herramientas

Propuesta de Valor

- Revisión de la aplicación por NSK, a continuación de la auditoría del cliente, mostró que los rodamientos del cabezal fallaban prematuramente por la entrada de contaminación
- Se recomendó utilizar Rodamientos Sellados de Super Precisión (V1V)
- Se realizó formación y supervisión del montaje para el ajuste de la prueba
- Mejora del rendimiento y fiabilidad del rodamiento
- Documentada una reducción importante de los costes de mantenimiento por valor de 16.796€

Características del producto

- Sellados de no contacto
- Ahorro de tiempo: montaje del rodamiento 4 veces más rápido y eliminación de la contaminación por manipulación indebida
- Los sellados de no contacto ofrecen una protección eficaz: reducen el desgaste del camino de rodadura y de las bolas, el ruido y la vibración y las roturas
- Los sellados de no contacto no reducen la velocidad
- Rendimiento del cabezal aumentado
- Eficaz tanto en posición horizontal como vertical
- Los rodamientos sellados previenen la fuga de grasa en cabezales verticales, mejorando la estabilidad térmica y aumentando la precisión del mecanizado
- Mayor vida de la grasa: aumenta un 50% con los rodamientos sellados



↑ Rodamientos Sellados de Super Precisión

Desglose del Beneficio aportado

| Diseño Antiguo | Costo | Solución NSK | Costo |
|---|-----------------|---|------------|
|  Ajustes, desensamblaje y ajustes auxiliares del cabezal - Cabezal "1" | €38.088 | Ajustes, desensamblaje y ajustes auxiliares del cabezal - Cabezal "1" | €0 |
|  Ajustes, desensamblaje y ajustes auxiliares del cabezal - Cabezal "2" | €12.318 | Ajustes, desensamblaje y ajustes auxiliares del cabezal - Cabezal "2" | €0 |
| Coste Total Anual | € 50 406 | | € 0 |