

## Success Story

Industria: Industria de la Minería

Aplicación: Cribas Vibratorias

**Cost Saving: € 16 800**

### Introducción

Un importante fabricante de equipos de áridos y minería utilizaba productos NSK en sus máquinas. La naturaleza de la aplicación lleva intrínseco un elevado nivel de vibraciones utilizado para separar el producto. Es difícil garantizar el correcto estado de los rodamientos, a veces éstos pueden fallar prematuramente. Estos fallos pueden incurrir en elevadas pérdidas de producción y altos costes de sustitución de componentes. NSK facilitó un servicio de análisis de vibraciones utilizando nuestro equipo multicanal que fue capaz de distinguir entre la frecuencia natural de la máquina y la frecuencia propia de los rodamientos, de esta forma se confirmó que los rodamientos estaban en buenas condiciones sin necesitar para la máquina.

### Factores Clave

- Los detalles de los Rodamientos y el motor para el análisis de vibraciones fue el siguiente:
- Potencial del motor de la criba vibratoria 12.5kW
- La velocidad de la criba vibratoria es ajustable, funciona a 1030 rpm.
- El conjunto de rodamientos fue suministrado con rodamientos de rodillos esféricos NSK
- Solución NSK: Servicio de Análisis de Vibraciones con inspección detallada de los rodamientos y demás componentes. NSK realizó un análisis completo de la aplicación mientras estaba funcionando.
- El servicio de Análisis de Vibraciones confirmó que no habían problemas, los rodamientos estaban en buenas condiciones



↑ Criba Vibratoria

### Propuesta de Valor

- Un experto de NSK realizó un análisis de vibraciones en una criba vibratoria en funcionamiento
- El test indicó que no había ningún problema en los rodamientos de las unidades SX
- La monitorización regular de las unidades de rodamientos permitirá ver la tendencia de la salud del rodamiento
- Se evitaron 2 días de revisión de la pantalla del agitador e investigación del supuesto problema del rodamiento así como de la pérdida de producción asociada a la parada

## Características del producto

- Evaluación del estado y la salud de una máquina mientras está en funcionamiento
- Vida prevista de los componentes críticos dentro de una máquina que permite al cliente planificar el mantenimiento con mayor precisión.
- Alerta anticipada de problemas que ocurren en la maquinaria. Condition Monitoring es el método más sensible y de mayor alcance para detectar los signos de desgaste de la máquina.
- Soporte de ingeniería de NSK en planta
- Garantía de que NSK, como proveedor global de todo el rango de producto, puede ayudar con la provisión y planificación de piezas de recambio críticas y de movimiento lineal.



↑ Servicio Análisis de Vibraciones de NSK

## Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo	Costo	Solución NSK	Costo
 1 ingeniero para reinstalar la máquina	€ 800	Sin mantenimiento	€ 0
 Máquina funciona 10 horas/día x 800€/hr coste de producción	€ 16.000	Sin coste por pérdida de producción	€ 0
<b>Coste Total Anual</b>	<b>€ 16 800</b>		<b>€ 0</b>