

Ultrasoon Shear Wave

De ultrasone afschuifgolfmethode is een techniek die het gebruik van vooraf bepaalde hoeken omvat voor de identificatie van ondergrondse anomalieën die niet direct onder de transducer zelf worden gevonden. Indicaties binnen een materiaal en of lasement reflecteren ultrasone energie terug naar de transducer, weergegeven als een A-scan, waarin een operator kan beoordelen voor relevante informatie over de integriteit van componenten.

De Applus+ oplossing

Applus + heeft beproefde en geteste procedures voor ultrasone shear-wave-inspecties ontwikkeld in overeenstemming met de toepasselijke codes. Onze technici worden grondig getraind en beoordeeld, zowel intern als extern, op data-acquisitie en interpretatie.

Doelgroep

Shear Wave wordt gebruikt op een verscheidenheid aan apparatuur en op een breed scala van gebieden, waaronder:

- Upstream
- Midstream
- Downstream
- Transport pijplijnen
- Raffinage
- Nieuwbouw
- Power
- Luchtvaart
- Nuclear
- Offshore onderhoud

Belangrijkste voordelen voor de klant

Het gebruik van ultrasone dwarsgolven heeft alle voordelen van lasinspectie zonder inherente veiligheidsproblemen, geen verstoring van de productie als gevolg van stralingsgevaaren, bijna real-time inspectieresultaten en verticale defectafmetingen voor technische kritische beoordelingen.

Informatie kan worden verkregen over oppervlakte- en ondergrondse indicaties die nadelig zijn voor het eindgebruik van componenten. Bij schattingen van de grootte, vorm en oriëntatie van de discontinuïteit kan een hoge mate van nauwkeurigheid worden bereikt.

De techniek vereist toegang tot slechts één zijde van de component, met minimale preparatie van het oppervlak van het preparaat.