

Digitale RayScan/TankScan-Radiografie in Echtzeit

RTD-RayScan und -TankScan sind digitale radiografische Inspektionssysteme in Echtzeit (RTR). RTR ist eine fortschrittliche Technologie, die direkte Radiografie(DR)-Techniken nutzt. Sie umfasst die filmlose Umwandlung von Daten in hochaufgelöste digitale Bilder der ganzen Schweißnaht und kann in einem einzigen Scan ausgeführt werden. Ein RayScan kann entweder als Doppelwand-Einzelbild (DWSI) oder Einzelwand-Einzelbild (SWSI) verwendet werden. Man kann damit Rohre mit einem Durchmesser von 5 bis 142 cm (2' zu 56') sowie horizontale und vertikale Tank-Schweißnähte kontrollieren.



DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Applus+ steht mit seinen eigenen F+E-Labors, weltweiten Ressourcen und seiner geografischen Präsenz an der Spitze der fortschrittlichen Technologie. Wir kooperieren eng mit Branchenführern und Fachexperten. Diese Technologie entspricht den Anforderungen mehrerer Industriestandards (ASME, API, DNV, EN-ISO). RayScan /TankScan (RTR) kann Ausfallzeiten minimieren und die Produktion erhöhen und dabei höhere Empfindlichkeit und bessere Gesamtschärfe für das Ausmachen und Bewerten von Anhaltspunkten bieten.

Zielgruppe

Die digitale RayScan- und TankScan-Radiografie in Echtzeit wird vor allem in der modernen Baubranche eingesetzt, etwa:

- Spoolbases
- Verlegeschiffe
- Pipeline-Bau
- Errichtung von Flüssigerdgastanks

Diese Methode bietet bedeutende Vorteile gegenüber herkömmlicher Radiografie, etwa:

- Schnelle Bewertung der Schweißnahtqualität ohne chemische Verarbeitung
- Kleinere Ausnahmen
- Geringere Quellstärkenanforderungen
- Remoteansicht möglich
- Modernste Software-Funktionen wie Messwerkzeuge, Zoom, Fensterabgleich usw.

Hauptvorteile für den Kunden

Die digitale Rayscan/Tankscan-Radiografie in Echtzeit bietet mehrere Vorteile im Vergleich zu herkömmlicher Filmradiografie:

ul

- liKosteneffizienz keine Verbrauchsstoffe/li
- liKurze Zykluszeit/li

/ul

ol

- liHohe Scangeschwindigkeit/li
- liKeine Entwicklungszeit/li
- liDirekte Auswertung und sofortiges Feedback/li

/ol

ul

- liim Vergleich zu Film qualitativ gleich- oder hochwertig/li
- liErhöhte Sicherheit/li

/ul

ol

- liWeniger Strahlung erforderlich/li
- liGeringe Wartezeit/li
- liRandstrahlung/li

/ol

ul

- liAbgeschirmte Scanner-Konzeption/li

/ul

ol

liUmweltfreundlich Kein Entsorgen chemischer Abfälle/ligut geeignet für: 1 Rohre mit einem Durchmesser von 5 bis 142mm (2" bis 56")/li

- liDünne Wände/li

- liAustenitische Werkstoffe/li

- liMischschweißstähle/li

- liKorrosionsbeständige Rohrleitungen/li

- liWurzel- und Hotpass-Inspektionen/li

/ol

