

HÄRTEPRÜFGERÄT

PCE-500N



- » **Ermittelt alle gängigen Härteskalen**
- » **Hohe Genauigkeit / Wiederholbarkeit**
- » **LCD-Display**
- » **aktueller Messwert**
- » **Messung in verschiedenen Positionen möglich**
- » **Messung auf vielen Materialien**
- » **Schnittstelle USB-C zum Laden/PC-Software**
- » **Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku**
- » **Ladung über Micro-USB C Kabel**
- » **Tragbares, leichtes Design**

Ein Härteprüfgerät wird genutzt, um die Härte von Werkstoffen zuverlässig zu bestimmen, zum Beispiel in der Qualitätskontrolle oder bei Materialprüfungen im Labor. Das Härteprüfgerät ist kompakt und eignet sich für kleine und mittelgroße Metallteile. Das Härteprüfgerät kann unter anderem Materialien wie Aluminium, Aluminium-Kupfer-Legierungen, Messing, Bronze, Kupfer, niedriglegiertes Kupfer, geschmiedete Kupferlegierungen, Edelstahl, Stahl, Schmiedestahl, Gusseisen, Gussstahl, Grauguss, Sphäroguss und legierten Werkzeugstahl prüfen.

Die Messung erfolgt mit einem Schlaggerät vom Typ D, das die Oberfläche berührt. Die Härtewerte werden automatisch an die angeschlossene Software übertragen, dort erfasst und ausgewertet. Einstellungen am Gerät erfolgen ausschließlich über die Software. Die erfassten Messdaten können direkt aus der Software als XLS- oder PDF-Datei exportiert werden. Außerdem kann ein Upper- und Lower-Limit in der Software eingestellt werden die bei Überschreitung das Ergebnis farblich markieren. Zudem verfügt das Gerät über eine automatische Abschaltung nach 220 Sekunden. Unterstützt werden gängige Härteskalen wie HRC, HRB, HRA, HB, HV, HS, HL und MPa.

Das Härteprüfgerät wird vor allem von Prüflaboren, Fertigungsbetrieben und Werkstätten genutzt, um kleinere Metallteile zu überprüfen und die Messergebnisse über Software zu dokumentieren.

Spezifikation

Härte	
Messbereich	170 ... 960 HL
Auflösung	1 HL
Genauigkeit	±0,5% @ 800HL
Härte	
Messbereich	1 ... 74 HRC
Auflösung	0,1 HRC
Genauigkeit	±0,5%
Härte	
Messbereich	1,2 ... 140 HRB
Auflösung	0,1 HRB
Genauigkeit	±0,5%
Härte	
Messbereich	7 ... 88,5 HRA
Auflösung	0,1 HRA
Genauigkeit	±0,5%
Härte	
Messbereich	18 ... 1027 HB
Auflösung	1 HB
Genauigkeit	±0,5%
Härte	
Messbereich	42 ... 1220 HV
Auflösung	1 HV
Genauigkeit	±0,5%
Härte	
Messbereich	3,9 ... 112 HS
Auflösung	1 HS
Genauigkeit	±0,5%
Härte	
Messbereich	89 ... 3300 MPa
Auflösung	1 MPa
Genauigkeit	±0,5%

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	Durchschnittswert
Messprinzip	Rückprallverfahren
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	1,1 Zoll
Speichermedium	über Software
Schnittstelle	USB-C
Automatische Abschaltung	220 s
Wiederholbarkeit	±4HL
Schlaggerät	Typ D
Härteskalen	HRC, HRB, HRA, HB, HV, HS, HL, MPa
Zusatzbeschreibung	Einstellungen wie z.B. Wechsel der Einheit sind nur über die Software einstellbar
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5V DC/ 0,5 A
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	400 mAh
Betriebsbedingungen	-20 ... 45 °C , 20 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	88 x 30 x 18 mm
Gewicht	56 g