

Misuratore ultrasuoni UCI PCE-3500

misuratore a ultrasuoni UCI per misure non distruttive / ampio display LCD a colori / software incluso / misura in HV, HRC, HRB, HB e MPa / registrazione dati / sonde intercambiabili / diamante Vickers da 136°

Il misuratore a ultrasuoni UCI PCE-3500 misura la durezza dei pezzi metallici in modo non distruttivo. Funziona in base al metodo UCI (Ultrasonic Contact Impedance). Con questo metodo il diamante Vickers della sonda viene eccitato con la propria risonanza. Quando si preme la sonda, la frequenza delle vibrazioni si riduce. La riduzione della frequenza dipende dalla durezza della superficie, dal modulo elastico del materiale e dalla superficie di contatto. In base alla modifica della frequenza e alle caratteristiche del materiale, il misuratore a ultrasuoni è in grado di determinare la durezza di una superficie.

Il misuratore a ultrasuoni UCI effettua tutte le misure in modo non distruttivo. Lascia solo un'impronta minuscola sulla superficie, ma è così piccola che non si percepisce a occhio nudo. Il misuratore a ultrasuoni UCI è adatto per misurare pezzi con bordi duri, come ad esempio quelli prodotti dalla nitrurazione o dalla tempra ad induzione. Questo misuratore a ultrasuoni si utilizza di solito per misurare matrici da taglio, presse, componenti a parete spessa, ingranaggi, pale di turbine, alberi a camme o punti di saldatura. Il misuratore a ultrasuoni UCI è adatto per effettuare qualsiasi altro tipo di misura della durezza. Le sonde sono intercambiabili per poter essere utilizzate per differenti applicazioni.

Dopo aver misurato la durezza di un campione, il misuratore a ultrasuoni UCI visualizza diversi valori statistici come i valori MIN / MAX o il valore medio. È possibile calcolare anche la deviazione standard e altri coefficienti. Include anche un istogramma. Il PCE-3500 ha una memoria interna, grazie alla quale si possono analizzare i risultati mediante il software.

- Misura in base al metodo UCI
- Misura in HRC, HRB, HV, HB, MPa
- Direzione della misura di 360°
- Ampio display LCD a colori
- Registrazione attraverso scheda SD
- Sonde intercambiabili
- Calibrato per diversi materiali
- Analisi dei dati tramite il software

Specifiche tecniche

Range di misura	230 ... 940 HV 20 ... 70 HRC 90 ... 650 HB 370 ... 1740 MPa
Precisione	± 3% HV ± 1,5 HRC ± 3% HB
Sonde	Sonda UCI da 50 N (Opzionale, Sonda UCI da 10 N)
Scale di durezza	HRC, HB, HV, HRB, HL, MPA
Materiali	Misuratore a ultrasuoni UCI: acciaio (ferromagnetico)
Testina di misura	Diamante Vickers da 136°
Direzione di misura	360°
Spessore minimo del materiale	1 mm (solo con sonde UCI)
Display	LCD grafico a colori retroilluminato
Funzioni	Singola misura, MIN / MAX / media, riconteggio, deviazione standard, coefficiente di variazione, istogramma, Smart Mode (filtro dei valori errati)
Memoria	Scheda SD
Interfaccia	USB
Condizioni operative	-20 ... +40 °C / 30 ... 80% H.r.
Alimentazione	6V (3 x pile AA)
Durata delle pile	Ca. 10 ore
Dimensioni	160 x 75 x 30 mm
Grado di protezione	IP 54
Peso	300 g (senza sonda)

Contenuto della spedizione

- 1 x Misuratore a ultrasuoni UCI PCE-3500,
- 1 x sonda UCI da 50 N,
- 1 x scheda SD da 2 GB,
- 1 x cavo USB,
- 1 x software,
- 1 x istruzioni d'uso