



# DIAMOND<sup>®</sup>

CHAIN COMPANY

## Estudio de caso: Embalaje de alimentos

### PROBLEMA:

Desgaste prematuro de la cadena de rodillos

### OBJETIVO:

Aumentar la vida útil de la cadena y reducir los costos de producción

### SOLUCIÓN:

Reemplazar la cadena actual por una cadena de la serie Ring Leader<sup>®</sup> con junta tórica de Diamond

### AHORRO DE COSTOS:

Ahorro de US\$60 300 después de un año

Una empresa de embalaje de alimentos deseaba prolongar la vida útil de una máquina clasificadora de tomates. Dadas las condiciones de trabajo muy ácidas y húmedas, la cadena de rodillos no duraba más de un mes, mucho menos de los 140 días previstos.

Un análisis de Diamond Chain reveló que la cadena no solo presentaba corrosión por la acidez de los tomates sino que, además, manejaba una carga excesiva para su tamaño. Diamond sugirió que la empresa podría prolongar considerablemente la duración de la cadena si reemplazaba su cadena de rodillos de acero al carbón estándar por una cadena más grande o resistente a la corrosión, o bien por una cadena con lubricación especial de la serie libre de mantenimiento de Diamond. Para esta aplicación se optó finalmente por la cadena libre de mantenimiento Ring Leader<sup>®</sup> con junta tórica.



La cadena Ring Leader se adapta mejor a este ambiente de trabajo porque la junta tórica no permite el ingreso de los contaminantes que pueden acumularse y dañar la superficie de los pasadores y casquillos de la cadena, mientras que la lubricación interna sellada brinda una protección adicional a las piezas móviles, lo que reduce el desgaste y el estiramiento y prolonga la vida útil de la cadena.

Después de adoptar la cadena Ring Leader con junta tórica de Diamond, esta embaladora de alimentos registró un ahorro de US\$60 299,74 al cabo de un año y de US\$301 498,68 al cabo de cinco años.



Escanee el código QR para obtener más información sobre el desempeño de la cadena Diamond



Escanee el código QR para obtener más información sobre la cadena de la serie Diamond.



DIAMOND