



## UCI Hardheidsmeter PCE-3000 Serie

**mobile UCI hardheidsmeter / hardheidschalen HRC, HB en HV / NDT- apparatuur geschikt voor het bepalen van de Rm treksterkte / voor onderdelen tot een dikte van 1 mm**

De UCI Hardheidsmeter PCE-3000 is geschikt voor de bepaling van de hardheid van bouwonderdelen, ook in ingebouwde toestand. Het apparaat kenmerkt zich door zijn grote meetbereik, lichte handhaving, robuuste constructie en een temperatuurbestendigheid tot -20°C. Naast de hardheid in Rockwell, Brinell en Vickers, kan tevens de treksterkte van stalen tot 1740 MPa bepaald worden. De UCI Hardheidsmeter beschikt standaard over een handmatige testsonde met een testkracht van 50N. Met behulp van deze sonde kan zonder correctiefactor gemeten worden, vanuit alle richtingen.

Nog een groot voordeel van de hardheidsmeter is zijn NDT eigenschap. Aan het uiteinde van de sonde bevindt zich een Vickers diamant. Raakt de diamant tijdens de hardheidsmeting het testoppervlak, dan wordt de trilling gedempt. De daaruit resulterende frequentieverschuiving staat in directe samenhang met de oppervlaktehardheid van het testoppervlak. Doordat bij deze methode een zeer geringe kracht wordt uitgeoefend is de indringdiepte ook zeer gering, met als resultaat dat er slechts een vrijwel onzichtbare afdruk achterblijft na de meting. De UCI Hardheidsmeter wordt om deze reden veelal gebruikt voor de controle van kleine, dunne bouwonderdelen, teststukken met een geharde laag, genitreeerde onderdelen, lasnaden en onderdelen met een complexe geometrie.

Naast de UCI meetmethode kan de PCE-3000 tevens worden uitgerust met een terugkaatslaglichaam, voor het uitvoeren van Leeb hardheidsmetingen. Zodoende vindt u in onze webshop twee modellen van de PCE-3000: de PCE-3000U met UCI hardheidssonde, en de PCE-3000UL met aanvullend een Leeb hardheidssonde (terugkaats sonde).

Mocht u vragen hebben over de UCI Hardheidsmeter PCE-3000 Serie, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer [+31 \(0\)900 - 120 00 03](tel:+319001200003) Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze UCI Hardheidsmeter PCE-3000 Serie en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



**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](mailto:info@pcebenelux.nl) I: [www.pcebrookhuis.nl](http://www.pcebrookhuis.nl)



- Niet-destructieve hardheidsmetingen
- Verschillende hardheidsschalen
- 5 Materialen selecteerbaar
- Batterijvoeding
- USB-interface
- Verschillende meetsondes kunnen worden aangesloten

### Technische specificaties van de UCI Hardheidsmeter PCE-3000 Serie

Meetbereik	Rockwell 20 ... 70 HRC Brinell 90 ... 450 HB Vickers 230 ... 940 HV Treksterkte 370 ... 1740 MPa
Meetnauwkeurigheid	± 1,5 % HRC ± 3 % HB ± 3 % HV
Maximale materiaalruwheid	10 N Sonde: 1,5 Ra 50 N Sonde: 2,5 Ra Terugkaats Sonde: 3,2 Ra
Maximale krommingradius van het oppervlak	UCI Sonde: 5,0 mm Terugkaats Sonde: 10 mm
Minimaal gewicht van teststuk	UCI Sonde: 0,1 kg Terugkaats Sonde: 5 kg
Minimale dikte van het teststuk	UCI Sonde: 1 mm Terugkaats Sonde: 10 mm
Omgevingscondities	- 20 ... 40 °C
Afmetingen	Apparaat: 122 x 65 x 33 mm UCI Sonde: Ø25 x 140 mm Terugkaats Sonde: Ø20 x 150 mm
Gewicht	Apparaat: 200 g UCI Sonde: 250 g Terugkaats Sonde: 100 g
Voeding	2 x 1,5 V Batterij
Batterijduur	20 uur

### Omvang van de levering van de UCI Hardheidsmeter PCE-3000 Serie

Model PCE-3000U

1 x UCI Hardheidsmeter PCE-3000, 1 x 50 N UCI Meetsonde, 2 x 1,5 V Batterij, 1 x Lader, 1 x Handleiding, 1 x USB Kabel, 1 x Software

Model PCE-3000UL

1 x UCI Hardheidsmeter PCE-3000, 1 x 50 N UCI Meetsonde, 1 x Terugkaats sonde Typ D, 2 x 1,5 V Batterij, 1 x Lader, 1 x Handleiding, 1 x USB Kabel, 1 x Software

**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

