

Automatisch Ultrasoon C-Scan

Geautomatiseerde ultrasone C-scan is een techniek die ultrasone en gemechaniseerde scanners gebruikt om een uitgebreid bovenaanzicht van het te inspecteren onderdeel te maken. Typische plan-view imaging wordt weergegeven in kleur gecodeerde kaarten volgens de dikten die in het gehele inspectiegebied zijn verkregen. Gekalibreerde twee-assige encoders bieden een schaal kaart om de lengten en breedten van de gevonden indicaties te meten.



De Applus+ oplossing

Applus + heeft uitgebreide ervaring met semiautomatische / geautomatiseerde, ultrasone technieken voor het verzamelen van gegevens. Door gebruik te maken van zowel eigen verzamelplatforms als toonaangevende technologieën, helpt Applus + haar klanten corrosiecellen en mogelijke lasaanduidingen nauwkeurig te beoordelen in een topografisch bovenaanzicht.

Doelgroep

Geautomatiseerde ultrasone C-scan kan worden gebruikt op een verscheidenheid aan apparatuurcomponenten, met gedetailleerde gegevens over de dikte van de corrosie-mapping. De verstrekte informatie kan worden gebruikt om de resterende levensduur- en pensioendata, lineaire middeling en corrosie-celintegratie te berekenen, evenals voor technische berekeningen en inspecties in het veld om te voldoen aan de relevante jurisdictie of aanbevolen praktijk.

Typische industrieën zijn:

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

Belangrijkste voordelen voor de klant

Geautomatiseerde C-scan-inspecties bieden aanzienlijke hoeveelheden meetbare diktegegevens. De resolutie van het onderzoeksgebied kan worden aangepast aan de behoeften van de klant voor classificatie, berekeningen en andere vereisten.

Met verbeterde defectdetectie en snelle componentdekking, kunnen onze klanten ervan verzekerd zijn dat geen gebieden met potentiële schade onzichtbaar worden achtergelaten, waardoor besparingen worden gerealiseerd in termen van projecttijd en -kosten.

De resultaten van de resulterende gegevens kunnen gemakkelijk worden geïnterpreteerd door ongetrainde eindgebruikers en kunnen voor nader onderzoek worden teruggevonden.