

# ULTRASOON ONDERZOEK (DTI Trekscan)

RTD DTI Trekscan is de eerste free-floating pijpleiding inline-inspectietool die ontworpen is om back-to-back eendimensionale (1D) bochten te onderzoeken, met een optimale snelheid van één meter per seconde (2,2 mph). De tool zwemt door pijpleidingen die eerder als 'niet-toegankelijk' werden beschouwd. Het bi-directionele gereedschap meet de retourcho's van een uitgezonden ultrasonische straal.

De hoeveelheid tijd die het kost om een echo te ontvangen, biedt zeer nauwkeurige informatie over de resterende wand en maakt de detectie, karakterisering en dimensionering van afwijkingen van metaalverlies mogelijk. Met behulp van de ultrasonische technologie en een ontwerp met een hoge dichtheid transducer-carrier, kunnen de meeste geraffineerde aardolieproducten, water en ruwe oliën worden gebruikt als een medium om deze tool te gebruiken.



De Applus+ oplossing

## Doelgroep

De DTI Trekscan tool is ontworpen om moeilijk toegankelijke' pijpleidingen te inspecteren, zoals onder andere:

- Compressor- en pompstation verbindingen
- Tankbouw pijpleidingen en inter-connectie pijpleidingen
- Verzamelings- en distributiepijpleidingen
- Nieuwbouw grondleidingen
- Pijpleidingen zonder as-built of tekeningen
- Product en brandstof / dok pijpleidingen

- Terminal opslag pijpleidingen
- Stroomopwaarts laad- en verzamel pijpleidingen
- Waterverdelings pijpleidingen
- Brandstofpijpleidingen op luchthavens

Het is een ideale oplossing in de volgende situaties:

- Inline inspectie
- Ongebalanceerde tees in elke richting
- Korte radiusbochten (tot 1,5 D)
- Back-to-Back gebogen verstekbogen
- Indicaties zoals: gereduceerde poortkleppen, deuken en ovaliteiten, mechanische schade, verbuigen, stapwisselingen, extreme zware muurveranderingen en niet-typische fittingen
- Kleine diameters (tot 27,3 cm / 10,75 and NPS)
- Geen lanceer zone nodig / opvangfaciliteiten voor het pigging-systeem
- Sh of lengtes (waar het moeilijk kan zijn om de snelheid te regelen) Y-verbindingen Lage druk / lage flow

## Belangrijkste voordelen voor de klant

Voorheen was het intern inspecteren van niet-toegankelijke pijpleidingen vaak te duur of te problematisch. Voor een effectief beheer van de integriteit van de pijpleiding heeft Applus + RTD DTI Treksan ontwikkeld. Onze eigen ontwikkelde tool, pakt deze uitdagingen aan. We hebben belangrijke ontwerptributen toegevoegd. die de succesvolle inline-inspectie van 'moeilijk-toegankelijke'-pijpleidingen mogelijk maakt.

De standaardconfiguratie van RTD DTI Treksan wordt geleverd in 15 cm (6 en 20 cm ) maten. Het is extreem lichtgewicht tool van 15 kg (33 lb.) en de maximale bedrijfstemperatuur is 40 ° C (104 ° F). Het is ongebonden en werkt op batterijen. Het hulpmiddel kan wanddiktes meten van 2,8 mm (0,1 tot 20 mm) (2,0). Het resulterende rapport biedt operators gerangschikte en gescreende gegevens voor ultrasone metingen die hen zullen helpen met onderhoudsplanung voor de onderzochte pijplijnsegmenten.

DTI Treksan kun je inzetten bij:

- Aangepaste inline pijpleiding inspecties
- Ultrasone scheurdetectie
- Pijpleidinginspectie met meerdere diameters

- Online gegevensbewakingsservices

We bieden de volgende services als individuele pakketten en/of gecombineerd om een totaal programma voor asset management te bieden:

- Geavanceerd ( niet-intrusieve) inspectiediensten
- Subsea inspectiediensten
- Engineering-ontwerp oplossingen
- Inspectie van in-service assets
- Beheer van de levensduur
- Metallurgische diensten

Applus + RTD doet beroep op uitgebreide expertise en middelen voor geavanceerde inspectie en conventionele niet-destructieve testen, die een totale capaciteit bieden voor het beheer van de integriteit van uw assets.