

Success Story

Industria: Máquina Herramienta

Aplicación: Centro de Mecanizado

Cost Saving: € 20 000

Introducción

Factores Clave

- Fabricación de Máquina Herramienta
- Problema de emparejamiento de los rodamientos del cabezal
- NSK Solución: : Se propusieron Rodamientos de Super Precisión de Bolas de Contacto Angular con tolerancias especiales en el diámetro interior
- El cliente montó los rodamientos y los parámetros de ajuste objetivos se alcanzaron
- El cliente no debió descartar los ejes de medida incorrecta



↑ Aplicación Máquina Herramienta

Propuesta de Valor

- Un Ingeniero de NSK analizó la máquina completa del cliente, identificando que las tolerancias de eje eran menores de las requeridas
- NSK recomendó cambiar a Rodamientos de Super Precisión de Bolas de Contacto Angular con tolerancias especiales en el diámetro interior

Características del producto

- Diseño optimizado: alcanzado por la simulación informática de incremento de Temperatura por deslizamiento de bolas
- Larga vida: amplia gama de materiales que incluyen acero de alta pureza y el acero patentado SHX de NSK
- Alta precisión: elementos de rodadura con precisión P2 están disponibles en materiales de acero y cerámica
- Baja rumorosidad: Funcionamiento de bajo nivel de vibraciones en alta velocidad con el sistema de lubricación Spinshot II
- Amplia gama de opciones de materiales disponibles – bronce, materiales poliméricos y fenólicos
- Sellados opcionales disponibles bajo el standard ISO
- Alta velocidad de rotación
- Mínima fricción e generación de calor.
- Rigidez Controlada



↑ Rodamientos de Super Precisión de Bolas de Contacto Angular

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 Costo por reemplazo del cabezal	€ 20.000	No es necesario ningún reemplazo	€ 0
Coste Total Anual	€ 20 000		€ 0