

# ULTRASCHALL-HÄRTEPRÜFGERÄT

PCE-5000



- » **hohe Messgenauigkeit**
- » **Prüfung von HV, HB, HRC, HRB, HRA, MPa**
- » **Speicher für bis zu 1000 Messgruppen**
- » **schnelle Messung**
- » **große LCD-Anzeige**
- » **für metallische Werkstoffe**
- » **ermöglicht Messungen auf kleinem Raum**
- » **für unzugängliche Stellen**
- » **einfache Kalibrierung**
- » **RS-232 Schnittstelle**

Bei dem Ultraschall-Härteprüfgerät handelt es sich um ein Messgerät, welches auf einem 1961 angemeldeten Patent basiert. Dabei wird die Härtemessung durch das Ultraschall-Härteprüfgerät durch einen Diamanten, der auf einer Feder sitzt, ausgelöst. Durch Bauweise und Messmethode handelt es sich bei dem Ultraschall-Härteprüfgerät um ein Messgerät, welches eine einfache und zerstörungsfreie Messung an metallischen Gegenständen ermöglicht.

Das Ultraschall-Härteprüfgerät ermöglicht Messungen an verschiedenen Teilen, wobei das Gerät so programmiert ist, dass es unterschiedliche Messeinheiten messen kann. Dazu gehören die allgemein geläufigen Härtegrade Rockwell, Brinell und Vickers. Aufgrund der Tatsache, dass das Ultraschall-Härteprüfgerät eine RS-232-Schnittstelle besitzt, ist es möglich das Gerät mit einem Computer zu verbinden und so die Messdaten auszulesen bzw. zu drucken. Da das Ultraschall-Härteprüfgerät sowohl Extremwerte, als auch Durchschnittswerte misst, kann sich der Verwender auf diese Weise einen genauen Überblick über seine Messdaten verschaffen. Der Durchschnittswert der Messungen wird automatisch nach der Messung durch das Ultraschall-Härteprüfgerät errechnet, wenn die Messung an verschiedenen Messpunkten durchgeführt wurde.

Durch die Bauweise ermöglicht das Ultraschall-Härteprüfgerät unkomplizierte Messungen an schwer zugänglichen Orten und eine komfortable Ablesung am Grafikdisplay des Gerätes.

## Spezifikation

### Härte

Messbereich 76 ... 618 HB

Genauigkeit  $\pm 3\%$

### Härte

Messbereich 20,3 ... 68 HRC

Genauigkeit  $\pm 1,5$

### Härte

Messbereich mit 100 HRB

### Härte

Messbereich 61 ... 85,6 HRA

### Härte

Messbereich 50 ... 999 HV

Genauigkeit  $\pm 3\%$

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen MIN, MAX

Messfunktionen (Zusatzinformation) Einzelwert, Mittelwert

Display Typ LCD Grafikdisplay mit Beleuchtung

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 2000 Messungen

Messfläche minimal 2 mm

Betriebsdauer 10 h

Automatische Abschaltung 30 min

Automatische Abschaltung deaktivierbar Ja

Messwinkel  $360^\circ$

Schlaggerät Typ D

Messprinzip Ultrasonic Sonic Impedance

Härteskalen HRC, HV, HB, HRA, HRB, MPa

Menüsprache Englisch (US), Chinesisch, Portugiesisch, Türkisch, Deutsch

Spannungsversorgung 4,2 V / 4800 mAh

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 755 g

Betriebsbedingungen  $-10 \dots 40^\circ\text{C}$ , 0 ... 85 % r. F.

Lagerbedingungen  $-20 \dots 60^\circ\text{C}$ , 0 ... 85 % r. F.

Kapazität 4800 mAh

Abmessungen (L x B x H) 162 x 81 x 31 mm