

Härteprüfgerät PCE-2000N



Härteprüfgerät PCE-2000N

**Härteprüfgerät für metallische Werkstoffe / verschiedene Schlagkörper verfügbar /
6 verschiedene Härteskalen / speichern der Daten auf USB-Stick**

Das Härtemessgerät PCE-2000N von PCE Instruments arbeitet nach der Leeb-Rückprallmethode. Es handelt sich dabei um ein dynamisches Härteprüfverfahren, bei dem ein genormter Prüfkörper, zumeist eine Hartmetallkugel, mit definierter Schlagenergie auf eine Prüfoberfläche geschlagen wird. Das Auftreffen der Hartmetallkugel auf der Prüfoberfläche hat eine plastische Verformung der Oberfläche an der Aufprallstelle zur Folge. Aus dieser Verformung resultiert ein Energieverlust, welcher proportional zur Werkstückhärte ist und über das Verhältnis von Rückprall- zu Aufprallgeschwindigkeit des Prüfkörpers bestimmt werden kann.

Diese Technologie ermöglicht eine kompakte Bauform, weshalb sie sich besonders für das Härtemessgerät eignet. Im Gegensatz zu statischen Prüfverfahren mit schweren Härteprüfmaschinen, kann ein mobiler Härteprüfer sehr flexibel in der Wareneingangs- oder Ausgangskontrolle, in der Produktion und generell in allen Bereichen wo die Härte einen Einfluss auf Qualitätsparameter hat, eingesetzt werden. Mit dem Härteprüfgerät von PCE Instruments können sechs verschiedene Härteskalen (HL, HV, HRA, HRC, HB, HV, HS), sowie zehn unterschiedliche Werkstoffe vermessen werden.

Standardmäßig wird das Härtemessgerät mit einem Schlaggerät D ausgeliefert, optional können aber auch weitere Schlagkörper (DC, DL, C, D+15, E, G) für speziellere Anwendungen angeschlossen werden. Zudem ist die Speicherung der Daten direkt auf einem USB Stick möglich, was die Flexibilität dieses mobilen Härteprüfers nochmals erweitert. Aufgrund eines sehr gut ablesbaren OLED-Displays, einer langen Standby Zeit, eines handlichen Gehäuses und einer symbol-basierten Menüführung, ist die Handhabung des mobilen Härteprüfers außerordentlich benutzerfreundlich.

- ▶ misst alle gängigen Härteparameter
- ▶ externes Schlaggerät an 1,5 m Kabel
- ▶ großer Messbereich
- ▶ hohe Genauigkeit
- ▶ Speicherung d. Messwerte auf USB-Stick
- ▶ versch. andere Schlagkörper als Zubehör
- ▶ Messung in versch. Winkeln möglich
- ▶ Farbdisplay

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Messbereiche	170 ... 960 HLD 17,9 ... 69,5 HRC 19 ... 683 HB 80 ... 1042 HV 30,6 ... 102,6 HS 59,1 ... 88 HRA 13,5 ... 101,7 HRB
--------------	---

Schlaggerät im Lieferumfang (optionale Schlaggeräte) **D** (DC, D+15, C, G, DL)

Kabellänge Schlaggerät	ca. 1,5 m
Genauigkeit	±0,5 % (@800 HLD)
Wiederholbarkeit	0,8 % (@800 HLD)

Härteskalen	HL (Leeb) HV (Vickers) HB (Brinell) HS (Shore) HRA (Rockwell A) HRB (Rockwell B) HRC (Rockwell C)
-------------	---

Messbare Materialien	Stahl Gussstahl legierter Stahl Edelstahl Grauguss Sphäroguss Aluminiumgusslegierung Cu-Zink (Messing) Kupfer-Zinn-Legierung Kupfer
----------------------	--

Display Auflösung	128 x 64 Pixel OLED
Datenspeicher	600 Durchschnittswerte in 6 Datengruppen
Datenausgabe	USB-Stick
Spannungsversorgung	3 x AAA Batterien
Auto Power-Off	bei nicht Verwendung schaltet sich das Gerät nach 12 Minuten automatisch ab
Betriebsbedingungen	+10 ... +50 °C, 20 ... 90 % r.F.
Lagerbedingungen	-30 ... +60 °C
Abmessungen	160 x 80 x 40 mm (H x B x T)
Gewicht	Messgerät mit Batterien: ca. 300 g Schlaggerät: ca. 75 g

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Material

Stahl / kaltgewalzter	HRA 59,1 ... 85,8
Stahl	HRC 20 ... 68,5
	HRB 38,4 ... 99,6
	HB 127 ... 651
	HSD 32,2 ... 99,5
	HV 83 ... 976
Legierter Werkzeugstahl	HRC 20,4 ... 67,1
	HV 80 ... 898
Edelstahl	HRB 46,5 ... 101,7
	HB 85 ... 655
	HV 85 ... 802
Grauguss	HB 93 ... 334
Sphäroguss	HB 131 ... 387
Aluminium-Guss	HRB 23,8 ... 84,6
	HB 19 ... 164
Messing	HRB 13,5 ... 95,3
	HB 40 ... 173
Bronze	HB 60 ... 290
Kupfer	HB 45 ... 315

Änderungen vorbehalten!

