

Digital Røntgen med Digital Detector Array

Med digitalt røntgenutstyr kan Kiwa foreta undersøkelser mens den daglige driften pågår. Kiwa er akkreditert for testing med digital røntgen etter ISO 17636-2.

Kiwa utfører digital radiografi med et digitalt panel som sender røntgenbilder til en datamaskin, operatørene vil da umiddelbart kunne evaluere resultatene. Vi vurderer filmen og måler ulike defekter ved hjelp av en spesiell programvare, og kan videre undersøke resultatet mer detaljert.

Ved bruk av digitale røntgenbilder med DDA er det mulig å gjennomføre røntgen gjennom isolasjon, samt under drift. Det er ikke nødvendig å stenge ned produksjon for å undersøke tilstanden og status på utstyret.

Fordeler med digital røntgen med DDA

- Testing under daglig drift
- Testing gjennom isolasjon
- Testing av ulike materialer som plast og kompositter, tre, aluminium, stål og betong
- Testing av komponenter av varierende tykkelse og material
- Tidsbesparende og kostnadseffektivt
- Mer miljøvennlig enn tradisjonell røntgen

Kiwa bruker ulike strålingskilder, avhengig av materialet som testes. Et tradisjonelt røntgenrør er tilstrekkelig for de fleste materialer. Vi bruker batteridrevet puls-røntgenrør for tynnere gods med lav tetthet, som for eksempel plast. For svært tykke materialer eller materialer med høy tetthet, bruker vi isotoper. Det digitale panelet krever mindre stråling enn tradisjonell X-ray film.

Eksempler på utstyr der digital røntgen er egnet

- Sveiser
- Plast og komposittmateriale
- Alle typer rør for å søke etter feil
- Isolerte rør under drift
- Støpte komponenter med utradisjonelt formet geometri
- Ventiler, motorblokker, trykkbeholdere
- Betongkonstruksjoner