

Success Story

Industria: Alimentación y Embotellado

Aplicación: Cosechadora de Brotes

Cost Saving: € 63 300

Introducción

Una empresa alimentaria produce productos basados en brotes para venderlos en supermercados. Su cosechadora de brotes tenía una variedad de soportes de bajo coste montados en ejes de diversos tamaños. Durante la estación de cosechado, la máquina sufría averías frecuentes debidas a la entrada de agua y contaminación en los rodamientos. En cada avería, la máquina permanecía parada hasta su reparación, causando pérdidas de producción y en algunos casos pérdida de cultivos. Se invitó a expertos de NSK a analizar la aplicación y las condiciones de trabajo. Para ayudar a combatir la entrada de contaminantes, se recomendó reemplazar los soportes existentes por soportes Silver-Lube con sellado tipo deflector y rodamientos de acero inoxidable. Durante toda la estación después del cambio, sólo se produjeron dos averías, aumentando la producción y reduciendo significativamente los costes causados por pérdidas de producción.

Factores Clave

- Cosechadora de brotes
- Se utilizaban rodamientos de baja calidad
- Fallos prematuros de los rodamientos debido a la entrada de agua y suciedad
- Solución NSK : Unidades de Rodamiento Silver-Lube con sellado tipo deflector y rodamientos de acero inoxidable
- Reducción significativa de los fallos de los rodamientos
- Ahorro de costos por mantenimiento y aumento de la producción



↑ Cosechadora de Brotes

Propuesta de Valor

- NSK analizó la aplicación y las condiciones de trabajo y concluyó que los fallos prematuros eran debidos al ingreso de agua y partículas de suciedad
- La solución de NSK fue reemplazar los soportes existentes por soportes Silver-Lube con sellado tipo deflector y rodamiento de acero inoxidable
- Los rodamientos fueron sustituidos para la nueva estación
- Después del reemplazo, sólo se produjeron dos averías en toda la estación
- Reducción considerable de los costos de mantenimiento
- Mejora significativa de productividad

Características del producto

- Anillos, jaula y bolas, sellado y fijaciones, engrasador y ensamblaje de acero inoxidable de calidad superior
- Sellados de goma de Nitrilo y deflector de sellado de acero inoxidable
- Soportes de resina poliéster termoplástica
- Grasa apta para uso alimenticio USDA H1, para un amplio rango de temperaturas incorporada de fábrica
- Silver-Lube® disponible en cuatro geometrías diferentes
- Resistente a la corrosión que provocan los agentes limpiadores y químicos
- Larga vida / bajo coste
- Resistencia superior a lavados regulares, gracias a su sellado efectivo y eficiente
- Posibilidad de relubricación para proporcionar larga vida, mínimo mantenimiento y máxima productividad
- Apto para NSF, amplio rango de temperaturas de -20°C a +90°C



↑ Unidades de Rodamientos Silver-Lube

Desglose del Beneficio aportado

Diseño Antiguo

Costo

Solución NSK

Costo



Costes por pérdidas de producción

€ 126.600

Costes por pérdidas de producción

€ 63.300

Coste Total Anual

€ 126 600

€ 63 300