

Phased Array



Historisk set kommer Phased Array-teknologi fra Radar (SAR) og fra den medicinske sektor

Præsentation

Phased Array-teknologien gør det muligt at generere en ultralydsstråle, hvor parametre som vinkler, fokusafstand og fokusstørrelse styres via elektronisk styring i softwaren. Derudover kan lydstrålen genereres over et bredt spektrum ved multipleksing. Disse funktioner åbner op for en række nye muligheder

For eksempel er det muligt hurtigt at ændre vinklen på lydfeltet for at scanne en del uden at flytte selve søgeren. Phased Array-teknologi gør det også muligt at erstatte flere søgende. Den store fordel er, at man kan inspicere objekter, hvor lydstrålen varieres over et stort vinkelområde (sektorscanning), hvilket betyder, at selv ugunstigt orienterede defekter opdages, og man får samtidig et optimalt signal/støjforhold.

Fordele

- > Mulighed for hurtigere scanninger (elektronisk scanning)
- > Array giver mulighed for at styre lydfeltet (fokusering og styring)
- > Mere fleksible inspektioner, da en undersøgelse kan bruges til forskellige sager
- > Komplekse inspektioner, da detektoreren kan programmeres til det enkelte tilfælde
- > Øget detekterbarhed, fokuseret lydfelt giver bedre signal-støjforhold (SNR)
- > Størrelsen på Array finderens kan justeres. Den kan gøres lille, hvis der er lidt plads, og den kan gøres stor, hvis der ønskes en øget dækning
- > Øget pålidelighed ved at bruge elektronik i stedet for mekaniske bevægelser

DEKRA
Kirkebjerg Allé 90
2605 Brøndby
Telefon 70 60 65 00
www.dekra.dk/inspektion

Med forbehold for ændringer.

DEKRA - Global partner for en sikker verden
DEKRA arbejder for at øge sikkerheden i en række brancher via uafhængig inspektion, test og certificering. Vi er Europas førende virksomhed inden for teknisk kontrol med 44.000 ansatte i 60 lande.