

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Máquina Empaquetadora de Cereales

Cost Saving: € 64 625

Introducción

Un fabricante de cereales experimentaba problemas frecuentes con las Guías Lineales de una máquina empaquetadora de cereales. Los ingenieros de NSK llevaron a cabo una investigación la aplicación y determinaron que el fallo era debido al polvo de cereal que penetraba al interior de los patines causando el fallo prematuro del mismo. El mismo problema se sucedía mes a mes y conllevaba altos costes de mantenimiento y pérdidas de producción.

Factores Clave

- Máquina Empaquetadora de Cereales
- Fallo de las Guías Lineales
- Contaminación de polvo producido por el mismo cereal
- Duración de las Guías Lineales originales: 1 mes
- Solución NSK: Guía Lineal con unidad de lubricación K1 de NSK
- Incremento de la vida operativa de la Guía Lineal de hasta 12 meses
- Reducción del coste de mantenimiento y de las paradas de producción resultando en un importante ahorro de costes



↑ Máquina Empaquetadora de Cereales

Propuesta de Valor

- Los ingenieros de NSK estudiaron la aplicación después de los fallos frecuentes experimentados por el cliente
- Después de analizar el problema, NSK propone la utilización de unidades de lubricación K1 con un nuevo sistema lineal ensamblado de NSK
- Después de un período de prueba, la nueva solución de NSK tiene una duración mínima de 1 año, libre de mantenimiento

Características del producto

- Solución a largo plazo y libre de mantenimiento
- Sellado efectivo también en ambiente altamente contaminante
- Ahorro de costes
- Aplicable a todos los modelos de Guías Lineales de NSK
- Cumplimiento de la normativa FDA (Food and Drug Administration) de EEUU



↑ Unidad de Lubricación K1 de NSK

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo

Costo

Solución NSK

Costo



Coste de personal de mantenimiento por hora: € 1.375 x 4 máquinas = € 5.500
 reparaciones manuales x € 5.500

€ 66.000

Mantenimiento anual: € 1.375 x 1 hora
 = € 1.375
 reparación por año

€ 1.375

Coste Total Anual

€ 66 000

€ 1 375