

Pijpleiding Integriteit assessment

De nauwkeurige identificatie en beoordeling van de materiaaleigenschappen en afwijkingen van een pijpleiding door niet-destructief onderzoek (NDT), geavanceerde NDT en andere specialistische technieken spelen een belangrijke rol in elk programma voor integriteitsbeheer (IMP). De verzamelde informatie en gegevens worden gebruikt om de klant en te adviseren om onnodige reparaties te voorkomen, bij het beoordelen van afwijkingen die worden gekenmerkt door ILI-programma's.



De Applus+ oplossing

Applus + RTD's pijpleiding integriteit beoordeling (PIA) bieden de on-site beoordeling van pijpleiding anomalieën ter ondersteuning van direct-assessment (DA) programma's, inline-inspectie (ILI) validatieprogramma's en programma's voor het wijzigen van klassen door eigenaars en exploitanten van pijpleidingen. Ze omvatten speciaal ontwikkelde inspectietechnieken, technologieën en training voor technici die specifiek zijn ontworpen voor dunwandige pijpleiding toepassingen.

Applus+ RTD beschikt over jarenlange ervaring en kennis over pijpleiding integriteitsbeoordeling. Hierdoor kunnen we voor elke klantuitdaging, of het nu gaat om coderingstaken en compliance, inspectie gegevensbeheer of critical-feature assessment in het veld door geavanceerde NDO-technieken de juiste oplossing(en) bieden.

Applus+ RTD is uitgerust met alle nodige hulpmiddelen, waaronder:

- Applus + InSite; een veldrapportage en gegevens beheersysteem.
- Engineering overzichts- en beoordeling mogelijkheden.
- NDT3D IWEX; voor de beoordeling van afwijkingen.
- 3D Laser Mapping; voor externe corrosie en ILI-aanpassing van gereedschapsgegevenspatronen.

- DTI Trekscan van materiaal verificatietest; voor moeilijk te inspecteren pijpleidingen.

Doelgroep

Applus + RTD biedt uitgebreide integriteit programma's voor zowel het beheer van transmissie pijpleiding integriteit en distributie pijpleidingen.

Inzetbaar voor projecten zoals:

- ILI-validatie
- ILI-gereedschap beoordelingen
- Direct onderzoek en beoordeling (ECDA, ICDA en SCCDA)
- Pijpleiding en corrosie reconditionering
- Materiaal verificatie programma's
- Pijpleiding anomalie beoordelingen met geavanceerde niet-destructief onderzoek (NDO)
- UT afschuivingsgolf anomalie-evaluatie
- Phased Array ultrasoon onderzoek (PAUT)- afwijkingsevaluatie
- Gecodeerde Time Of Flight Diffraction (ToFD)- en PAUT Lasnaad scannen.
- IWEX Las- en SCC-evaluatie
- Geautomatiseerde Ultrasoon (UT) voor interne corrosie onderzoek.
- Geautomatiseerde en handmatige laser afbeelding van externe corrosie.