



Medición de Caudal Másico de Maníes en la industria Alimenticia

Aplicación

Golden Peanut and Tree Nuts s.a., en su planta ubicada en la ciudad de Alejandro Roca, Argentina, procesa maníes de muy alta calidad para exportación. En la planta, el balance de masas es aplicado para incrementar la transparencia del proceso. Para un nuevo lugar de medición sobre el tostador (tratamiento por calor) el desafío especificar un caudalímetro continuo de alta precisión. El espacio era muy limitado y el frágil producto no puede ser afectado, especialmente por impactos o mayor caída libre.

Hecho

Producto: Maníes, crudo, pelado
 Ubicación: Entrada al Tostador
 Tipo de Transporte: Caída Libre
 Caudal Másico: 10 a 20 Tn/H
 Diámetro del ducto: DN 150
 Sistema instalado: 1x DYNAmas



Solución

El DYNAmas asegura una medición sin contacto y en espacios mínimos sin afectar el producto (rotura del producto). Esto incrementa significativamente la calidad (y precio) del producto. El caudal es traceable en todo momento. Gracias a una pre-calibración de fábrica, la exactitud de la medición fue de aproximadamente 4%. Luego de una calibración en planta, la exactitud fue cercana al 1%.

Ventaja

- Protección del producto por la medición sin contacto.
- No fue necesario modificar la planta debido a la corta altura de instalación
- Libre de mantenimiento y desgaste
- Exactitud de la medición aprox 1%.

