

# Guided Wave Ultrasonics



## Effektiv kontroll av långa och dolda rör

Wavemaker G4 använder lågfrekventa ultraljudsvågor som sänds längs rören. Utrustningen är designad för snabb screening av långa rör och för att upptäcka yttre och inre korrosion samt perifer sprickbildning.

### Presentation

Utrustningen består huvudsakligen av tre huvudkomponenter: givarringen, Wavemaker G4-instrumentet och en dator som samlar in data.

Givarringen använder mekaniskt eller pneumatiskt tryck (beroende på ring) för att skapa en koppling mellan de piezoelektriska givarna och röret som ska inspekteras. Givaren skickar vågor längs rørets tvärsnitt och återvändande ekon visar defekter, t.ex. korrosion. Därför kan långa och svåråtkomliga rör undersökas, såsom nedgrävda rör genom vägar, isolerade rör, rör genom betongfundament, rör vid stödpunkter med mera.

### Fördelar

- > 100% av rørets omkrets provas
- > Effektiv och snabb metod
- > Kan prova nedgrävda rör, isolerade rör, rör genom betongfundament, rör vid stödpunkter med mera
- > Ser både utvändig och invändig materialförtnning
- > Kan användas under drift, d v s media i røret och förhållandevis hög temperatur
- > Ingen extern strömkälla krävs
- > Hög noggrannhet
- > Sofistikerad mjukvara för resultatanalys och historiska jämförelser



DEKRA Industrial AB  
Gamlestadsvägen 2, Box 13007  
402 51 Göteborg  
Telefon 010 - 455 1000  
[www.dekra-industrial.se](http://www.dekra-industrial.se)

*Med reservation för ändringar.*

### DEKRA - Global partner for a safe world

DEKRA verkar för ökad säkerhet inom en rad branscher via oberoende besiktning, provning och certifiering. Vi finns på 27 orter i Sverige och är Europas ledande företag inom teknisk kontroll med 37 000 medarbetare i 58 länder.