

FST-GAGE



Vi mäter tjockleken på dina pannrör!

FST-GAGE utnyttjar ultraljudtekniken Electro Magnetic Acoustisk Transducer (EMAT). Denna teknik, till skillnad från piezoelektriska ultraljudsökare, genererar och tar emot ultraljudvågen med hjälp av en elektro-magnetisk akustisk växelverkan med det provade materialet. Man behöver heller inte använda något kontaktmedel eftersom ultraljudsökarna inte är i kontakt med materialet som skall provas. Det i sin tur medför att kravet på rengöring av provningsytan minimeras.

Presentation

Utrustningen kan användas på alla objekt, som är elektriskt konduktiva, när man vill ha en snabb och säker mätning av materialets godstjocklek. Normalt kan alla olika typer av godsfortunning detekteras. Resultaten från mätningen är mycket noggrann, $\pm 0,15$ mm, och har en mycket god repeterbarhet.

Utrustningen består av:

- > En handenhet med EMAT-sökarna. Efter inställning av parametrar sköts provningen helt av denna operatör
- > En ultraljudenhet och displayenhet där resultatet från provningen visas on-line i klartext, bild 2. Man har också hela tiden en kontroll av provningens kvalitet via displayen och kan göra nödvändiga korrigeringar omedelbart.

Utöver den presentation av resultatet som man får on-line på displayen så kan resultatet även presenteras i form av tabeller. För att få det mer överskådligt kan de visas både med mätvärdet i klartext samt med olika färger beroende på mätvärde.

Fördelar

- > Snabb provning av stora områden
- > Hög mätnoggrannhet
- > Kontaktfri avsökning vilket innebär att inget kontaktmedel krävs och det minskar behovet på rengöringen av de ytor som skall provas.
- > Snabb och exakt utvärdering
- > Tydlig och översiktlig rapportering

Referenser

Här är några exempel på anläggningar där vi utfört mätningar med gott resultat:

- > 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 Industrial AB
Gamlestadsvägen 2, Box 13007
402 51 Göteborg
Telefon 010 - 455 1000
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 28 orter i Sverige och är Europas ledande företag inom teknisk kontroll med 44 000 medarbetare i 60 länder.