

Materialdickenmessgerät PCE-TG100

Materialdickenmessgerät für homogene Materialien, Ultraschall-Geschwindigkeit einstellbar, interner Kalibrierstandard, Messbereich bis 225 mm

Das PCE-TG100 ist ein kompaktes Materialdickenmessgerät für homogene Werkstoffe. Dieses Materialdickenmessgerät arbeitet mit einer externen Ultraschall-Sonde, diese Sonde leitet Ultraschallwellen in das zu prüfende Material. Verschiedene Materialien leiten Ultraschall mit verschiedenen Geschwindigkeiten weiter, daher können Sie an dem Materialdickenmessgerät verschiedene Ultraschallgeschwindigkeiten auswählen. Die Schrittweite beträgt 1 m/s bei einem Einstellbereich von 500 bis 9999 m/s. Das Messgerät ist werkseitig mit fünf verschiedenen Schallgeschwindigkeiten für unterschiedliches Material voreingestellt. Mit dem Materialdickenmessgerät ermitteln Sie in Sekunden die Materialdicken von Metall, Glas, Kunststoffen und anderen homogenen Werkstoffen. Die Bedienung am Materialdickenmessgerät geschieht ganz einfach über die sechs Tasten. Die Ultraschallsonde besitzt einen Messkopf, der in einen federnden schwarzen Federring eingepasst ist. Der Federring besitzt seinerseits runde Ausschnitte, sodass eine Messung auf geraden, ebenen oder auch runden Materialoberflächen möglich ist. Das Materialdickenmessgerät wird kalibriert geliefert. Als Zubehör können Sie bei Erstbestellung oder bei einer Rekalibrierung eine ISO-Laborkalibrierung inklusive Zertifikat bestellen. Sollten Sie weitere Fragen zu dem [Materialdickenmessgerät](#), schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: 01805 976 990*. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem Materialdickenmessgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Messgeräte](#), der [Regeltechnik](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- einsetzbar für Metalle, Glas Kunststoffe
- 5 MHz Prüfkopf
- Auflösung 0,1 mm
- 4-stellige LCD-Anzeige

- bis 225 mm Materialdicke
- Batteriestatus-Anzeige
- automatische Kalibrierung
- integrierter 3,0 mm Kalibrierblock

Display Materialdickenmessgerät



Das Display vom Materialdickenmessgerät wenn keine Materialdicke gemessen wird. Es wird kein Messwert angezeigt.



Bei korrekter Nutzung indiziert das Materialdickenmessgerät, dass der Messkopf aufgesetzt wurde.

Technische Daten Materialdickenmessgerät

Messbereich	0,8 mm ... 225,0 mm
Messbare Werkstoffe	Eisen, Nichteisen, Stahl, Kunststoff, Glas, Gold und alle anderen homogenen Werkstoffe (ohne Luftporen)
Frequenz	5 MHz
Auflösung	0,1 mm
Genauigkeit	± 0,1 mm
Kalibrierung Materialdickenmessgerät	3,0 mm Stahlblock
Schallgeschwindigkeitsbereich	1000 ... 9999 m/s (frei einstellbar, je nach zu prüfendem Werkstoff)
Auflösung Schallgeschwindigkeit	1 m/s
Anzeige	4-stelliges LC-Display
Oberflächentemperatur für Messsonde	Standard -10 ... 50 °C
Messkopfdurchmesser	10 mm
Messkopfform	gerade
Einsatztemperaturbereich	0 ... 40 °C
Umgebungsfeuchte	20 ... 90 % r.F.
Batteriestatusanzeige	zu geringe Spannung wird angezeigt
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA Batterien
Batterie-Lebensdauer	ca. 250 h
Selbstabschaltung	zur Batterieschonung (nach ca. 3 min ohne Betätigung)
Abmessung	127 x 67 x 30 mm (H x B x T)
Gewicht	ca. 240 g inkl. Batterien

Anwendungsbeispiele Materialdickenmessgerät PCE-TG100





Materialdickenmessgerät mit Koppelgel



Materialdickenmessgerät auf Werkstück



Kalibrierung vom Materialdickenmessgerät auf dem integrierten Standard.



Einstellung der Schallgeschwindigkeit am Materialdickenmessgerät

Lieferumfang

1 x Materialdickenmessgerät PCE-TG100, 1 x Ultraschallmaterial-Prüfkopf an 1m Kabel, 2 x Batterie, 1 x Tube Koppelgel, 1 x Handschleufe, Bedienungsanleitung zu Materialdickenmessgerät, Gerätekofter