



## Floorscan – semi-automatische tankbodem inspectie

Bent u in het bezit van tankbodem platen en heb je het nog niet laten testen op corrosie? Afhankelijk van uw eisen kunnen de specialisten binnen Vincotte de volledige tankbodem met de vastgestelde corrosie in kaart brengen.

### Uw gepersonaliseerde oplossing

Dit systeem wordt gebruikt voor het opsporen van corrosie en het opmeten van de resterende dikte van deze tankbodem platen. Afhankelijk van de klanteisen, kan het systeem de volledige tankbodem met de vastgestelde corrosie in kaart brengen, of, indien gewenst, kan deze ook worden gebruikt in manuele mode voor een snellere evaluatie van de tankbodem staat. De grootste voordelen van de Floor Scan zijn de scansnelheid, de mogelijkheid om gecoate tankbodems te onderzoeken en de non-contact vaardigheden die de meeste elektromagnetische technieken bezitten.

Dit systeem is opgebouwd met sterke permanente magneten. Dit geeft de mogelijkheid tot het inspecteren van platen tot 20 mm dik. In combinatie met de bijhorende touch screen computer, is het mogelijk om de volledige tankbodem in kaart te brengen, maar voor een snellere controle en rapportage, is de manuele mode aangeraden.

Er wordt gebruik gemaakt van een ultrasoon diktemeting techniek (UT) om ongescande gebieden op te meten en voor het bevestigen en het nauwkeurig nameten van materiaalvermindering van bepaalde gescande gebieden. MFL is een screening techniek waarbij de relatieve materiaalvermindering in percentages uitdrukt wordt, en dit vanaf twintig percent.

Het doel van het onderzoek is het opzoeken van sterk gecorrodeerde zones voor mogelijke reparaties, en het bezorgen van deze gegevens aan de RBI (Risk Based Inspection) specialisten voor het berekenen van de resterende levensduur van de desbetreffende tanks.

Het systeem wordt ter plaatse gekalibreerd met de geschikte kalibratieplaten. Deze platen worden gekozen afhankelijk van de oorspronkelijke plaatdikte en coating laag.

### Beperkingen van deze dienst:

- ○ ■ De te onderzoeken bodemplaten moeten vervaardigd zijn uit koolstofstaal;
- Kleinste mogelijke nominale plaatdikte voor inspectie: 6 mm;
- Voor plaatdiktes van: 6 tot 12 mm. > Minimaal gedetecteerd: 20% materiaalvermindering;
- Voor plaatdiktes van: 12 tot 20 mm. > Minimaal gedetecteerd: +/- 50% materiaalvermindering;
- Maximum toelaatbare coatinglaag: 6 mm;
- Toegang tot tank moet minstens 20" (500 mm) diameter bedragen;
- Materiaal is niet explosieveilig. Niet toepasbaar in explosieve zone;
- Minimale tankdiameter: 3 m;
- Ongescande zones: > UT metingen.
- 30 mm langs lassen
- 60 mm langs tankwand
- Hoeken van bodemplaten;
- Pijpen en andere obstakels kunnen evenals resulteren in ongescande zones > UT metingen.

### Eisen van deze dienst

De verkrijgen informatie voor onderzoek:

- Nominale plaatdiktes van bodemplaten en ringvormige platen (indien van toepassing);
- Coating dikte, indien van toepassing;
- Aanwezigheid van verwarmingsspoelen of andere obstakels;
- Bodem plan, indien beschikbaar.

## Algemene eisen

Transpallet/Mankracht beschikbaar maken bij het uit – en inladen van materiaal uit camionette.

De tank(s) moeten:

- Proper en droog zijn (elk magnetisch stofdeeltje kan de oorzaak zijn van valse indicaties);
- Geventileerd en ontgast zijn;
- Manshoogte gegarandeerd.

## De tank(s) moeten voorzien zijn van:

- Elektriciteit in de omgeving (220V/16A/50Hz);
- Lage spanningsverlichting;
- Beveiligde toegang.
- Indien er aan minstens één van deze voorwaarden niet kan voldaan worden, dan moeten deze uitdrukkelijk worden aangekondigd een week voor inspectie.

## Uw resultaat

Deze dienst biedt u:

- Preventief onderhoudsplan (Voorkomt tank lekkage en grondverontreiniging);
- Het gebruik van producten is overbodig (geen koppelmiddel, geen detectiemiddel,...);
- Geen contact tussen sensoren, magneten en platen;
- Hoge scansnelheid;
- Opnames voor een nauwkeurige cartografie van de indicaties en een geïnformatiseerde behandeling
- Data opslag en archivering voor de tankgeschiedenis en vergelijking (in mapping mode);
- Onderzoek van gecoate bodems

## Belangrijk om weten

### In welke situatie?

Deze dienst kan worden toegepast in de volgende sectoren:

- Petrochemische sector
- Lucht – en ruimtevaartsector
- Energieproducerende sector
- Andere opslagtank bezittende sectoren