



Wanddicke-Messgerät PCE-TG110

Wanddicke-Messgerät für verschiedenste homogene Materialien wie Glas, Kunststoff, Metall, ... (ohne Lufteinschlüsse), mit externem Prüfkopf für Temperaturen bis +400°C

Das Wanddicke-Messgerät PCE-TG110 ist ein einfach zu bedienendes Wanddicke-Messgerät für Metalle, Glas und homogene Kunststoffe. Dieses Wanddicke-Messgerät arbeitet zum genauen Messen der Wanddicke/ Materialdicke mit Ultraschall. Verschiedene Materialien benötigen unterschiedliche Ultraschall-Geschwindigkeiten. Das Wanddicke-Messgerät ist werkseitig mit fünf verschiedenen Schallgeschwindigkeiten für unterschiedliches Material voreingestellt. Mit dem Wanddicke-Messgerät ermitteln Sie in Sekunden die Wanddicke von Metall, Glas und Kunststoffen und anderen homogenen Werkstoffen. Die Schallgeschwindigkeit kann frei am Wanddicke-Messgerät eingestellt und somit auf unterschiedlichste Materialien angepasst werden. Die Ultraschallsonde 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. Der Federring des Wanddicke-Messgerät besitzt seinerseits runde Ausschnitte, sodass eine Messung auf geraden, ebenen oder auch runden Materialoberflächen möglich ist. Das Wanddicke-Messgerät 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 [Wanddicke-Messgerät](#) 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 Wanddicke-Messgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Messgeräte](#), der [Regeltechnik](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- Hintergrundbeleuchtung
- Batteriestatus-Anzeige
- Kopplungsanzeige zwischen Sonde und Prüfstück
- automatische Kalibrierung
- integrierter 3,0 mm Stahlblock zum Kalibrieren

- einsetzbar für Metalle, Nichteisenmetalle, Glas ...
- inklusive spezialummantelten 5 MHz Prüfkopf (einsetzbar bis +400 °C)
- Auflösung 0,1 mm
- 4-stellige LCD-Anzeige



Bedienfeld des Wanddicke-Messgerät



Vorderseite des Wanddicke-Messgerät

Technische Daten zum Wanddicke-Messgerät

Messbereich	2,5 ... 200,0 mm
Messbare Werkstoffe	Eisen, Nichteisen-Metalle, Stahl, Kunststoff, Glas, Gold und alle anderen homogenen Werkstoffe
Frequenz	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	2 x 1,5 V AA Batterien
Batterie-Lebensdauer	250 h
Selbstabschaltung	zur Batterieschonung (nach ca. 3 min ohne Betätigung)
Abmessung	127 x 67 x 30 mm (H x B x T)
Gewicht	270 g inkl. Batterien





Kalibriermodus des Wanddicke-Messgerät



Messvorbereitung des Wanddicke-Messgerät

Lieferumfang des Wanddicke-Messgerät

- 1 x Wanddicke-Messgerät PCE-TG110,
- 1 x Prüfkopf an 1m Kabel,
- 2 x Batterie, 1 x Tube Koppelgel,
- 1 x Handschlaufe,
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Gerätekofter



Zubehör zum Wanddicke-Messgerät

ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung
 (für Betriebe, die das Wanddicke-Messgerät 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 ähnliche Produkte zum Begriff: "**Wanddicke Messgerät**":

- [Wanddicke-Messgerät PCE-TG50](#)
(einfaches Wanddicke-Messgerät, für homogene Werkstoffe, einstellbare Schallgeschwindigkeit)
- [Wanddicke-Messgerät PCE-TG100](#)
(Wanddicke-Messgerät mit Prüfkopf für homogene Werkstoffe wie Kunststoffe, Glas, Metalle ...)
- [Wanddicke-Messgerät PCE-TG120](#)
(Wanddicke-Messgerät für homogene Materialien mit abgewinkelter Miniatur-Prüfsonde)
- [Wanddicke-Messgerät PCE-TG200](#)
(Wanddicke-Messgerät mit internem Speicher und hoher Genauigkeit, für homogene Werkstoffe)
- [Wanddicke-Messgerät PCE-TG250](#)
(Wanddicke-Messgerät für homogene Werkstoffe, misst durch Beschichtungen und zeigt diese an)
- [Wanddicke-Messgerät PT-UTG-ME](#)
(Wanddicke-Messgerät mit einstellbarer Schallgeschwindigkeit, Speicher und Datenschnittstelle)
- [Wanddicke-Messgerät PCE-THM10](#)
(Wanddicke-Messgerät für Gummi und gummiähnlichen Materialien nach ISO Norm 23529)
- [Wanddicke-Messgerät PCE-THM20](#)
(Wanddicke-Messgerät für Filme und Folien, ISO 4593, Messauflösung bis 0,0002 mm)
- [Wanddicke-Messgerät PCE-THM30](#)
(Wanddicke-Messgerät für Textilien, nach ISO 5084, digital Messuhr mit Auflösung von 0,001 mm)
- [Wanddicke-Messgerät PCE-CT26](#)
(Wanddicke-Messgerät mit externem Sensor zum Prüfen der Lackdicke am KFZ)
- [Wanddicke-Messgerät PCE-CT28](#)
(Wanddicke-Messgerät mit internem F/N-Sensor für Lackschichten auf Stahl, Eisen, Alu ...)

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

