

Ultrasonische hardheidsmeter PCE-5000

Ultrasonische hardheidsmeter volgens Ultrasonic Contact Impedantie - procedures / voor metingen op moeilijk bereikbare plaatsen / robuuste apparatuur in RVS behuizing / LCD achtergrondverlichting / niet-destructieve meting van metalen voorwerpen

De ultrasonische hardheidsmeter is een meetapparaat dat is gebaseerd op een octrooi ingediend in 1961. De hardheidsmeting wordt door de ultrasonische hardheid tester door een diamant die op een veer zit, uitgevoerd. Door de bouw en de meetmethode gaat het bij dit apparaat om een meetapparaat wat eenvoudige en niet-destructieve metingen van metalen voorwerpen mogelijk maakt. De ultrasonische hardheidsmeter maakt metingen op verschillende delen, waarbij de het apparaat zodanig is geprogrammeerd dat deze verschillende meeteenheden kan meten. Deze meeteenheden omvatten de algemene gemeenschappelijke hardheid Rockwell, Brinell en Vickers. Vanwege het feit dat de ultrasonische hardheidsmeter PCE-5000 beschikt over een RS-232 interface, is het mogelijk om het apparaat aan te sluiten op een computer en vervolgens de gemeten gegevens te lezen of af te drukken. Omdat de ultrasonische hardheidsmeter PCE-5000 beide uiterste waarden, en gemiddelden berekend, kan de gebruiker een nauwkeurig beeld van zijn gegevens verkrijgen. De gemiddelde waarde van de metingen wordt automatisch berekend op basis van de meting door de ultrasonische hardheidsmeter, wanneer de meting wordt uitgevoerd bij verschillende meetpunten. Door de bouw kunnen eenvoudige metingen op moeilijk plaatsen gemaakt worden. En kunnen de resultaten comfortabel worden afgelezen van het grafische display van het toestel. Door de kalibratie optie van ultrasonische hardheidsmeter kan altijd opnieuw worden gekalibreerd door de gebruiker op basis van de bijbehorende toepassing. Een kalibratie moet bijvoorbeeld worden gedaan als het apparaat niet langer gebruikt is dan drie maanden, als er een significante verandering in de omgevingsomstandigheden is, de ultrasonische hardheidsmeter een groot aantal metingen heeft verricht of de meting op een kalibratiestandaard een aanzienlijke afwijking laat zien. Mocht u vragen hebben over de PCE-5000, 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 ultrasonische hardheidsmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





- hoge meetnauwkeurigheid
- Testen van HV, HB, HRC, HRB, HRA, MPa
- Geheugen voor maximaal 1000 meetgroepen
- Snelle meting
- Groot LCD-scherm

- Voor metalen werkstoffen
- Maakt metingen in een kleine ruimte mogelijk
- Voor ontoegankelijke gebieden
- Eenvoudig te kalibreren
- RS-232 interface

Technische specificaties

Meetbereiken

Rockwell	20,3 ... 68,0 HRC 41,0 ... 100,0 HRB 61,0 ... 85,6 HRA
Brinell	76 ... 618 HB
Vickers	80 ... 1599 HV
Weerstand	255 ... 2180 N/mm ²

Nauwkeurigheid

Rockwell HRC	±1,5 HR
Brinell	HB ±3 %
Vickers HV	±3 %

Algemene technische gegevens

Meetprincipe	Ultrasonic Sonic Impedance
Meetrichting	360 °
Meettijd	2 seconden
Weergave van hardheid eenheden	HRC, HV, HB, zusätzlich: HRA, HRB, MPa
Beeldscherm	Grafisch LCD-scherm met achtergrondverlichting
Minimale materiaaldikte	2 mm
Geheugen	t/m 2000 meetgroepen t/m 20 kalibreerdata
Meetsonde	Standaardsonde proefbelasting 20 N
Kabellengte	1,5m
Statistiek	Enkele waarde, min. / Max., Gemiddelde
Voeding	4,2 V accu, 4800 mAh (oplaadbaar)
Gebruikersduur	ca. 10 uur (zonder achtergrondverlichting)
Afmetingen	162 x 81 x 31 mm (beeldscherm)
Omgevingstemperatuur	-10 ... +40 °C
Bewaartemperatuur	-20 ... +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	≤ 85 %
Gewicht	incl. sonde ca. 755g

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.pce-inst-benelux.nl



Omvang van de levering



- 1 x ultrasone hardheidsmeter
PCE-5000
- 1 x meetpen 20 N (standaard)
- 1 x kabel
- 1 x batterij, 4,2V
- 1 x USB-kabel,
- 1 x USB-adapter,
- 1 x schroevendraaier
- 1 x Silicone beschermkap voor de
sonde,
- 1 x RS-232-interface kabel,
- 1 x productcertificaat van de
fabriek,
- 1 x stabiele koffer,
- 1 x handleiding