

# INCOTEST Pulsed Eddy Current

RTD INCOTEST (Geïntegreerde Component Testing) is gebaseerd op het gepulste wervelstroom (PEC) -principe en is een betrouwbare manier om ferro-buizen en vaten te onderzoeken door hun thermische isolatie en beschermende coatings. De diepgaande PEC-technologie is een uitstekend hulpmiddel om verdere inspecties prioriteit te geven. In deze techniek genereert de zendspoel wervelstromen aan het oppervlak van het materiaal. Terwijl ze diffunderen, genereren ze een magnetisch veld dat wordt gedetecteerd door de ontvangende spoel in de sonde. De gemiddelde resterende wanddikte binnen het ingesloten magnetische veld is evenredig met de vervaltijd van het ontvangen signaal.



De Applus+ oplossing

Voordelen van RTD INCOTEST zijn onder andere:

- Detectie van interne en externe corrosie / erosie
- Geen contact nodig voor de meting
- Geen speciale voorbereiding van het oppervlak nodig
- Metingen door aangroeiing van de zee, vervuiling, beton, korst, ruwe olie
- Uitgevoerde metingen in lijn en op diepte van maximaal 3000 meter (9842 voet)
- Geen verbruikbare chemicaliën nodig
- Snelheid: tot 1000 metingen per dag
- Batterij of netvoeding
- Beste in klasse voor signaalkwaliteit
- Evaluatie
- Beste in klasse voor fout-meting en discriminatie (intern / extern)
- Geschikt voor bewaking
- Niet beïnvloed door laminaties
- Digitale opslag van metingen

- Kenmerken van systeemprestaties: Nominale wanddikte van 6-65 mm (0.236 and 2.559) Isolatie / laagdikte tot 200 mm (7.874) Diameters vanaf 50 mm (1.968) op vlakke platen
- Temperatuurbereik van -150 ° C tot 500 ° C (-238F, 932F) Nauwkeurigheid van + /5%
- Duur van één meting: tussen 2 en 10 seconden, afhankelijk van wanddikte
- Leveringsmogelijkheden: Rupsband Diver-operator Riser-tool
- Toegang tot touw ROV-crawler Steigerstatief
- Toepassingen: corrosie onder isolatie met gegalvaniseerde platen CUF-inspectie op leidingen CUF-inspectie op schepen CUI inspectie op schepen
- Monsternamen van destillatiekolommen FAC
- Niet-piggable ondergrondse lijnen (met een rupsband)
- Nucleaire leidingen en pijpleidingen
- Offshore risers
- Zeewaterlift caissons
- Inspectie van scheepsromp
- Splash-zone zeestructuren Subsea piping

## Doelgroep

RTD INCOTEST is gericht op een reeks industrieën, waaronder:

- Chemische fabrieken
- Offshore-platforms
- Havenstructuren
- Krachtcentrales
- Raffinaderijen
- Opslag Onderzeese transmissielijnen
- Niet-aanstekelijke pijpleidingen

Het kan ook in een verscheidenheid van omstandigheden worden gebruikt:

- Pre-shutdown / turnarounds
- Shutdown / turnarounds
- Extended levensbeoordelingen
- Regelingen nalevingsprogramma's
- Onderhouds- en reparatieprogramma's
- Monitoring Risicopreventie
- Gevaarlijke locaties (spatzone met ruwe zee, geïsoleerde hoge temperatuur leidingen, diep water, etc.)

## Belangrijkste voordelen voor de klant

Deze Applus+ technologie:

- Ondersteunt klanten bij hun screening- en prioriterings oefeningen wanneer veel vergelijkbare assets betrokken zijn of een enkele asset heeft uitgebreide dimensies (pijplijnen).
- Maakt het nemen van nieuwe metingen mogelijk en de vergelijking van oud met nieuw.
- Vermindert de behoefte aan toegankelijkheid
- Vermindert inspectietijd
- Vermindert blootstellingstijd aan incidenten
- Levert gegevens voor integriteits- / risicobeoordelingen
- Vermindert kosten
- Verbetert de efficiëntie van andere NDT-technieken
- Minimaliseert blootstelling aan gevaarlijke stoffen
- Schermt en prioriteert inspectie tijdens stilstand
- Biedt de enige effectieve oplossing in bepaalde situaties (bijv. Zware schaal, vinnen buizen)
- Prioriteert de asset voor onderhoud
- Geeft gebieden aan waar inspectie NIET noodzakelijk is
- Verlaagt de uitschakeltijd
- Minimaliseert de blootstelling op locaties met een hoog risico Verhoogt de productiesnelheid
- Sorteert assets op basis van de staat (goed/slecht)
- Inclusief rope-access-isolatie verwijderen en vervangen

Hiermee is dure reiniging overbodig en wordt coating verwijderen overbodig