

intertek

caleb brett

SERVICIOS DE CALIBRACIÓN DE TANQUES

TECNOLOGÍA DE ESCÁNER LÁSER SCANCAL

Innovación tecnológica y años de experiencia





Nuestra experiencia en calibración de tanques

Intertek ofrece un servicio sofisticado de calibración de tanques, obteniendo datos de calibración de alta precisión para tanques de distintas formas, tamaños y diseños. La combinación de años de experiencia en calibración junto con el software más innovador nos permite proporcionar calibraciones de tanques y esferas altamente rentables y precisas.

A través del uso de tecnología teodolito láser para la calibración de tanques, nuestros técnicos están equipados con la tecnología de medición más avanzada. La utilización de EODR (Electro Optical Distance Ranging) y del escaneo láser ofrece una solución más rápida, segura y de bajo impacto para los tanques de almacenaje robustos.

Las calibraciones de tanques se llevan a cabo en base a los requisitos de los estándares internacionales pertinentes publicados por la Organización Internacional de Normalización (ISO, de sus siglas en inglés) o por el Instituto Americano del Petróleo (API). Además, podemos poner en marcha nuestro innovador programa ScanCal para proporcionar datos de calibración de alta precisión con una mayor seguridad en los procedimientos.

¿Por qué es importante la calibración?

Los clientes necesitan obtener tablas volumétricas y medidas de cantidad muy precisas, para controlar el stock de los tanques de almacenamiento. Intertek ofrece medidas y calibraciones detalladas y exactas para evitar problemas y pérdidas a los clientes.

A día de hoy, las tablas de calibración precisas son un requisito esencial para el control de stock y la gestión de pérdidas; algo especialmente importante para ubicaciones aduaneras como destilerías y la industria del petróleo y el gas.

Mantener los datos de calibración de los tanques al día es importante para ganarse la confianza de los clientes, identificar pérdidas potenciales en el stock y resolver los problemas derivados de la carga de los tanques.

Nuestras capacidades

La calibración de tanques está disponible para:

- Instalaciones de almacenamiento independientes
- Pequeños depósitos para la distribución
- Grandes terminales de combustible
- Refinerías de petróleo
- Plantas de energía

Tanques de almacenamiento incluyendo:

- Almacenamiento de petróleo y refinerías
- Cervecerías, destilerías, refrescos (líquidos a granel)
- Almacenamiento de alimentos y piensos

Proporcionamos tablas de capacidad volumétrica en litros por mm para:

- Tanques verticales
- Tanques horizontales
- Tanques esféricos
- Tanques de doble pared
- Tanques de techo fijo
- Tanques de techo flotante

Ofrecemos servicios de inspección para:

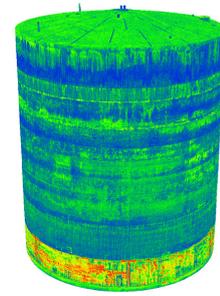
- Asentamiento de los tanques de almacenamiento verticales
- Control de la inclinación
- Verificación de la inclinación
- Falta de redondez (Seal surveys) del tanque para tanques con techo flotante

Las mediciones de alta tecnología generan datos precisos que permiten identificar un problema muy común que es el de la falta de redondez de la pared del tanque que puede afectar a los techos flotantes al impedir su movimiento vertical.

Reporte

Se confeccionan tablas volumétricas detalladas para cada tanque y se diseñan de acuerdo con los requisitos del cliente. Las tablas pueden incorporar cualquier unidad de medida estandarizada para el tamaño o el volumen.

Nuestro personal de calibración de tanques tiene formación en espacios confinados y un pasaporte de supervisor de seguridad de ECITB.



Scanner point cloud

Calibración de tanques con ScanCal

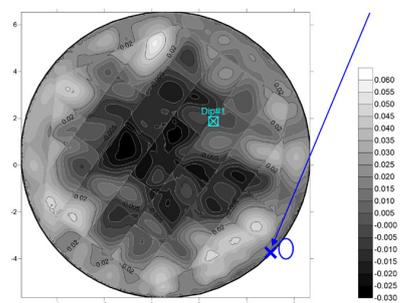
ScanCal es un sofisticado programa de post-procesamiento desarrollado por nuestros expertos. Ofrece precisión y procedimientos de seguridad automatizando la calibración lo máximo posible, tanto *insitu* como durante el procesamiento de datos.

ScanCal es una aplicación fácil de utilizar que incluye formatos de datos API/ISO y nubes de puntos de escáner láser. Ofrece resultados y reportes al cliente en forma de tablas de calibración, mediciones de levantamiento topográfico, asentamiento de tanques y falta de redondez de la pared del tanque (seal-survey).

El programa ScanCal consiste en cinco programas en uno:

- Medición interna del cilindro
- Medición externa del cilindro
- Medición del suelo
- Cálculo de Deadwood
- Aplicación escáner laser por puntos de nube

Los beneficios de ScanCal son:



- Se obtienen datos *insitu* de forma rápida y automatizada (hasta 2,1 millones de puntos por segundo) reduciendo de este modo, el tiempo de estancia en un lugar peligroso
- La obtención de datos de forma automática y el procesamiento posterior reduce la probabilidad de error humano
- La recopilación de datos proporciona una instantánea muy detallada de la forma del tanque y los deadwood, que se puede archivar y consultar dimensionalmente en cualquier momento
- La cantidad y la precisión de los datos permite una corrección de errores eficaz. Los picos y tendencias erróneas son identificables y resaltados por el programa para su análisis antes del reporte final

Contacte con nuestros expertos para conocer los requisitos de calibración o visite nuestra web para obtener más información



Operaciones

Punta Sollana, nº 6
48508 Zierbena

 +34 944 354 470

 intertek.es

 cargo.spain@intertek.com