



FST - GAGE

Měření tloušťky kotlových trubek



FST-GAGE používá ultrazvukovou techniku elektromagnetického akustického měniče (EMAT). Tato technika, ve srovnání s tradičními piezoelektrickými zařízeními, generuje ultrazvukové vlny a přijímá je po ovlivnění vzájemnou elektromagnetickou akustickou reakcí se zkoušeným materiálem. Není třeba žádný vazební prostředek, protože sonda není v kontaktu se zkoušeným materiálem. To také snižuje potřebu počištění povrchu.

⊕ VÝHODY:

- Rychlé zkoušení velkých ploch
- Vysoká přesnost a opakovatelnost měření
- Bezkontaktní měření, není třeba vazebního prostředku
- Nastavení přístroje může být provedeno okamžitě dle výsledků
- Rychlé a přesné vyhodnocení on-line
- Jasný a srozumitelný protokol
- Výsledky i ve formě barevných přehledů a tabulek

☞ POUŽITÍ:

1

všechny elektricky vodivé objekty, kde ježadované rychlé a přesné měření tloušťky materiálu

2

měření tloušťky stěny v rozsahu od 1,25 mm do 25 mm $\pm$ 0,1 mm

3

kontrola kotlových stěn v kotelnách a elektrárnách

4

skenování plátovaných trubek



RYCHLOST METODY:

- tloušťky stěn - 250 - 400 bm/hod - přibližně každých 10 mm ukládání dat
- Pitting (důlková koroze) 200 - 250 bm/hod
- Rychlost zkoušení je závislá na typu hledaných vad!

ZAŘÍZENÍ SE SKLÁDÁ Z:

1

Ručně ovládaná část s EMAT sondou. Po nastavení parametrů je zkoušení prováděno touto částí.

2

Ultrazvuková a zobrazovací část, kde výsledek je zobrazován on-line. Displej dává úplný přehled o kvalitě a nezbytná nastavení mohou být provedena okamžitě.



REFERENCE:

Zde jsou některé příklady míst, kde jsme provedli testy s dobrými výsledky:

**Smurfit Kappa
Kraftliner**
Piteå, Švédsko

Stora Enso
Uppsala, Švédsko

Stora Enso
Hylte, Švédsko

Södra
Mörum, Švédsko

**Alholmens
Kraft**
Finsko

Sappi Tugela
Jižní Afrika

Sappi Ngodwana
Jižní Afrika

Fortum
Högdalen, Švédsko

Vattenfall
Nyköping, Švédsko

Alto Paraná
Argentina

DEKRA pracuje na zvyšování úrovně bezpečnosti v různých průmyslových odvětvích prostřednictvím nezávislých inspekcí, testování a certifikací.

