

A1207 & A1207C

Wand- und Schichtdickenmessgerät

Das A1207 ist ein vielseitig einsetzbares Wandstärken- und Schichtdickenmessgerät für Metalle und Kunststoffe. Es wurde für den Einsatz in der Überwachung, Qualitätssicherung und universellen Dickenmessung an Blechen, Behältern, Schiffen und Rohren bis zu einer Oberflächenrauigkeit von Rz160 und einem maximalen Krümmungsradius von 10mm (A1207) vs. 40mm (A1207C) entwickelt.

Seinen Einsatz findet das Gerät bei einer Vielzahl von Anwendungen in der Lebensmittelproduktion, der chemischen Industrie, der metall- und kunststoffverarbeitenden Industrie, im Maschinen- und Werkzeugbau sowie der kommunalen Wirtschaft und Überwachung.

Anwendungsgebiete:

1. Untersuchung und Überwachung von Metallrohren
2. Qualitätssicherung in der metallurgischen und metallverarbeitenden Industrie (Blech- und Rohrfertigung)
3. Qualitätssicherung in der Kunststoffverarbeitung
4. Messung der verbleibenden Wandstärke von Rohren
5. Wartung, Prüfung und Recycling von Fahrzeugen, Schiffen, Stahlkonstruktionen, Eisenbahnanlagen
6. Wissenschaftliche Untersuchungen und Gutachten

Besonderheiten:

1. Anwenderfreundliche Bedienung mit vier vorgegebenen Ausbreitungsgeschwindigkeiten für die häufigsten Materialien, welche nach Bedarf und für eine optimale Messgenauigkeit eichbar sind.
2. Einfache, günstige Lösung für viele Messaufgaben bei hoher Genauigkeit und mit sofortigem Ergebnis.
3. Das Gerät ist nach vollständiger Ladung des eingebauten Akkumulators ca. 24 Stunden betriebsbereit.
4. Die Messung basiert auf einer digitalen Signalverarbeitung, als deren Ergebnis unter Berücksichtigung der für das jeweilige Material gewählten Ausbreitungsgeschwindigkeit die Schichtdicke angezeigt wird.
5. Zur Sicherung des akustischen Kontaktes mit der Objektoberfläche ist ein Kontaktmittel, eine plane Auflage und ein direkter Kontakt mit der zu messenden Schicht erforderlich.



Abb.: A1207 Schichtdickenmessgerät für Metall- und Kunststoffmaterialien

Technische Daten:

A1207:

Messbereich (bei Stahl).....0,8-35mm
 Prüfkopfdurchmesser.....6mm
 Frequenz des Prüfkopfes.....10MHz
 Abmessungen.....140x25x14mm

A1207C:

Messbereich (bei Stahl).....10-200mm
 Prüfkopfdurchmesser.....10mm
 Frequenz des Prüfkopfes.....2,5MHz
 Abmessungen.....140x25x16mm

A1207 und A1207C:

Messgenauigkeit.....0,5%
 Anzeigegenauigkeit.....0,1mm
 Ausbreitungsgeschwindigkeiten...1000-9000m/s
 Akkulaufzeit.....24h
 Gewicht.....55g
 Arbeitstemperaturbereich.....-30 bis +60°C

Lieferumfang:

Zum Lieferumfang gehört das Gerät (A1207 bzw. A1207C) mit eingebautem Akkumulator, ein Ladegerät, eine Eichscheibe (nur für A1207) sowie eine stabile Transporttasche.

Wir beraten Sie gern:

Autorisiertes Service- und Vertriebszentrum von Acoustic Control Systems:

IB Dipl.-Ing. R. Demmer, PF 790249, 13015 Berlin, Tel.: +49 30 35404444, Fax: +49 30 35402409

Anmerkungen: