

Time of Flight Diffraction (ToFD)

De Time of Flight Diffraction (ToFD) wordt meestal gebruikt als aanvulling op creepwave als een snelle tool voor de detectie en dimensionering van omtrek- en axiale las onvolkomenheden. TOFD-opstelling houdt in dat twee transducers aan weerszijden van het te inspecteren gebied worden geplaatst. Geluidsgolven worden vervolgens in het monster gebroken in hoeken die geschikt zijn voor de dikte van de componenten.



De Applus+ oplossing

Applus + heeft beproefde en geteste procedures voor Time of Flight Diffraction-inspecties ontwikkeld in overeenstemming met de van toepassing zijnde codes. Onze technici worden grondig getraind en beoordeeld, zowel intern als extern, op data-acquisitie en interpretatie.

Doelgroep

Time of Flight Diffraction(ToFD) is gebruikt op een verscheidenheid aan apparatuur en op een breed scala van gebieden, waaronder:

- Upstream Midstream
- Downstream
- Transport pijpleidingen
- Raffinage
- Nieuwbouw
- Power
- Luchtvaart
- Nucleair
- Offshore onderhoud

Belangrijkste voordelen voor de klant

De diffractieduur van de vluchttijd is zeer gevoelig en kan Multi oriënteerde indicaties detecteren die niet typisch of eenvoudig op conventionele manieren worden gedetecteerd.

Deze techniek wordt ook beschouwd als een van de snelste methoden voor niet-destructief testen die beschikbaar zijn voor het niveau van verkregen informatie.