

# FST-GAGE



## Vi måler tykkelsen på dine kedelrør

FST-GAGE anvender ultralydsteknologien Electro Magnetic Acoustic Transducer (EMAT). Denne teknik, i modsætning til piezoelektriske ultralydsonder, genererer og modtager ultralydsbølgen ved hjælp af en elektromagnetisk akustisk interaktion med det prøvede materiale. Du behøver heller ikke bruge noget kontaktmiddel, fordi ultralydsonderne ikke er i kontakt med det materiale, der skal testes. Det betyder igen, at kravet til rengøring af testoverfladen minimeres.

### Præsentation

Udstyret kan bruges på alle genstande, som er elektrisk ledende, når du ønsker en hurtig og sikker måling af materialets tykkelse. Normalt kan alle forskellige typer lastudynding påvises. Resultaterne fra målingen er meget nøjagtige,  $\pm 0,15$  mm, og har en meget god gentagelighed.

### Udstyret består af:

- > En håndholdt enhed med EMAT-søgende. Efter indstilling af parametrene styres testen fuldstændigt af denne operatør
- > En ultralydsenhed og displayenhed, hvor resultaterne af testen vises online i almindelig tekst, billede 2. Du har også kontrol til enhver tid.

Udover præsentationen af resultatet, som du får online på displayet, kan resultatet også præsenteres i form af tabeller. For at gøre det mere overskueligt kan de både vises med den målte værdi i almindelig tekst og med forskellige farver afhængig af den målte værdi.

### Fordele:

- > Hurtig test af store områder
- > Høj målenøjagtighed
- > Kontaktløs scanning, hvilket betyder, at der ikke kræves kontaktmiddel, og det reducerer behovet for rengøring af de overflader, der skal testes
- > Hurtig og præcis evaluering
- > Klar og omfattende rapportering.

### Referenser

Her er nogle eksempler på faciliteter, hvor vi har udført målinger med gode resultater:

- > Smurfit Kappa Kraftliner, Piteå
- > Alholmens Kraft, Finland
- > Sappi Tugela, Sydafrika
- > Sappi Ngodwana, Sydafrika
- > Alto Parana, Argentina
- > Stora Enso, Skutskär
- > Stora Enso, Hylte
- > Södra, Mörrum
- > Fortum, Högdalen
- > Vattenfall, Nyköping

DEKRA  
Kirkebjerg Allé 90  
2605 Brøndby  
Telefon 70 60 65 00  
[www.dekra.dk/inspektion](http://www.dekra.dk/inspektion)  
on

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.