



Materialdicke-Prüfgerät PCE-TG120

Materialdicke-Prüfgerät für homogene Werkstoffe (ohne Luftporenschlüsse), mit spezieller Prüfsonde für Kanten und dünne Rohre, mit einstellbarer Ultraschall-Geschwindigkeit, sehr leichte Bedienung

Das Materialdicke-Prüfgerät PCE-TG120 ist ein einfach zu bedienendes Materialdicke-Prüfgerät für alle Materialien. Dieses Materialdicke-Prüfgerät arbeitet zum genauen Messen der Materialdicke / Wanddicke mit Ultraschall. Verschiedene Materialien benötigen unterschiedliche Ultraschall-Geschwindigkeiten. Das Materialdicke-Prüfgerät ist werkseitig mit fünf verschiedenen Schallgeschwindigkeiten für unterschiedliches Material voreingestellt. Mit dem Materialdicke-Prüfgerät ermitteln Sie in Sekunden die Materialdicken von Metall, Glas und Kunststoffen und anderen homogenen Werkstoffen. Die Schallgeschwindigkeit kann frei am Materialdicke-Prüfgerät eingestellt und somit auf unterschiedlichste Materialien angepasst werden. Der Prüfkopf vom Materialdicke-Prüfgerät ist von der Bauart so konstruiert, dass die Messung an kantigen Werkstücken problemlos durchgeführt werden kann. Das Materialdicke-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 [Materialdicke-Prüfgerät](#) haben, schauen Sie bitte auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: **01805 976 990***. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich des Materialdicke-Prüfgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- einsetzbar für alle Materialien, an kleinen Kanten und dünnen Rohren
- inklusive 5 MHz Prüfkopf
- Auflösung 0,1 mm
- 4-stellige LCD-Anzeige
- kinderleichte Bedienung
- Hintergrundbeleuchtung
- Batteriestatus-Anzeige
- Kopplungsanzeige zwischen Sonde und Prüfstück
- automatische Kalibrierung
- integrierter 3,0 mm Stahlblock zum Kalibrieren

Informationsbilder zum Materialdicke-Prüfgerät



Materialdicke-Prüfgerät



Materialdicke-Prüfgerät



Materialdicke-Prüfgerät



Materialdicke-Prüfgerät

Technische Daten zum Materialdicke-Prüfgerät

Messbereich	1,0 mm ... 30,0 mm
Messbare Werkstoffe	Eisen, Stahl, Kunststoff, Glas, Gold und alle anderen homogenen Werkstoffe (ohne Luftporen)
Frequenz	Standard 5 MHz, Durchmesser Sonde 7 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 0 ... +50 °C (mit Spezialsonde bis 400 °C)
Messkopfform	rechtwinklig
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	12 x 67 x 30 mm (H x B x T)
Gewicht	270 g inkl. Batterien

Lieferumfang zum Materialdicke-Prüfgerät

- 1 x Materialdicke-Prüfgerät PCE-TG120,
- 1 x Prüfkopf an 1m Kabel,
- 2 x Batterie,
- 1 x Tube Koppelpgel,
- 1 x Handschlaufe,
- 1 x Bedienungsanleitung,
- 1 x Gerätekofter



Zubehör zum Materialdicke-Prüfgerät

- [ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung](#)
 (für Betriebe, die das Materialdicke-Prüfgerät 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: "**Materialdicke-Prüfgerät**":

- [Materialdicke-Prüfgerät PCE-TG50](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät, für homogene Werkstoffe, einstellbare Schallgeschw.)
- [Materialdicke-Prüfgerät PCE-TG100](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät für alle homogenen Werkstoffe, wie Kunststoffe, Glas, Metalle ...)
- [Materialdicke-Prüfgerät PCE-TG110](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät für alle Werkstoffe mit hoch-temperatur Oberflächensonde bis +400 °C)
- [Materialdicke-Prüfgerät PCE-TG200](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät mit internem Speicher und hoher Genauigkeit, für homogene Werkstoffe)
- [Materialdicke-Prüfgerät PCE-TG250](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät für homog. Werkstoffe, misst durch Beschichtungen und zeigt diese an)
- [Materialdicke-Prüfgerät PT-UTG-ME](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät mit einstellbarer Schallgeschwindigkeit, Speicher und Datenschnittstelle)
- [Materialdicke-Prüfgerät PCE-THM10](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät für Gummi und gummiähnlichen Materialien nach ISO Norm 23529)
- [Materialdicke-Prüfgerät PCE-THM20](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät für Filme und Folien, ISO 4593, Messauflösung bis 0,0002 mm)
- [Materialdicke-Prüfgerät PCE-THM30](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät für Textilien, nach ISO 5084, Digitalmessuhr mit Auflösung von 1 µm)
- [Materialdicke-Prüfgerät PCE-CT26](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät mit externem Sensor zum Prüfen der Lackdicke am KFZ)
- [Materialdicke-Prüfgerät PCE-CT28](#)
 (Materialdicke-Prüfgerät mit int. Sensor zur Messung der Lackschicht auf Stahl, Eisen, Alu ...)

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

