



Material: Acetron® GP

Nylamid, S.A. de C.V. / Mayo 2009

Aplicación: Engranajes helicoidales utilizados en túneles de congelación

Beneficios de Acetron® GP en esta aplicación:

Mercado: Fabricación de maquinaria para empaque, enlatado y envasado

- Resistencia mecánica y rigidez
- Resistencia al desgaste
- Estabilidad dimensional
- Facilidad de maquinado
- Bajo nivel de ruido en la operación
- Cumplimiento FDA

Material sustituido: Acero Inoxidable

Antecedentes:

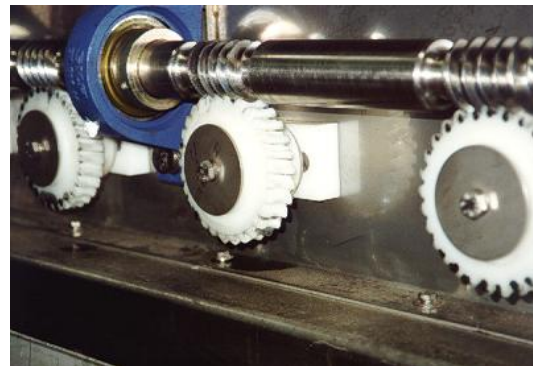
Solución:

Los túneles de congelación son utilizados para la congelación de diferentes tipos de verdura. Para iniciar el proceso se requiere lavar, cortar, desinfectar y hervir la verdura, posteriormente es colocada en una malla metálica que la transportara al interior del túnel de congelación alcanzando una temperatura de -40 °C, por último la verdura ya congelada es empacada para su distribución y venta.

Personal de ingeniería de Quadrant sugirió la utilización del **Acetron® GP** para esta aplicación. El fabricante de equipo original se encuentra satisfecho con el rendimiento y el desempeño del material en esta aplicación. Se logró obtener un tiempo de vida aceptable en la vida útil de los engranes, una operación silenciosa, se mejoró la productividad y se redujeron los costos por mantenimiento.

Problema:

Para poder transportar la verdura al interior del túnel de congelación, se requiere de una malla metálica, la cual, es movida por unos rodillos dentados de acero inoxidable, estos rodillos son movidos por un mecanismo de engranes helicoidales que a su vez son movidos por un eje sin fin de acero inoxidable.



Consideraciones del nuevo material:

Distribuidor:

- Alta resistencia mecánica y rigidez
- Resistencia al desgaste
- Baja absorción de humedad
- Bajo coeficiente de expansión térmica
- Estabilidad dimensional
- Facilidad de maquinado
- Libre de porosidad
- Cumplimiento FDA