

Durometro a ultrasuoni UCI 1500

durometro a ultrasuoni secondo il procedimento UCI: Ultrasonic Contact Impedance / per la misura in luoghi di difficile accesso / senza danni visibili

Il durometro a ultrasuoni UCI 1500 è un dispositivo leggero, portatile, pratico e potente, adatto anche per l'uso esterno al laboratorio. I risultati delle misure sono facili da leggere grazie all'ampio display grafico LCD retroilluminato. Il durometro a ultrasuoni è applicabile in quasi tutti i tipi di misura della durezza su elementi di acciaio e ferro. Il durometro a ultrasuoni è adatto soprattutto per la prova di durezza dei materiali granulari. Il durometro funziona secondo il procedimento UCI, che significa Ultrasonic Contact Impedance, tale procedimento si basa su un brevetto dell'anno 1961: la leva della sonda oscilla grazie a una molla, così il diamante a cono della parte inferiore preme sulla superficie dell'elemento da misurare, questo avviene con una forza di 50 Newton. L'asta nel durometro oscilla con una frequenza di risonanza, che diminuisce quando il diamante penetra nell'elemento analizzato. Il cambiamento di risonanza dipende dall'elasticità del materiale, per cui il durometro a ultrasuoni UCI 1500 deve essere ricalibrato ogni volta che si cambia il materiale. Lo spostamento di frequenza è proporzionale alla radice quadrata della superficie di di pressione in mm. Il durometro a ultrasuoni misura il cambio di frequenza e calcola il valore della durezza, tenendo presente il carico della prova e i valori di calibratura. Per ulteriori informazioni sul durometro a ultrasuoni UCI 1500 si metta in contatto con noi al numero [+39 0583 975114](tel:+390583975114) o utilizzi il nostro [servizio di contatto](#). I nostri tecnici e ingegneri la sapranno consigliare su questi [durometri](#) e sugli altri nostri prodotti: [sistemi di regolazione e controllo](#), [misuratori](#), [strumenti per laboratorio](#) o [bilance](#) di [PCE Instruments](#).



- Ampio range di misura
- Memoria per 6000 misure
- Funzionamento semplice
- Ampio display LCD grafico
- Interfaccia RS-232
- Tutte le direzioni di prova
- Rapidi tempi di misura
- Alta precisione
- Per tutti i materiali metallici
- Unità di misura programmabili come opzione
- Permette di effettuare misure in un piccolo spazio
- Per zone di difficile accesso
- Per misure in ogni posizione

Specifiche tecniche del durometro a ultrasuoni UCI 1500

Range di misura

Rockwell	20 ... 70 HRC
Brinell	90 ... 460 HB
Vickers	240 ... 940 HV

Accuratezza

Rockwell HRC	1,5 % del valore indicato
Brinell HB	4 % del valore indicato
Vickers HV	3 % del valore indicato
Indicazione delle unità di durezza	HRC, HB, HV, opzionale: HRA, HRB, HS
Display	LCD grafico con retroilluminazione
Memoria	6000 valori
Sonda	sonda standard forza di prova 50 N
Memoria	12 fattori per differenti materiali
Statistica	valore individuale, min./max., valore medio
Ispezione del rivestimento	a partire da 30 Micron
Alimentazione	pila da 9 V,
Durata operativa	ca. 10 ore con retroilluminazione
Dimensioni	150 x 80 x 30 mm (indicatore digitale)
Temperatura ambientale	-10 ... +40 °C
Peso	con sonda inclusa ca. 320 g, lunghezza 145 mm

Contenuto della spedizione del durometro a ultrasuoni UCI 1500

1 x durometro a ultrasuoni UCI 1500 con sonda 50 N, 1 x cavo, 1 x blocco di prova standard HRC, HV, 1 x batteria, 9 V, 1 x caricatore, 1 x cavo interfaccia RS-232 e adattatore USB, 1 x valigetta robusta, 1 x software per trasferimento dati





Accessori opzionali

Certificato di taratura ISO

Taratura di laboratorio e certificato secondo gli standard dell'ISO 9000 e seguenti. Nel documento vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.



I certificati di taratura si emettono specificatamente per il cliente e pertanto sono esenti del diritto di recesso.

Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.

