



Kompaktes Gerät
+
Einfache Bedienung
+
9 vordefinierte
Schallgeschwindigkeiten

DC-2000C

Portables Wanddickenmessgerät

Ultraschall-Dickenmessgeräte messen mittels Ultraschall die Dicke von Materialien von einer Seite. Ein Ultraschallwandler erzeugt einen hochfrequenten Ultraschallimpuls, der durch das zu messende Material gesendet wird. Auf der Rückseite des Materials wird der Impuls reflektiert und gelangt zurück zum Schallkopf. Da das Material und seine Schallgeschwindigkeit bekannt sind, kann die gemessene Laufzeit des Impulses zur Berechnung der Materialdicke herangezogen werden. Wanddickenmessgeräte werden häufig verwendet, um den Korrosionsgrad auf Schiffen oder an Rohrleitungen zu bestimmen.

Das DC-2000C ist ein universelles Messgerät für metallische und nichtmetallische Werkstoffe, z. B. Stahl, Aluminium, Gusseisen, Glas, Keramik, Kunststoffe. Das Messgerät zeichnet sich durch eine hohe Genauigkeit und eine einfach zu bedienende Menüstruktur aus. Für die einfache Materialauswahl sind die Schallgeschwindigkeiten von neun Materialien im Messgerät gespeichert. Darüber hinaus ermöglicht das Messgerät auch die Speicherung von vier benutzerdefinierten Schallgeschwindigkeiten, die sich aus der integrierten Funktion zur Messung der Schallgeschwindigkeit ergeben oder numerisch eingegeben werden können.

Der Messvorgang ist einfach: Nach Auswahl des Materials oder der Schallgeschwindigkeit wird die Sonde auf den Messfleck gesetzt, auf den zuvor eine kleine Menge Koppelgel aufgebracht wurde. Ein Symbol im Display signalisiert eine erfolgreiche Koppelung, und die Wandstärke wird angezeigt.

Für das DC-2000C sind Sonden für unterschiedliche Anwendungen erhältlich, einschließlich einer Hochtemperatursonde, die Messungen bis zu einer Oberflächentemperatur von 350 °C ermöglicht.

Vorteile auf einen Blick

- + Kompaktes Messgerät, einfach zu bedienen
- + Automatische Nullpunktkalibrierung der Sonde
- + Automatische Sondenerkennung
- + Messbereich: 0,65 – 400 mm (sondenabhängig)
- + Geeignet für verschiedene Materialien wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Glas, Polystyrol
- + Verstärkung einstellbar: Auto, Hoch, Mittel, Niedrig
- + Standard-Sonde 5,0 MHz im Lieferumfang enthalten
- + Neun vordefinierte und vier benutzerdefinierte Schallgeschwindigkeiten
- + Anzeigeauflösung 0,1mm/0,01mm oder 0,01/0,001 inch

DC-2000C

Technische Daten	DC-2000C
Messbereich	0,65 mm – 400,00 mm (abhängig vom Sondentyp)
Maßeinheiten	mm / inch
Auflösung	0,1 mm / 0,01 mm 0,01 inch / 0,001 inch
Genauigkeit	0,65 mm – 10 mm: ± 0,04 mm 10 mm – 100 mm: ± (0,04 mm + 0,1 % vom Messwert) 100 mm – 400 mm: ± 0,3 % vom Messwert
Nullkalibrierung	Auto
Geschwindigkeitsbereich	1000 m/s – 9999 m/s 9 vordefinierte Schallgeschwindigkeiten für verschiedene Materialien 4 benutzerdefinierte Schallgeschwindigkeiten Manuelle Eingabe der Schallgeschwindigkeit
Messrate	4 pro Sekunde
Anzeige	128 × 64 LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Batterie	2 x AAA Batterien
Betriebstemperatur	–20 °C bis +50 °C
Oberflächentemperatur	–20 °C bis +350 °C (abhängig vom Sondentyp)
Abmessungen (H x B x T)	116 mm x 64 mm x 27 mm
Gewicht	220 g, einschl. Batterie
Vordefinierte Schallgeschwindigkeiten	Aluminium, Titan, Stahl, Edelstahl, Glas, Kupfer, Gusseisen, Messing, Polystrol
Erhältliche Sonden	5 MHz (0,8 – 300 mm, im Lieferumfang) 2 MHz (2,0 – 400 mm) 7,5 MHz (0,65 – 50 mm) 10 MHz (0,65 – 20 mm) 5 MHz Hochtemperatur (2,0 – 200 mm)

Lieferumfang

- Messgerät DC-2000C
- Standard-Sonde 5 MHz D5008
- Eingebauter Stahlblock 4 mm
- 75 ml Koppelgel
- Kalibrierzertifikat
- Bedienungsanleitung
- Transport- und Aufbewahrungskoffer

