

## Success Story

Industria: Química y Farmacéutica

Aplicación: Transportador

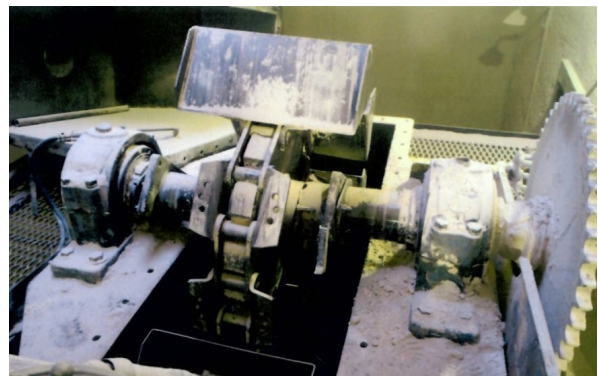
**Cost Saving: € 7.000**

### Introducción

Una planta de procesamiento de potasio tenía problemas con los soportes partidos con rodamientos de rodillos cónicos de los transportadores de cadena. Los rodamientos fallaban varias veces al año por las duras condiciones de funcionamiento (polvo de la producción, temperatura del eje). El cliente no estaba satisfecho con la corta vida de los rodamientos, que causaban costes de mantenimiento adicionales y paradas imprevistas. Se requería que funcionaran durante un año para realizar el cambio durante los mantenimientos planificados. Los ingenieros de NSK analizaron la aplicación e identificaron que los soportes partidos de ambos lados del eje tenían un diseño que bloqueaba el eje, lo cual podía afectar a la vida de los rodamientos. NSK ofreció soportes partidos de la serie SNN equipados con rodamientos de rodillos esféricos con mayor juego radial y tratamiento térmico adicional. Después de las pruebas, los transportadores funcionaron sin problemas hasta el mantenimiento planificado.

### Factores Clave

- Transportadora de cadena en una planta de procesamiento de potasio
- Soportes partidos Plummer Blocks equipados con Rodamientos de Rodillos Cónicos
- Coste adicional por paradas no planificadas y trabajos de mantenimiento
- Solución NSK: Soportes Plummer Block Serie SNN con Rodamientos de Rodillos Esféricos con tratamiento térmico adicional
- Incremento de vida del rodamiento
- Ahorro de costes en mantenimiento y en rodamientos



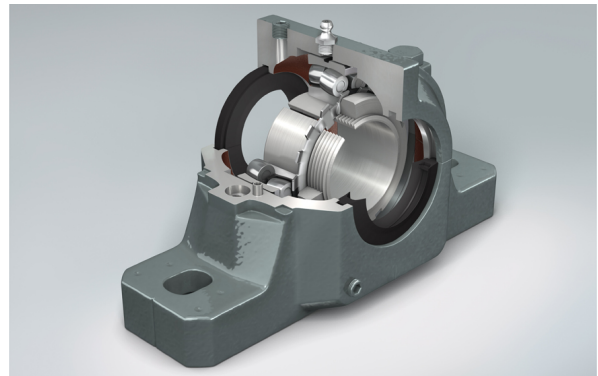
↑ Transportador

### Propuesta de Valor

- Los ingenieros de NSK revisaron la aplicación y analizaron las condiciones operativas de trabajo
- NSK recomendó ensamblar soportes partidos Plummer Blocks Serie SNN con Rodamientos de Rodillos Esféricos con mayor juego radial y tratamiento térmico adicional
- Adicionalmente como resultado del análisis de la aplicación, también se recomendó utilizar configuración libre en un lado del eje para soportar cargas axiales durante el funcionamiento
- Las pruebas demostraron un ahorro de costes tanto en el consumo de rodamientos como en las actividades de mantenimiento

## Características del producto

- Diseño con 2 agujeros de lubricación y otro de drenaje
- Resalte posicionador en la base del soporte
- Marcas de posición y geometría cuadrada
- Alojamiento de acero de alta fundición - permite 5 disposiciones diferentes de sellado: Sellado de Doble Labio / Sellado V-ring / Sellado de Filtro / Sellado Laberíntico / Sellados Taconite
- Facilidad de ensamblaje y alineación
- Alta rigidez (minimiza la deformación del asiento del rodamiento)
- Amplio rango de sellados y disposiciones para satisfacer las necesidades de los clientes
- Buena transmisión de calor
- Alojamientos compatibles con rodamiento de doble hilera de bolas de contacto angular o de doble hilera de rodillos esféricos
- Bajos costes de mantenimiento



↑ NSK Plummer Blocks Serie SNN

## Desglose del Beneficio aportado

### Diseño Antiguo

### Costo

### Solución NSK

### Costo



Ahorro de costes por paradas imprevistas, reducción en mantenimiento y consumo de rodamientos

€ 7.000

### Coste Total Anual

### Diseño Antiguo

### Solución NSK