

**Material: Nylamid<sup>®</sup> NSM**

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

**Aplicación:** Ruedas para maquinaria de Malta

**Mercado:** Maquinaria para la fabricación y procesamiento de alimentos y bebidas (No empaque)

**Material sustituido:** Ruedas de bronce

**Antecedentes:**

La maquinaria de Malta es el lugar en dónde el grano (aros y cebada) se fermentan durante un periodo de 7 a 10 días. El grano se coloca en un canal de concreto que tiene aproximadamente 3m de ancho, 45 m de largo y 2.5 m de profundidad y una niebla ligera de agua se rocía sobre el grano. La maquinaria de Malta tiene un 100% de humedad y es sellada del exterior por medio de vacío.

**Problema:**

En el pasado se utilizaban ruedas de bronce con rodamientos. El ensamble era muy pesado y después de algunos meses de operación los rodamientos se amarraban. Cada seis meses las ruedas de bronce tenían que ser cambiadas por el desgaste que presentaban.

**Consideraciones del nuevo material:**

- Excelente resistencia mecánica
- Alta relación de Presión - Velocidad
- Alta resistencia al desgaste
- Lubricado
- Bajo peso

**Beneficios del Nylamid<sup>®</sup> NSM en esta aplicación:**

- Alto rendimiento
- No se requiere la utilización de rodamientos
- Reducción en el peso de la maquinaria
- Bajo costo
- Facilidad de maquinado

**Solución:**

**Nylamid<sup>®</sup> NSM** no solo sustituyó al bronce, si no que además ya no fue necesaria la utilización de rodamientos. Las ruedas han durado 10 meses a la fecha sin desgaste apreciable. Cada rueda es más barata comparada con el costo de ensamble de la rueda de bronce con rodamientos y debido a que son más ligeras, el cambio por el personal de mantenimiento es más fácil.



**Distribuidor:**