

Wanddicken-Prüfgerät PCE-TG110

Wanddicken-Prüfgerät für verschiedenste homogene Werkstoffe ... (mit externem Prüfkopf für Temperaturen bis +400°C)

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



- einsetzbar für homogene Werkstoffe
- inklusive spezialummantelten 5 MHz Prüfkopf (einsetzbar bis +400 °C)
- Auflösung 0,1 mm
- Kopplungsanzeige zwischen Sonde und Prüfstück
- Batteriestatus-Anzeige
- automatische Kalibrierung
- integrierter 3,0 mm Stahlblock zum Kalibrieren
- Hintergrundbeleuchtung
- 4-stellige LCD-Anzeige



Das Wanddicken-Prüfgerät PCE-TG110 der Einjustage an der integrierten Kalibrierplatte



Das Wanddicken-Prüfgerät bei der Einstellung der Ultraschallgeschwindigkeit

Technische Daten zum Wanddicken-Prüfgerät

Messbereich	2,5 mm ... 200,0 mm
Messbare Werkstoffe	homogene Werkstoffe wie Glas, Metalle, Kunststoffe, ... (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	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





So sieht das Display des Wanddicken-Prüfgerät im Messmenü aus



So könnte ein Messergebnis des Wanddicken-Prüfgerät ausschauen

Lieferumfang des Wanddicken-Prüfgerät

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

Zubehör zum Wanddicken-Prüfgerät

ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung

(für Betriebe, die den Wanddickenprüfer in den betriebsintern 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: "**Wanddicken-Prüfgerät**":

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

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