

Magnetic Flux Leakage (MFL)

Magnetische flux-lekmethoden bieden asset-eigenaren de informatie die nodig is om de geschiktheid van tank levensduur te beoordelen. Applus + gebruikt verschillende scanners om de integriteitsbeoordeling uit te voeren, die over het algemeen wordt uitgevoerd op, maar niet beperkt tot, tankvloeren. Magnetische flux-lekmethoden werken door het induceren van een sterk magnetisch veld, nabij verzadiging, in ijzerhoudende materialen. Wanneer een gebied dat is aangetast door corrosie of metallurgische verandering wordt doorlopen door de sensor, wordt een verandering in fluxdichtheid gemeten en afgebeeld op een digitaal computerscherm, waardoor de operator in realtime wordt gewaarschuwd en ook wordt vastgelegd voor post-analyse.



De Applus+ oplossing

Applus + heeft een systematische benadering ontwikkeld voor magnetische fluxlekkage, zodat inspecties worden uitgevoerd met behulp van geavanceerde technologieën en de bevindingen worden gerapporteerd met het vereiste detailniveau om de geschiktheid van een tank voor verdere analyse te kunnen beoordelen operatie.

Met de breedte van apparatuur en rapportagesoftware beschikbaar voor Applus + personeel, profiteren klanten van het hebben van lezingen verkregen door het systeem in een real-time C-Scan presentatie.

Door middel van methodische drempelplaatsing kan Applus + haar klanten helpen zich te concentreren op de zwaarst getroffen gebieden in plaats van een algemene opwaarderingsaanpak toe te passen, waardoor de totale uitvaltijd wordt verminderd.

Door magnetische fluxlekkage te benutten en de inspanningen te koppelen aan een goed ontworpen API 653-programma, kunnen klanten tanks in hun geheel beoordelen, voldoen aan de wettelijke vereisten en potentiële productiestoringen minimaliseren.

Doelgroep

Deze techniek kan worden gebruikt in alle omgevingen en industrieën met opslagtanks binnen hun toepassingsgebied

Belangrijkste voordelen voor de klant

Voordelen van deze technologie zijn onder meer:

- Efficiënte middelen voor tankbodem- / dakbeoordelingen
- Ofwel semi-geautomatiseerd of geautomatiseerd
- Vermogen om te worden aangebracht op coatings
- Vermogen om corrosiecellen aan de boven- en onderzijde te onderscheiden
- Betrouwbare en herhaalbare resultaten