

KALIBRA

Kalibra, het eerste bedrijf in de wereld dat 3D Ex scanning gebruikt voor de wettelijke ijking van geïsoleerde opslagtanks in bedrijf.

Kalibra (onderdeel van ENGIE) verhoogt de betrouwbaarheid en de veiligheid van bedrijfsprocessen. Dit doet Kalibra door het kalibreren en valideren van kritische procesparameters en meetmiddelen. Iedere branche is anders en vraagt om een eigen aanpak. Om onze services optimaal aan te bieden, hebben wij onze jarenlange ervaring bij uiteenlopende bedrijven geborgd in branche-gerichte concepten.

Kwaliteit is zeer belangrijk, daarom voeren we alle diensten, waar mogelijk, uit onder internationale accreditaties.

Onze 80 medewerkers in het veld verstrekken jaarlijks ruim 80.000 certificaten bij ruim 4.500 verschillende bedrijven in Nederland en België. Daarnaast ondersteunen wij jaarlijks tientallen bedrijven bij het opzetten van hun kalibratie- en validatie-kwaliteitssystemen.

Kalibra is een bedrijf dat door innovatieve ontwikkelingen en toepassen van nieuwe meetmethodieken voorop loopt in nauwkeurig en kostenbesparend meten. Het nieuwste project van Kalibra is het meten van een geïsoleerde in bedrijf zijnde opslagtank.

3D scanning

In België is bij Koninklijk Besluit van 3 november 1993 geregeld, dat er bij opslagtanks eenmaal in de tien jaar een nieuwe inhoudsbepaling moet plaatsvinden.

De inhoudsbepaling moet voor zowel bodem als cilindrische gedeelte plaatsvinden. Wanneer de opslagtank in dienst is dan is het toegestaan om de inhoudsbepaling alleen voor het cilindrische gedeelte plaats te laten vinden.

Bij niet geïsoleerde opslagtanks kan de inhoudsbepaling van het cilindrische gedeelte uitwendig plaatsvinden met behulp van onze lasertheodoliet.



Bij geïsoleerde opslagtanks is deze methode echter niet bruikbaar. Voor de klassieke inhoudsbepaling dient u de opslagtank leeg te maken, te reinigen en gasvrij te maken zodat de meting binnenin de opslagtank kan plaatsvinden. Uiteraard zijn hier hoge kosten aan verbonden en is er leegstand van uw opslagtank.

KALIBRA

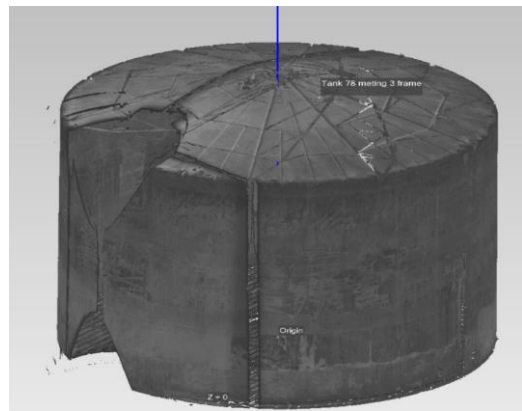
In de afgelopen anderhalf jaar heeft Kalibra een systeem ontwikkeld om u deze kosten te besparen. Sinds november 2017 is het systeem volledig operationeel. Kalibra beschikt over een 3d Ex scanner waarmee het mogelijk is om van een in bedrijf zijnde geïsoleerde opslagtank het cilindrische gedeelte voor de verplichte herkeuring te certificeren.

Kalibra is het eerste en tot nu toe het enige bedrijf in de wereld die met behulp van deze moderne techniek in staat is om u veel kosten te besparen. Kalibra kan zo voor u een nieuw certificaat maken dat door de Belgische Metrologische Dienst geaccordeerd wordt zonder dat uw geïsoleerde opslagtank buiten bedrijf gaat. Zo voldoet u aan uw verplichting van de tienjaarlijkse herijk.

De 3d-meetmethode is reeds succesvol toegepast, waarbij de certificaten geaccordeerd werden door de Belgische Metrologische Dienst.

Scanning in de praktijk

In de praktijk wordt het cilindrische gedeelte van de opslagtank met de scanner gemeten door deze met behulp van een hijskraan, door een mangat in het dak, in de opslagtank te hangen. De opening dient minimaal 54 cm te zijn om de scanner in de tank te kunnen laten zakken. Het vloeistofniveau in de tank moet uiteraard laag staan (maximale stand $\frac{3}{4}$ van de onderste plaat) zodat de scanner het cilindrische gedeelte van de opslagtank kan meten.



Na plaatsing zal de scanner de binnenzijde van de opslagtank meten. Met behulp van onze software berekenen we daarna de inhoud van het cilindrische gedeelte, waarbij het gekende bodemgedeelte als startvolume behouden blijft.

Hierdoor heeft u weer een up-to-date en tien jaar geldig certificaat zonder dat u uw opslagtank uit dienst heeft genomen.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Koen van Doorn
Kalibra
Delftechpark 19
2628 XJ DELFT
Mob. 0031 6 54224259
koen.van.doorn@kalibra.nl