

## Success Story

Industria: Producción de Automóviles

Aplicación: Fabricante de Neumáticos

**Cost Saving: € 99 128**

### Introducción

Un fabricante de neumáticos tenía altos costes de mantenimiento debido al fallo frecuente del husillo a bolas instalado en un tambor de montaje de neumáticos. Esto incrementaba los costes de mantenimiento y el tiempo inoperativo de la máquina, afectando a la productividad de la línea. NSK analizó el problema y detectó que la calidad y especificaciones del husillo existente no eran suficientes para esas condiciones de trabajo. Cambiando el husillo por uno NSK de mayores prestaciones se incrementó la vida del husillo y su rendimiento, a la vez que se redujeron las paradas no planificadas.

### Factores Clave

- Fabricante de Neumáticos para Automoción
- Problemas de mantenimiento con diseño de husillo a bolas existente
- NSK realizó análisis de fallos y revisión del diseño de la máquina
- La prueba con el husillo NSK fue un éxito, obteniendo la aprobación técnica del cliente
- Vida operativa incrementada en un 50%
- Rendimiento incrementado, reduciendo los costes de mantenimiento



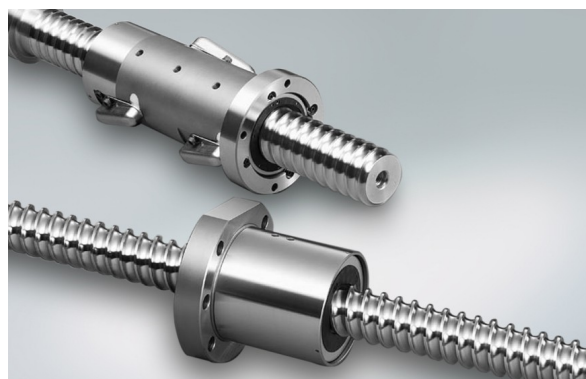
↑ Fabricación de neumáticos

### Propuesta de Valor

- Revisión de la aplicación
- El análisis del Husillo a Bolas evidencia baja calidad y capacidad de carga reducida
- Se propone prueba con Husillo a Bolas NSK HTF
- Aprobación del cliente, incrementando el rendimiento del Husillo a Bolas

## Características del producto

- Diseño del camino de rodadura especial y sellado de retención de grasa A1
- Los sellados de contacto previenen la fuga de grasa, obteniendo un ambiente más limpio
- Equipado con sistema de recirculación SRC (Smooth Return Coupling) o End Deflector, los cuales realizan la recogida tangencial de las bolas
- El sellado A1 mejora enormemente la capacidad de retención de grasa
- El sellado A1 elimina la fuga de grasa
- El sellado A1 simplifica el diseño de las protecciones externas, ayudando a preservar un ambiente limpio y sano
- Intervalos de mantenimiento más largos



↑ Husillo a Bolas HTF

## Desglose del Beneficio aportado

### Diseño Antiguo

### Costo

### Solución NSK

### Costo



Husillo a Bolas por año

€ 151 212

Husillo a Bolas de NSK - El nuevo diseño reduce las compras en casi dos terceras partes por año

€ 52 084

**Coste Total Anual**

**€ 151 212**

**€ 52 084**