

Midiendo el nivel de palmiste con LWT320

Nota de aplicación radar de onda guiada



LWT320 resiste 11 m de fuerza de tracción del fruto de la palma.

Measurement made easy

—
01

—
01 Palmiste, semilla comestible de la palma aceitera.

Introducción

El aceite de palmiste es un producto que se obtiene de la almendra de la palma; y se extrae mediante una secuencia de pasos en los que sólo intervienen procesos mecánicos. Después del acondicionamiento térmico, el aceite de palmiste se extrae de la almendra mediante presión en la etapa de prensado. En etapas posteriores, este aceite es purificado, secado y acondicionado hasta obtener el producto final.

Reto

Monitorear el nivel de palmiste en los depósitos en tiempo real y evitar el desbordamiento. Obtener mediciones más precisas y evitar los paros de emergencia.

—
02 Recipientes para almacenar el palmiste de más de 11 m de altura

—
03 El medidor de nivel de onda guiada funciona perfectamente incluso con mucho ruido eléctrico.

La solución de ABB

Debido al uso de muchos motores en el proceso, el ruido eléctrico que producen puede causar señales falsas en la medición. A diferencia del radar de onda guiada tradicional que emplea parámetros que requieren múltiples ajustes en el dispositivo, la serie LWT300 lo hace de forma autónoma. El instrumento utiliza inteligencia integrada para diferenciar entre el nivel real y otras señales falsas. Además, sigue monitoreando todas estas señales falsas mientras mantiene una lectura de nivel confiable. Es como tener un experto en niveles en cada dispositivo.



—
02

Conclusión

El cliente se siente satisfecho con esta solución.

Ventajas:

- Mantenimiento fácil y rápido
- Equipo robusto que evita paros de emergencia
- La antena de 6,4 mm de diámetro soporta fácilmente la fuerza de tracción de 11 metros de palmiste



—
03