Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Rodillo en Cadena Transportadora de Animales en un Mat

Cost Saving: € 27 263

Introducción

Factores Clave

- Rodillo en la cadena de sangrado y desollado de un matadero
- 4 Rodamientos de Bolas de Ranura Profunda por rodillo
- Los fallos sucedían entre 1 y 14 días
- El desgaste por deslizamiento o "Brinelling" eran la raíz del fallo
- Solución de NSK: Rodamientos de Rodillos Cilíndricos, dos tipos diferentes
- La vida de la aplicación se incrementó significativamente pasando a más de 6 meses

↑ Rodillos de los ganchos de la cadena transportadora

Propuesta de Valor

- Los Ingenieros de NSK realizaron una Revisión de la Aplicación, junto con el analisis de los rodamientos dañados
- Como resultado, se recomendó sustituir los Rodamientos de Bolas de Ranura Profunda en uso por Rodamientos de Rodillos Cilíndricos, más aptos para cargas de impacto
- Una prueba con Los Rodamientos de Rodillos cilíndricos mostró una vida de 6 meses
- Significante reducción de costes y de paradas
- Ahorro de Coste realizado

Características del producto

- Jaula de acero prensado de alta dureza y ressitencia al desgaste
- El diseño de los alojamientos de la Jaula, otorga un guiado superior.
- Aumento de la resistencia de la jaula entre 1.5 - 2 veces
- Disminución de los niveles de rumorosidad mediante la simetría de la jaula
- Control del Contorno de los Rodillos
- Incremento en torno a un 30% de la Capacidad de Carga
- Mayor vida de operación – más del doble de la vida de los rodamientos
- Incremento de la velocidad límite entre un 10 y un 25% que los rodamientos estándar
- Reducción de los niveles de Rumorosidad (3 - 7dB) y Vibración entre un 30 y un 40%

↑ Rodamientos de Rodillos Cilíndricos - Serie EW

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo		Costo	Solución NSK	Costo
	Coste por sustitución de los rodamientos	€ 26.699	Coste por sustitución de los rodamientos	€ 4.015
	Coste por pardadas de mantenimiento	€ 4.602	Coste por pardadas de mantenimiento	€ 1.198
	10 nuevas argollas de sujeción	€ 1.175	Sin costes para las nuevas argollas de sujeción	€ 0
Coste Total Anual		**€ 32 476**		**€ 5 213**