

## Success Story

Industria: Industria de la Minería

Aplicación: Cribas Vibratorias

**Cost Saving: € 117 000**

### Introducción

Un fabricante de cribas vibratorias experimentaba problemas con los rodamientos que montaba en la caja de criba. Al mismo tiempo, también investigaba oportunidades de ahorrar costes de fabricación y mejorar el rendimiento general de sus máquinas. Los ingenieros de NSK trabajaron estrechamente con este fabricante y propusieron que el diseño del alojamiento del rodamiento se modificara para que fuera anclado con pernos evitando el complejo diseño actual de rodamiento, sellado y lubricante.

### Factores Clave

- Fabricante de cribas vibratorias
- El ambiente severo necesitaba rodamientos especiales
- Presión para reducir costes de mantenimiento
- NSK utilizó rodamientos especiales para cribas vibratorias
- NSK realizó un diseño a medida para suministrar una solución completa de alojamiento, rodamiento y sellado
- Todo el conjunto se anclaba por pernos
- Reducción de la complejidad del ajuste



↑ Criba Vibratoria

### Propuesta de Valor

- NSK revisó el diseño original de la máquina
- Se creó un diseño a medida con planos CAD para la aprobación del cliente
- NSK se encargó de fabricar y montar conjunto de alojamiento, sellados y rodamiento
- El producto se suministró al cliente como una unidad pre-ensamblada y pre-engrasada lista para montar
- NSK trabajó con el cliente para desarrollar el sistema de anclado por pernos
- Reducción importante de los costes de fabricación
- Se mejoraron el rendimiento y la fiabilidad del rodamiento

## Características del producto

- Alojamiento hechos a medida
- Alojamiento de hierro SG de alta dureza
- Rodamientos con especificaciones para Vibraciones - CAM-VS
- Sellados laberínticos y de contacto integrados
- Conjunto pre-engrasado y listo para montar
- El diseño integrado reduce la necesidad de fabricar subcomponentes
- Vibraciones y ruido reducidos en un 50-60%
- Aumento de la vida contra vibraciones y cargas de impacto, desgaste y corrosión
- La facilidad de montaje reduce los costes de producción
- Se puede re-engrasar



↑ Ensamblaje integrado del rodamiento

## Desglose del Beneficio aportado

### Diseño Antiguo

### Costo

### Solución NSK

### Costo



Coste anual de fabricación de los alojamientos, compra de los rodamientos y coste del ensamblaje

€273.000

Coste anual de la compra de los rodamientos pre-ensamblados de NSK

€156.000

### Coste Total Anual

**€ 273 000**

**€ 156 000**