

ULTRASCHALL HÄRTEPRÜFGERÄT

PCE-3000



- » Messung in HV, HRC, HB, HRB
- » 360°-Messrichtung
- » TFT-Farbdisplay
- » Speicher für 150 Messwerte
- » Einzel- und Durchschnittsmessung
- » Ergebnisanzeige mit Toleranzbewertung
- » UCI-Kalibrierung für verschiedene Materialien
- » Prüfnorm ASTM A1038
- » Messsonde 50 N

Das Ultraschall Härteprüfgerät überzeugt durch hohe Präzision, Vielseitigkeit und eine benutzerfreundliche Bedienung für zuverlässige Härtemessungen im industriellen Umfeld. Das Gerät unterstützt mehrere Härteskalen wie HV, HRC, HB und HRB und ermöglicht Messungen in jeder beliebigen Richtung (360°). Mit dem großen TFT-Farbdisplay werden Messergebnisse übersichtlich dargestellt. Das Ultraschall Härteprüfgerät bietet eine hohe Wiederholgenauigkeit von $\pm 3\%$ für HV und HB sowie $\pm 1,5$ für HRC und HRB. Die Speicherung von bis zu 150 Messwerten ermöglicht eine effiziente Dokumentation der Prüfergebnisse die im Gerät aufgerufen werden können.

Das Ultraschall Härteprüfgerät verfügt über verschiedene Messmodi, darunter Einzelmessung und Durchschnittsbildung aus 3, 5 oder 10 Messungen. Die Ergebnisanzeige mit Toleranzbewertung zeigt direkt an, ob die gemessenen Werte innerhalb des definierten Bereichs liegen. Die UCI-Kalibrierung ist für verschiedene Materialien wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Messing und benutzerdefinierte Werkstoffe möglich. Die Bedienung erfolgt über ein intuitives Menü mit Navigationstasten und Funktionstasten.

Das Ultraschall Härteprüfgerät arbeitet mit handelsüblichen AA-Batterien und bietet eine Betriebsdauer von 6 bis 8 Stunden. Die robuste Bauweise und die Einhaltung der ASTM A1038 Norm machen das Gerät ideal für den Einsatz in der Qualitätssicherung, Materialprüfung und industriellen Fertigung.

Spezifikation

Härte	
Messbereich	20 ... 999 HB
Auflösung	0,1 HB
Genauigkeit	±3 %
Härte	
Messbereich	20 ... 999 HV
Auflösung	0,1 HV
Genauigkeit	±3 %
Härte	
Messbereich	15 ... 80 HRC
Auflösung	0,1 HRC
Genauigkeit	±1,5 %
Härte	
Messbereich	20 ... 120 HRB
Auflösung	0,1 HRB
Genauigkeit	±1,5 %

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	2,75 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	150 Werte
Speicherinformationen	nur am Gerät einsehbar
Norm(en)	ASTM A1038
Betriebsdauer	6 h
Automatische Abschaltung von ... bis	2 ... 10 min.
Messsonde	50 N
Menüsprache	Englisch (GB), Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP52
Spannungsversorgung	4,5 V (AA-Batterien)
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	10 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	10 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	170 x 85 x 36 mm
Gewicht	235 g