



Materialdickenmessgerät PCE-TG110

Materialdickenmessgerät für verschiedenste Werkstoffe, wie Metalle, Glas, homogene Kunststoffe ..., (mit externem Prüfkopf für Temperaturen bis +400°C)

Das Materialdickenmessgerät PCE-TG110 ist ein Materialdickenmessgerät mit externem Hochtemperaturprüfkopf für Eisen- und Nichteisenmetalle etc.. Ein ideales Materialdickenmessgerät für Wasserleitungen, Dampfleitungen und Leitungen für Chemikalien. Zu geringe Wanddicke einer Druckleitung birgt ein hohes Risiko für Mitarbeiter, dem mit dem Materialdickenmessgerät vorgebeugt werden kann. Bei zu geringer Wanddicke sinkt der Berstdruck erheblich. Das Materialdickenmessgerät PCE-TG110 ist ein Materialdickenmessgerät für Metalle, Glas und homogene Kunststoffe. Das Materialdickenmessgerät ist mit fünf Schallgeschwindigkeiten (im Speicher) für unterschiedliches Material voreingestellt. Mit dem Materialdickenmessgerät ermitteln Sie in Sekunden die Materialdicken von Metall, Glas, Kunststoffen und anderen homogenen Werkstoffen. Die Schallgeschwindigkeit kann frei am Materialdickenmessgerät eingestellt und somit auf unterschiedlichste Materialien angepasst werden. Die Ultraschallsonde des Materialdickenmessgerät besitzt einen Messkopf, der bei Oberflächentemperaturen von bis zu 400 °C eingesetzt werden kann. Der Messkopf ist Spezialummantelt, um so einen maximale Schutz vor Hautverbrennungen zu gewährleisten. Das Materialdickenmessgerät wird kalibriert geliefert. Als Zubehör können Sie eine ISO-Laborkalibrierung inklusive Zertifikat zu dem Materialdickenmessgerät dazubestellen. Sollten Sie weitere Fragen zu dem [Materialdickenmessgerät](#) haben 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 homogene Werkstoffe wie Metalle, Glas, ...
- inklusive spezialummantelten 5 MHz Prüfkopf (einsetzbar bis +400 °C)
- Auflösung 0,1 mm
- 4-stelliges LC-Display
- einfache Handhabung
- Batteriestatus-Anzeige
- Kopplungsanzeige zwischen Sonde und Prüfstück
- automatische Kalibrierung beim Einschalten des Materialdickenmessgerätes
- integrierter 3,0 mm Stahlblock zum Kalibrieren
- Hintergrundbeleuchtung

Informationsbilder zum Materialdickenmessgerät



Technische Daten zum Materialdickenmessgerät

Messbereich	2,5 mm ... 200,0 mm
Messbare Werkstoffe	Eisen, Nichteisen, Stahl, Kunststoff, Glas, Gold und alle anderen homogenen Werkstoffe (ohne Luftporen)
Frequenz	Standard 5 MHz, Durchmesser Sonde 12 mm
Auflösung	0,1 mm
Kalibrierung	3,0 mm Stahlblock integriert
Genauigkeit	±0,1 mm
Schallgeschwindigkeitsbereich	500 ... 9999 m/s (frei einstellbar, je nach zu prüfendem Werkstoff)
Auflösung Schallgeschwindigkeit	1 m/s
Anzeige	4-stelliges LCD-Display
Oberflächentemperatur für Messsonde	Standard -10 ...+400 °C
Messkopfform	gerade
Einsatztemperaturbereich des Gerätes	0 ... +40 °C
Umgebungsfeuchte	20 ... 90 % r.F.
Batterie Status	zu geringe Spannung wird angezeigt



Spannungsversorgung
 Batterie-Lebensdauer
 Selbstabschaltung

2 x 1,5 V AA Batterien
 250 h
 zur Batterieschonung
 (nach ca. 3 min ohne Betätigung)
 127 x 67 x 30 mm (H x B x T)
 270 g inkl. Batterien

Produktbilder zum Materialdickenmessgerät



Lieferumfang vom Materialdickenmessgerät

1 x Materialdickenmessgerät PCE-TG110, 1 x Prüfkopf an 1m Kabel, 2 x Batterie,
 1 x Koppelgel, 1 x Handschlaufe, Bedienungsanleitung und Gerätekofter

Zubehör zum Materialdickenmessgerät

- **ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung**
 (für Betriebe, die das Materialdickemessgerät
 in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool
 aufnehmen möchten oder zur jährlichen
 Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO
 beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive
 Prüfschein mit allen Messwerten.



- **Koppelgel**

Im Standard-Lieferumfang befindet sich eine
 Tube mit Koppelgel. Wenn Sie direkt nach
 Bestellung eine größere Messreihe planen,
 sollten Sie eine weitere Menge an Gel
 mitbestellen. Die Verwendung des Koppelgels
 empfiehlt sich immer (zur Herstellung eines
 besseren Kontaktes zwischen Sensorkopf und
 Werkstück, sowie zum Schutz der
 Sensoroberfläche)



Hier sehen Sie weitere Produkte zum Begriff: "**Materialdickenmessgerät**":

- [Materialdickenmessgerät PCE-TG 50](#)
(Materialdickenmessgerät, für homogene Werkstoffe, einstellbare Schallgeschw.)
- [Materialdickenmessgerät PCE-TG100](#)
(Materialdickenmessgerät für alle homogenen Werkstoffe, wie Kunststoffe, Glas, Metalle ...)
- [Materialdickenmessgerät PCE-TG120](#)
(Materialdickenmessgerät für alle Werkstoffe mit abgewinkelter Miniatur-Prüfsonde)
- [Materialdickenmessgerät PCE-TG200](#)
(Materialdickenmessgerät mit internem Speicher und hoher Genauigkeit, für homogene Werkstoffe)
- [Materialdickenmessgerät PCE-TG250](#)
(Materialdickenmessgerät für homog. Werkstoffe, misst durch Beschichtungen und zeigt diese an)
- [Materialdickenmessgerät PT-UTG-ME](#)
(Materialdickenmessgerät mit einstellbarer Schallgeschwindigkeit, Speicher und Datenschnittstelle)
- [Materialdickenmessgerät PCE-THM10](#)
(Materialdickenmessgerät für Gummi und gummiähnlichen Materialien nach ISO Norm 23529)
- [Materialdickenmessgerät PCE-THM20](#)
(Materialdickenmessgerät für Filme und Folien, ISO 4593, Messauflösung bis 0,0002 mm)
- [Materialdickenmessgerät PCE-THM30](#)
(Materialdickenmessgerät für Textilien, nach ISO 5084, Digitalmessuhr mit Auflösung von 1 µm)
- [Materialdickenmessgerät PCE-CT26](#)
(Materialdickenmessgerät mit externem Sensor zum Prüfen der Lackdicke am KFZ)
- [Materialdickenmessgerät PCE-CT28](#)
(Materialdickenmessgerät mit int. Sensor zur Messung der Lackschicht auf Stahl, Eisen, Alu ...)

Hier sehen Sie die komplette Übersicht [aller Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.