

PCE Brookhuis

Institutenweg 15

7521 PH Enschede

The Netherlands

Telefoon+31 53 737 01 92

Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

www.pcebrookhuis.nl

GEBRUIKSAANWIJZING

Laagdiktemeter PCE-CT 28



Inhoudsopgave

1 Veiligheid	3
2 Technische specificaties	3
3 Apparaatschrijving	3
4 Meting	4
5 Kalibratie.....	4
6 Vervangen van de batterijen	4
7 Verwijdering en contact	5

1 Veiligheid

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid.

- Het apparaat mag alleen worden gebruikt binnen het goedgekeurde temperatuurbereik.
- Het openen van het apparaat en de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE.
- Plaats het apparaat niet met de voorzijde op de werkbank of het werkoppervlak om schade aan de bedieningsorganen te voorkomen.
- Er dienen geen technische wijzigingen aan het apparaat aangebracht te worden.
- Het apparaat mag alleen worden gereinigd met een vochtige doek / alleen gebruik maken van pH neutrale reinigingsmiddelen.

2 Technische specificaties

Meetbereik	0 ... 1250 μm
Resolutie	0,1 μm (bij een meetbereik 0,0 ... 99,9 μm) 1 μm (bij een meetbereik boven 100 μm)
Nauwkeurigheid	$\pm 2\%$ of 2,5 μm (de hoogste waarde geldt)
Minimaal buigradius	convex: 5 mm / holrond: 60 mm
Minimale dikte van het testmateriaal	0,3 mm (bij Fe-meting) 0,1 mm (bij NFe-meting)
Minimaal meetoppervlak	6x6mm
Automatische uitschakeling	50 sec. na laatste meting
Display	4-cijferig LCD-beeldscherm, 10 mm hoogte
Omgevingstemperatuur	0 ... +50 °C
Voeding	2 x 1,5 V AAA batterijen
Afmetingen van het apparaat	126 x 65 x 27 mm
Gewicht	120 g, inclusief batterijen

3 Apparaatomschrijving



1. Geïntegreerde sensor
2. Display
3. Zero / Power toets
4. Batterijvakdeksel

4 Meting

Schakel het apparaat in. met behulp van de Power toets, op het display verschijnt "0" en het laatst gebruikte materiaalsymbool (Fe / NFe). Houd nu het apparaat met de sonde op het meetoppervlak. Om een nieuwe meting te starten tilt u het apparaat op en plaatst u deze weer op het meetoppervlak, 1 cm van het vorige meetpunt. Om een hoge nauwkeurigheid te kunnen garanderen dient u het apparaat voor aanvang van de meting te kalibreren (zie hoofdstuk "Kalibratie"). Om de eenheid om te schakelen (Fe / NFe) houdt u de Power toets ca. 6 sec. ingedrukt, tot op het display "UNIT" verschijnt. Laat de toets nu los en de eenheid schakelt automatisch van μm \rightarrow mil of van mil $\rightarrow \mu\text{m}$. Om van enkele meting naar continu meting te schakelen, en andersom, houdt u de Power toets ca. 8 sec. ingedrukt, tot "SC" op het display verschijnt. De meetmodus schakelt nu om. Wanneer ((•)) wordt weergegeven op het display, bevindt u zich in de continu meetmodus, wordt "S" weergegeven op het display, dan bevindt u zich in de enkele meetmodus.

5 Kalibratie

De nulpunt-kalibratie dient voor ijzer en non-ferrometalen apart doorgevoerd te worden. gebruik de ijzeren testplaat, wanneer "Fe" op het display wordt weergegeven en de aluminium testplaat, wanneer "NFe" op het display wordt weergegeven. Houd de laagdiktemeter op de testplaat en druk op de Zero toets, op het display verschijnt "0". Kies nu een kalibratiefolie uit die in het meetbereik ligt, om een zo hoog mogelijke nauwkeurigheid te behalen. Leg de kalibratiefolie op de testplaat en plaats het apparaat hier op. Neem het apparaat vervolgens weer van de folie. Indien de waarde die nu wordt weergegeven op het display van het apparaat afwijkt van de waarde die wordt aangegeven op de kalibratiefolie, kunt u dit aanpassen in het apparaat, met behulp van een paperclip, in de twee kalibratie-openingen onder het batterijvakdeksel. (Zie afbeelding.)



6 Vervangen van de batterijen

1. Schakel het apparaat uit.
2. Haal het batterijvakdeksel, aan de achterzijde van het apparaat, los.
3. Haal de oude batterijen uit het batterijvak en vervang deze voor nieuwe batterijen (2 x 1,5 V AAA batterijen).
4. Sluit het batterijvak weer.

7 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het meetinstrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15
7521 PH Enschede
The Netherlands

Telefoon: +31 53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier:

<http://www.pcebrookhuis.nl/>

<https://www.pce-instruments.com/dutch/>

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

