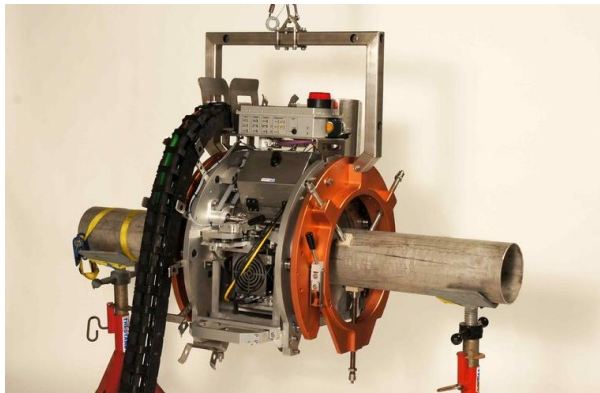


Direkte Radiografie (DR)

Digitale Radiografie oder direkte Radiografie (DR) ist der nächste Entwicklungsschritt bei der Kontrolle laufender Systeme mit minimaler Ausfallzeit und Vorbereitung. DR kann Rohrleitungen während des Betriebs ohne Entfernen der Dämmung und ohne Temperaturbeschränkungen kontrollieren.

Dies ist eine filmlose radiografische Methode, die keine Verarbeitung erfordert, kabellos durchgeführt werden kann und sofort Ergebnisse bringt. Speicherung und Abrufen der Daten könnten nicht einfacher sein, und die Informationen können über das Internet gemeinsam genutzt werden.



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.

Direkte Radiografie kann die Ausfallzeit minimieren, den Arbeitsablauf optimieren, liefert quantitative Ergebnisse und verbessert das Programm zur mechanischen Integrität einer Firma.

Zielgruppe

Direkte Radiografie (DR) findet in mehreren Bereichen der Branche Anwendung. Mit DR lässt sich die Schweißnahtqualität aktiver Rohrleitungen profilieren, um vorhandene Korrosion unter Dämmung (CUI), flussbeschleunigte Korrosion oder die verbleibende Wandstärke festzustellen.

DR wird in mehreren Branchen und für verschiedenste Inspektionsarten eingesetzt, etwa:

- Petrochemie
- Kernkraftwerke
- fossile Brennstoffe
- Chemie
- Militär
- Luftfahrt
- Gießereien
- Neubau
- nach der Errichtung
- Korrosionsüberwachung

Direkte Radiografie bietet bedeutende Vorteile gegenüber herkömmlicher Radiografie. Dazu zählen Remoteansicht und modernste Software-Funktionen wie Messwerkzeuge, Zoom, Fensterabgleich usw.

Hauptvorteile für den Kunden

Die Nutzung direkter Radiografie hat mehrere Vorteile:

- Direkte Ergebnisse nach dem Scannen vor Ort
- Großer Dynamikbereich
- Dosisreduktion (in manchen Fällen um bis zu 90 %)
- Kleinere Grenzwerte
- Keine Chemikalien und Dunkelkammern erforderlich
- Einsatz von Bildverarbeitungswerkzeugen
- Digitale Archivierung, Berichterstellung und Transportwege
- Viel weniger Wiederholungsaufnahmen
- digitale Bilder