



Floorscan – semiautomatische tankbodemininspectie

Tankbodemplaten kunnen na verloop van tijd onderhevig zijn aan **corrosie**. Dat kan **lekken** of **grondverontreiniging** veroorzaken.

Met een **floorscan** screent Vinçotte de **staat van uw tankbodemplaten** en kunnen we de **resterende dikte** ervan opmeten. Dit doen we **preventief**, om een **onderhoudsplan** op te stellen, of **curatief** opdat u **reparatiewerken** kunt inplannen. Afhankelijk van uw noden kunnen we immers de volledige tankbodem aan een grondige controle onderwerpen of voeren we een snelle manuele evaluatie uit om mogelijke problemen te detecteren.

Your tailor-made solution

Meer over floorscan:

Dit systeem bestaat uit sterke permanente magneten die platen tot 20 mm dik kunnen inspecteren. Met een ultrasone diktemetingstechniek (UT) meten we ongescande gebieden op en verifiëren we de gemeten materiaalvermindering van gescande gebieden.

Op die manier kunnen we sterk gecorrodeerde zones analyseren. De resultaten van ons onderzoek bezorgen we aan Risk Based Inspection-specialisten die vervolgens de resterende levensduur van de tank kunnen berekenen, al dan niet na een reparatie. Het systeem zelf wordt ter plaatse gekalibreerd.

Your result

Voordelen floorscan

- 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
- dataopslag en archivering van de tankgeschiedenis
- onderzoek van gecoate bodems

Please note

Vereisten floorscan

Beperkingen van deze dienst:

- enkel koolstofstalen platen
- kleinst mogelijke nominale plaatdikte voor inspectie is 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 explosie veilig - niet toepasbaar in explosieve zone

- minimale tankdiameter van 3 meter
- ongescande zones: > UT metingen
- 30 mm langs lassen
- 60 mm langs tankwand
- hoeken van bodemplaten
- pijpen en andere obstakels kunnen resulteren in ongescande zones > UT metingen

Info die we nodig hebben alvorens het onderzoek van start kan gaan:

- nominale plaatdiktes van bodemplaten en ringvormige platen (indien van toepassing)
- coatingdikte, indien van toepassing
- aanwezigheid van verwarmingsspoelen of andere obstakels
- bodemplan, indien beschikbaar

Algemene eisen

- Transpallet of voldoende mankracht moet worden voorzien om te helpen met het in- en uitladen van het materiaal uit de bestelwagen.
- De tanks moeten proper en droog zijn: elk magnetisch stofdeeltje kan valse indicaties veroorzaken.
- De tanks moeten ontgast en geventileerd zijn.
- Manshoogte moet gegarandeerd zijn.
- De tanks 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 worden voldaan, moet dit één week voor de inspectie plaatsvindt uitdrukkelijk worden aangekondigd.

In which situation?

Toepassing floorscan

- petrochemie
- lucht- en ruimtevaart
- energieproductie
- andere ondernemingen die opslagtanks hebben