

# Rayscan/Tankscan Real Time Digitale Radiografie

De RTD Rayscan en Tankscan zijn real-time digitale radiografische (RTR) inspectiesystemen. RTR is een geavanceerde technologie die gebruik maakt van directe radiografie (DR) -technieken. Het omvat de filmloze conversie van gegevens naar een digitaal beeld met hoge resolutie van de hele las en kan binnen een enkele scan worden uitgevoerd. Rayscan kan worden gebruikt als dubbelwandig enkelbeeld (DWSI) of enkelwandig enkelbeeld (SWSI) en kan pijpen inspecteren met een diameterbereik van 5 cm tot 142 cm (2 "tot 56"), evenals horizontale en verticale tanklassen naden.



## De Applus+ oplossing

Applus + is toonaangevend op het gebied van geavanceerde technologie met zijn eigen RandD-laboratoria, middelen en geografische dekking. We werken nauw samen met vakdeskundigen.

Onze technologie voldoet aan de vereisten van verschillende industriestandaarden (ASME, API, DNV, EN-ISO). Rayscan / Tankscan (RTR) kan uitvaltijd minimaliseren en de productie verhogen tegelijkertijd met een hogere gevoeligheid en betere algehele definitie om indicaties te identificeren en te evalueren.

## Doelgroep

Radayscan en Tankscan real-time digitale radiografie worden voornamelijk gebruikt in de nieuwbouwindustrie, bijvoorbeeld in:

- Spool-bases Lay-down aken
- Pipeline-constructie
- LNG-tankconstructie

Deze techniek biedt aanzienlijke voordelen ten opzichte van conventionele radiografie, zoals:

- Rapid beoordeling van de laskwaliteit zonder chemische verwerking
- Kleinere uitsluitingszones
- Lagere bronsterktevereisten
- Externe kijkmogelijkheden
- Geavanceerde softwaremogelijkheden, zoals meetinstrumenten, zoom, vensternivellering, enz.

## Belangrijkste voordelen voor de klant

Er zijn verschillende belangrijke voordelen van Rayscan/ Tankscan Real Time Digital Radiography ten opzichte van conventionele filmradiografie:

- kostenefficiënt; geen verbruiksartikelen
- Snelle cyclustijd
- Hoge scansnelheid
- Geen ontwikkelingstijd
- Directe interpretatie en feedback
- Kwaliteit gelijk aan / beter dan film
- Verhoogde veiligheid
- Minder straling vereist
- Gecoïgneerde röntgenstraal
- Afgeschermd scannerontwerp
- Milieuvriendelijk; geen beheer van chemisch afval vereist

Hoge geschiktheid voor: Leidingen met een diameter van 5 cm tot 142 cm (2 tot en met 56) Dunne wanden Austenitische materialen Ongelijksoortige lassen CRA-ijpleidingen Wortel- en hot-pass-inspecties.