

Diktemeter voor materialen PCE-TG100

diktemeter voor verschillende materialen als metaal, glas en homogeen plastic, met afstelling van de ultrageluidssnelheid

De diktemeter voor materialen PCE-TG100 dient voor het bepalen van de dikte van metaal, glas en homogeen plastic in slechts enkele seconden. Dit eenvoudig te bedienen apparaat werkt d.m.v. ultrageluid, waardoor hij over een grote nauwkeurigheid beschikt bij metingen van materiaal- en wanddikte. Ieder materiaal heeft een verschillende geluidssnelheid. Het apparaat wordt van de fabriek met vijf verschillende vooraf ingestelde geluidssnelheden voor diverse materialen geleverd. Met dit apparaat kunt u de dikte van metaal, glas en plastic en andere homogene materialen meten. De geluidssnelheid kan vrij in de diktemeter voor materialen worden afgesteld, zodat deze zich aan de meest uiteenlopende materialen kan aanpassen. De ultrasone sensor is van een meetkop voorzien die zich in een zwarte elastische ring bevindt. Op deze ring bevinden zich circulaire inkepingen, zodat men metingen kan verrichten op rechte, platte of ronde oppervlakten. Indien u de materiaaldikte op nauwe plaatsen wilt bepalen, kunt u de schroef van de zwarte adapterkop tijdelijk verwijderen om de sensormeetkop zelf direct te gebruiken (diameter = 10 mm). Het apparaat wordt gekalibreerd geleverd. Optioneel kunt een ISO-laboratoriumkalibratie met certificaat aanvragen bij de bestelling of wanneer u de herkalibratie aanvraagt. Mocht u vragen hebben over de [diktemeter](#) voor materialen PCE-TG100, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze diktemeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Om te gebruiken op metaal, glas, homogeen plastic
- Sensor van 5 MHz
- Resolutie van 0,1 mm
- 4-cijferig LCD-beeldscherm
- Tot 225 mm materiaaldikte
- Batterijstatusindicatie
- Automatische kalibratie
- Ingebouwde staalplaat van 3,0 mm voor kalibratie

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pcebrookhuis.nl



Beeldscherm van de diktemeter voor materialen



Hier ziet u de diktemeter met ingeschakelde meetmodus



Hier ziet u de diktemeter bij het aflezen van een meetwaarde

Technische specificaties van de diktemeter voor materialen

| | |
|--|---|
| Meetbereik | 0,8 mm ... 225,0 mm |
| Meetbare materialen | ijzer, staal, plastic, glas, goud en andere homogene materialen (zonder luchtbelletjes) |
| Frequentie | standaard 5 MHz |
| Resolutie | 0,1 mm |
| Kalibratie | ingebouwde stalen plaat van 3,0 mm |
| Nauwkeurigheid | ±0,1 mm |
| Bereik van de ultrageluidssnelheid | 1000 ... 9999 m/s ((vrij instelbaar, afhankelijk van het op te meten materiaal) |
| Resolutie van de ultrageluidssnelheid | 1 m/s |
| Beeldscherm | 4-cijferige LCD |
| Oppervlaktetemperatuur van de sensor | standaard -10 ... +50 °C |
| Bedrijfstemperatuurbereik van het apparaat | 0 ... +40 °C |
| Omgevingsvochtigheid | 20 ... 90% RV |
| Batterijstatus | waarschuwing bij zwakke batterij |
| Batterijvoeding | 2 x 1,5 V AA batterijen |
| Levensduur van de batterij | ca. 250 uur |
| Automatische uitschakeling | om de batterij te sparen (na 3 min. van inactiviteit) |
| Afmetingen | 127 x 67 x 30 mm |

Gewicht

ca. 240 g, inclusief batterij

Gebruiksbeelden van de diktemeter voor materialen



Diktemeter voor materialen met geleidende gel



Diktemeter voor materialen bij het verrichten van een meting



Hier wordt de diktemeter met ingeschakelde kalibratiemodus getoond



Hier wordt de diktemeter bij het instellen van de geluidssnelheid getoond



Inhoud van de zending

1 x diktemeter voor materialen PCE-TG100, 1 x sensorkop met kabel van 1 m, 2 x batterijen, 1 x tube geleidende gel, 1 x handriem, transportkoffer en gebruiksaanwijzing