



Tragbares Prüfgerät für die Qualitätsprüfung & Wartung

OptiEMAT[®] mobil ist das tragbare Prüfinstrument für kontaktlose Ultraschalluntersuchungen (EMAT) an elektrisch leitenden Materialien.

Anwendungsfelder sind z.B. Dickenmessungen, Schweißnahtprüfungen an Rohren oder dünnen Blechen (Tailor Welded Blanks), Oberflächenprüfungen sowie Korrosionsprüfungen.

Vorteile von EMAT-Ultraschall

- Messungen **OHNE** Koppelmedium
- Materialprüfungen auch für sehr **HEIßE** Bauteile möglich
- Erzeugung geführter Wellen
- Einsatzgebiete in denen herkömmliche Ultraschallprüfverfahren schwer oder nicht anwendbar sind, z.B. Prüfung **DÜNNER** Materialien

Industrielle Anwendungen

- **Schweißnahtprüfungen** (dünne Bleche, Tailor Welded Blanks, längsnahtgeschweißte Rohre)
- **Rissprüfung**, z.B. an Druckflaschen und Blasenspeichern
- **Oberflächeninspektionen** gewalzter, heiß oder kalt umgeformter Bauteile
- **Korrosionsüberwachung** (z.B. Rohre und Tanks)

OPTIEMAT®
mobil

OptiEMAT® **mobil** ist das tragbare Prüfgerät für kontaktlose Ultraschalluntersuchungen (EMAT) an elektrisch leitenden Materialien und eignen sich für ein breites Einsatzfeld industrieller Anwendungen.

Burstimpulse im kHz- und MHz-Bereich werden generiert und erzeugen eine große Auswahl an Wellenmodi, wie Oberflächenwellen, Lambwellen und Scherwellen.

Die Datenanalyse von **OptiEMAT**® **mobil** erfolgt über den Anschluss an ein internes Rechnermodul. Verwendet werden können alle Sensoren aus unserem EMAT-Sensoren-Sortiment.



Technische Daten

Kanäle: 1
Frequenzbereich: 250kHz - 4MHz
PRF: bis 1kHz
Analyse-Software
10"-Touch-Farbdisplay
Abmessungen & Gewicht: 30cm x 24cm x 6cm, ca. 1,5kg