

Durometer PCE- 950

Leeb Durometer PCE-950 voor metalen / met datageheugen en software / interne type D indenter / compacte bouwvorm voor mobiele toepassingen / met alarmfunctie

De Durometer PCE-950 kan de hardheid bepalen van negen verschillende metalen, volgens de Leeb-terugkaatsmethode. Met deze methode kaatst een kleine metalen kogel op het testoppervlak. Naar aanleiding van de terugkaatssnelheid kan de oppervlaktehardheid berekend worden in hardheidschalen als Vickers, Rockwell of Brinell. De digitale hardheidsmeter PCE-950 kan de hardheid van materialen als: staal, gietijzer, aluminium, koper of brons omrekenen in de hardheidsschalen HRC, HRB, HRA, HB, HV of HS. Dankzij de geïntegreerde indenter en de compacte, ergonomische bouwvorm kunnen met de durometer zeer snel hardheidswaarden gemeten en opgeslagen worden. Het overzichtelijke meetdatageheugen en de meegeleverde software zorgen voor een eenvoudige en gebruiksvriendelijke documentatie van meetgegevens. De hardheidsmeter is uitermate geschikt voor het gebruik tijdens de controle bij de goedereninkomst en -uitgifte. Ook bij de snelle controle van geharde onderdelen is de mobiele hardheidsmeter zeer geschikt.

Mocht u vragen hebben over de durometer, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer [+31 \(0\)53 737 01 92](tel:+3120537370192). Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze durometer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



[Klik hier voor de prijs!](#)



De belangrijkste voordelen van de durometer zijn:

- Ruimtebesparend klein model
- Meting van alle gangbare hardheidsparameters
- Geïntegreerde indenter
- Geen kabels – meten in iedere positie mogelijk
- Automatische uitschakeling
- Inclusief accu en laadadapter
- Hoge nauwkeurigheid

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Technische specificaties

Materiaal	HRC	HRB	HRA	HB	HV	HS
Staal en gietstaal	19,8 ... 68,5	59,6 ... 99,6	59,1 ... 85,8	80 ... 651	83 ... 976	32,2 ... 115
Gehamerd staal	---	---	---	143 ... 650	---	---
Koudgewalst staal	20,4 ... 67,1	---	---	---	80 ... 898	---
RVS	---	45,5 ... 101,7	---	85 ... 655	85 ... 802	---
Grijs gietijzer	---	---	---	93 ... 334	---	---
Gietijzer met kogelgrafiet	---	---	---	131 ... 387	---	---
Gegoten aluminiumlegering	---	23,8 ... 84,6	---	19 ... 164	---	---
Messing	---	13,5 ... 95,3	---	40 ... 173	---	---
Brons	---	---	---	60 ... 290	---	---
Gesmeed koperlegering	---	---	---	45 ... 315	---	---
Nauwkeurigheid	±6 HLD bij 730 ... 790 HLD ±10 HLD bij 490 ... 570 HLD					
Herhaalbaarheid	6 HLD bij 730 ... 790 HLD 10 HLD bij 490 ... 570 HLD					
Meetbereik (totaal)	170 ... 960 HLD					
Hardheidsschalen	HL - Leeb HB - Brinell HRC - Rockwell C HRB - Rockwell B HRA - Rockwell A HV - Vickers HS - Shore					
Type indenter	Type D					
Meetrichting	360°					





Display	128 x 32 OLED
Geheugen	600 geheugenplaatsen
Voeding	li-ion accu
Bedrijfsduur	ca. 50 uur
Interface	mini USB
Afmetingen	153 x 54 x 24 mm
Gewicht	ca. 250 g





De LEEB meetmethode werd voor het eerst gebruikt in 1978. De methode berust zich op de verhouding tussen de terugkaatssnelheid van een slaglichaam (indenter) ten opzichte van zijn inslagsnelheid vermenigvuldigd met 1000. Een hogere hardheid in het materiaaloppervlak betekent een hogere terugkaatssnelheid. Voor een groep specifieke materialen (zoals staal, aluminium, ...) geeft de Leeb hardheid een directe verhouding tot de hardheideigenschappen weer. In deze hardheidstester zijn de hardheid conversiecurven voor de omrekening naar de HL hardheid naar andere hardheidsschalen (HB HV, HRC, enz.) opgeslagen waardoor het mogelijk is om de Leeb hardheid in andere hardheidswaarden om te rekenen en weer te geven. Kortom, een apparaat om door de vakman ter plaatse gebruikt te worden (in de input- en outputcontrole, bij de productie, onderzoek en ontwikkeling).

Meetmethode hardheidstester:

De hier gebruikte dynamische meetmethode kijkt naar het verschil tussen de inslagsnelheid en de terugkaatssnelheid van een klein slaglichaam, ook wel de indenter genoemd. Deze wordt door de hardheidsmeter op het meetoppervlak geaatst, met behulp van een gespannen veer. Deze methode werd ontwikkeld in 1978, door de heer Leeb. vandaar de naam van deze hardheidsschaal: Hardheid Leeb (HL).

Inzet van de hardheidsmeter:

De meter kan gebruikt worden voor de materialen: staal, gietstaal, gereedschap van koud gegoten staal, roestvrij staal, gietijzer (grijs gietijzer, gietijzer met sferoïdaal grafiet), aluminium, legeringen,



messing, brons, koper, smeedlegeringen.

Meetvereisten:

- Minimum meetoppervlakte: 10 mm x 10 mm
- Minimale krommingradius van het meetvlak: $r = 30$ mm zonder adapter, met schroefadapter met V-groef is de minimale krommingradius 11 mm
- Werkstukken van minder dan 5 kg en met dunne wanddikte (<5 mm) moeten op een solide, trillingsvrije ondergrond geplaatst worden voordat de hardheidstester gebruikt wordt.
- Werkstukken van minder dan 2 kg moeten op een solide basis met koppelpasta geplaatst worden.

Leveromvang

- 1 x Durometer PCE-950
- 1 x Borstel
- 1 x Miniatuur meetadapter
- 1 x USB kabel
- 1 x Netstroomadapter
- 1 x Handleiding
- 1 x Draagkoffer

