

## Analizzatore di materiale PCE-5000

**analizzatore di materiale a ultrasuoni secondo il metodo Ultrasonic Contact Impedance / per misure in luoghi di difficile accesso / dispositivo resistente con struttura in acciaio inox / display LCD retroilluminato / misura non invasiva di oggetti metallici**

L'analizzatore di materiale a ultrasuoni è un misuratore basato su un brevetto del 1961. L'analizzatore di materiale a ultrasuoni effettua la misura con un diamante posizionato su una molla. Il design e il metodo convertono il dispositivo in un analizzatore di materiale facile da usare e non invasivo. L'analizzatore di materiale a ultrasuoni consente di effettuare la misura in varie zone, poiché lo strumento è programmato per misurare differenti unità di misura. Le unità di misura più comuni sono: Rockwell, Brinell e Vickers. L'analizzatore di materiale a ultrasuoni PCE-5000 è dotato di interfaccia RS-232 ed è possibile collegare il dispositivo a un PC e leggere o stampare i dati ottenuti. Il fatto che l'analizzatore di materiale a ultrasuoni PCE-5000 può misurare valori estremi e valori medi, permette all'utente di avere una visione generale dei risultati ottenuti durante la misura. Il valore medio viene calcolato in modo automatico dopo la misura su punti diversi. Il tipo di costruzione del PCE-5000 permette una misura semplice in zone di difficile accesso e una comoda lettura sul display. Grazie all'opzione di calibrazione dell'analizzatore di materiale a ultrasuoni, l'utente può calibrarlo di nuovo dopo l'uso. Ad esempio, si dovrebbe effettuare la calibrazione quando il dispositivo non viene usato per oltre tre mesi, se si è verificato un cambiamento sostanziale delle condizioni ambientali, se la sonda ha fatto un numero elevato di misure o se durante la misura fosse necessaria una diversa calibratura.

- Alta precisione
- Misure: HV, HB, HRC, HRB, HRA, MPa
- Memoria fino a 1.000 gruppi di misura
- Misura rapida
- Ampio display LCD
- Adatto a materiali metallici
- Permette di misurare in spazi ridotti
- Per zone di difficile accesso
- Calibrazione semplice
- Interfaccia RS-232

### Specifiche tecniche

#### Range di misura

Rockwell	20,3 ... 68,0 HRC 41,0 ... 100,0 HRB 61,0 ... 85,6 HRA
Brinell	76 ... 618 HB
Vickers	80 ... 999 HV
Resistenza alla trazione	255 ... 2180 N/mm <sup>2</sup>

#### Precisione

Rockwell HRC	±1,5
Brinell HB	±3%
Vickers HV	±3%

#### Specifiche tecniche generali

Principio di misura	Ultrasonic Sonic Impedance
Direzione della misura	360°
Tempo di misura	2 secondi
Indicazione delle unità di misura	HRC, HV, HB, opzionale: HRA, HRB, MPa
Display	LCD grafico retroilluminato
Spessore minimo del materiale	2 mm
Memoria	Fino a 2.000 gruppi di dati Fino a 20 dati di calibrazione
Sonda	Forza della sonda standard 20 N
Lunghezza del cavo	1,5 m
Statistica	Valore unico, min./max., valore medio
Alimentazione	4,2V batteria, 4800 mAh (ricaricabile)
Durata operativa	Ca. 10 ore (senza retroilluminazione)
Dimensioni	162 x 81 x 31 mm (indicatore digitale)
Temperatura operativa	-10 ... +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +60 °C
Umidità relativa dell'aria	≤ 85%
Peso	Ca. 755 con sonda inclusa

**Contenuto della spedizione**

- 1 x Analizzatore di materiale a ultrasuoni PCE-5000
- 1 x sonda da 20 N (standard),
- 1 x cavo,
- 1 x batteria da 4,2V,
- 1 x cavo USB,
- 1 x adattatore USB,
- 1 x cacciavite,
- 1 x fondina protettiva in silicone per la sonda,
- 1 x cavo interfaccia RS-232,
- 1 x certificato di fabbrica,
- 1 x valigetta rigida,
- 1 x manuale d'istruzioni