

PCE-500N

Metallinkovuusmittari



Kovuusmittari metallisille materiaaleille / D-tyyppin iskukoetin / Automaattinen virrankatkaisu / Ohjelmisto / Kompakti ja kätevä

Kovuusmittaria käytetään materiaalien kovuuden luotettavaan määrittämiseen esimerkiksi laadunvalvonnassa tai laboratoriossa tehtävissä materiaalinkoestuksissa. Kovuusmittari on kompakti ja sopii pienille ja keskisuurille metalliosille.

Kovuusmittarilla voidaan testata materiaaleja, kuten alumiinia, alumiini-kupariseoksia, messinkiä, pronssia, kuparia, niukkaseosteista kuparia, taottuja kupariseoksia, ruostumatonta terästä, terästä, taottua terästä, valurautaa, valuterästä, harmaata valurautaa, pallografiittivalurautaa ja seostettua työkaluterästä.

Mittaus suoritetaan D-tyyppin iskulaitteella, joka koskettaa pintaa. Kovuusarvot siirretään automaattisesti kytkettyyn ohjelmistoon, jossa ne tallennetaan ja arvioidaan. Laitteen asetukset tehdään yksinomaan ohjelmiston kautta. Tallennetut mittaustiedot voidaan viedä suoraan ohjelmistosta XLS- tai PDF-tiedostona. Lisäksi ohjelmistoon voidaan asettaa ylä- ja alaraja, jotka korostavat tuloksen värillä, jos se ylittyy.

Laitteessa on myös automaattinen virrankatkaisuautoiminto 220 sekunnin kuluttua.

Yleisiä kovuusasteikkoja, kuten HRC, HRB, HRA, HB, HV, HS, HL ja MPa, tuetaan. Kovuusmittaria käyttävät pääasiassa testauslaboratoriot, valmistusyritykset ja korjaamot pienempien metalliosien tarkistamiseen ja mittaustulosten dokumentointiin ohjelmiston avulla.

- » Määrittää kaikki yleiset kovuusasteikot
- » Korkea tarkkuus/toistettavuus
- » LCD-näyttö
- » Mittaus mahdollinen eri asennoissa
- » Mittaus monilla materiaaleilla
- » USB-C-liitäntä lataamista/tietokoneohjelmistoa varten
- » Ladattava litiumioniakku
- » Lataus mikro-USB C -kaapelilla

Tekniset tiedot

Mittausalue	170 ... 960 HL
Resoluutio	1 HL
Tarkkuus	±0,3 % @ 800 HL
Mittausalue	1 ... 74 HRC
Resoluutio	0,1 HRC
Tarkkuus	±0,3 %

Jatkuu....

Mittausalue 1,2 ... 140 HRB
Resoluutio 0,1 HRB
Tarkkuus $\pm 0,3$ %

Mittausalue 7 ... 88,5 HRA
Resoluutio 0,1 HRA
Tarkkuus $\pm 0,3$ %

Mittausalue 18 ... 1027 HB
Resoluutio 1 HB
Tarkkuus $\pm 0,3$ %

Mittausalue 42 ... 1220 HV
Resoluutio 1 HV
Tarkkuus $\pm 0,3$ %

Mittausalue 3,9 ... 112 HS
Resoluutio 1 HS
Tarkkuus $\pm 0,3$ %

Mittausalue 89 ... 3300 MPa
Resoluutio 1 MPa
Tarkkuus $\pm 0,3$ %

Yleiset tekniset tiedot

Mittautoiminnot Keskiarvo
Mittausperiaate Refleksimenetelmä
Näytön tyyppi Taustavalaistu LCD
Näytön koko 1,1 tuumaa
Tallennusväline Ohjelmistosta
Liitäntä USB-C
Automaattinen virrankatkaisu 220 s
Iskulaite D-tyyppi
Kovuusasteikot HRC, HRB, HRA, HB, HV, HS, HL, MPa
Toistettavuus ± 2 HL
Lisätietoja Asetuksia, kuten yksikön vaihtoa, voidaan säätää vain ohjelmiston kautta
Valikkokieli Englanti
Suojaluokka (laite) IP20
Virtalähde 5V DC / 0,5 A
(Ladattava) akku 1 x 3,7 V sisäinen, litiumioniakku
Käyttöolosuhteet -20 ... 45 °C, 20 ... 80 % RH
Säilytysolosuhteet -20 ... 60 °C, 10 ... 90 % RH
Mitat (P x L x K) 88 x 30 x 18 mm
Paino 56 g

Toimitukseen sisältyy

1 x PCE-500N kovuusmittari
1 x USB-C-kaapeli
1 x Puhdistusharja
1 x Pieni tukirengas
1 x Rannehihna
1 x Kantolaukku
1 x Käyttöohje

