

## Durometro PCE-2000 (tipo di impatto D) durometro per materiali metallici con memoria interna, interfaccia RS-232 (cavo dati per il PC e software)

**PCE-2000 (tipo di impatto D):** durometro portatile per verificare la durezza superficiale di materiali metallici in modo rapido e indipendente. Il durometro fornisce i parametri Rockwell B & C, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS e Leeb HL. Con l'indicatore digitale esterno di tutte le funzioni e dei valori di misura si evitano equivoci ed errori di misura. Il durometro possiede una funzione statistica e un'interfaccia RS-232 per la trasmissione dei dati a un PC (software e cavo inclusi). Il corpo percussore si colloca semplicemente sull'oggetto da misurare. Il durometro si può collocare in qualsiasi posizione, compreso sulla testina (con selezione e regolazione interni dell'angolo). Per ulteriori informazioni sul durometro PCE-2000 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 [misuratori di durezza](#) e sugli altri nostri prodotti: [sistemi di regolazione e controllo](#), [misuratori](#), [strumenti per laboratorio](#) o [bilance](#) di [PCE Instruments](#).



- Misura tutti i parametri abituali
- Strumento percussore esterno (cavo da 1,5 m)
- Ampio range di misura
- Alta precisione
- Si può misurare in qualsiasi posizione
- Interfaccia RS-232 per trasmissione dati
- Memoria interna (100 gruppi)
- Software e cavo dati sono inclusi nella spedizione
- Ampia varietà di adattatori e percussori opzionali.

#### Principio di misura del durometro:

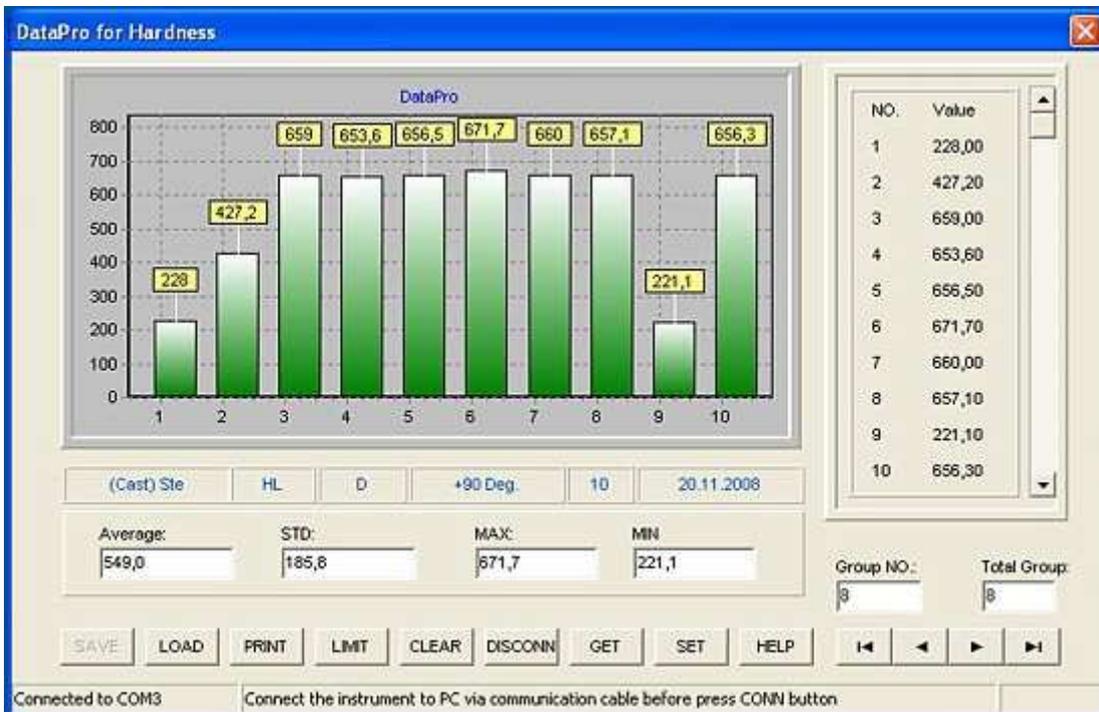
Il procedimento di misura dinamico utilizza la differenza tra le velocità di rimbalzo di un piccolo corpo percussore. Questo è lanciato sullo strumento percussore per mezzo di una molle tesa alla superficie della parte metallica.

#### Il durometro si può utilizzare per:

acciaio, fusione di acciaio, acciaio inossidabile, ferro fuso (fuso grigio, con grafite sferoidale), alluminio, leghe, ottone, bronzo, rame, etc.

#### Condizioni della misura:

- Superficie di misura minima 10 mm x 10 mm
- Raggio di curvatura minima della superficie di misura. Alle parti di lavoro inferiori a 5 kg e spessore sottile (< 5 mm) gli si deve collocare una base solida prima di utilizzare il misuratore di durezza
- Le parti di lavoro inferiori a 2 kg si devono collocare su una base ben solida con pasta di attaccamento
- Il peso del pezzo da testare deve essere almeno di 50 g, lo spessore di almeno 3 mm e la profondità al almeno 0,8 mm.



Siccome il durometro PCE-2000 (impatto D) viene dotato di un'interfaccia RS-232, potrà collegarlo a un PC per poter archiviare i dati. Oltre ai dati archiviati nella memoria del durometro possono essere trasmessi a un PC per procedere alla sua analisi e documentazione.

## Specifiche tecniche

Range di misura in differenti superfici di materiali (campi con - - - = senza misura)

N°.	Materiale	HRA	HRC	HRB	HB	HSD	HV
1	Acciaio / acciaio colato a freddo	59,1 ... 85,8	20 ... 68,5	38,4 ... 99,6	127 ... 651	32,2 ... 99,5	83 ... 976
2	Strumentaz. di lega di acciaio	- - - - - -	20,4 ... 67,1	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	80 ... 898
3	Acciaio nobile	- - - - - -	- - - - - -	46,5 ... 101,7	85 ... 655	- - - - - -	85 ... 802
4	Ghisa	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	93 ... 334	- - - - - -	- - - - - -
5	Fusione sferoidale	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	131 ... 387	- - - - - -	- - - - - -
6	Fusione di alluminio	- - - - - -	- - - - - -	23,8 ... 84,6	19 ... 164	- - - - - -	- - - - - -
7	Ottone	- - - - - -	- - - - - -	13,5 ... 95,3	40 ... 173	- - - - - -	- - - - - -
8	Bronzo	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	60 ... 290	- - - - - -	- - - - - -
9	Rame	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	45 ... 315	- - - - - -	- - - - - -

Precisione	±1,0 % (per L=800, precisione di ripetiz.: ±6 L)
Statistica	formazione automatica del valore medio
Interfaccia	RS-232
Memoria dati	100 gruppi di memoria (valori, materiale ...)
Software e cavo dati per il PC	componenti include in l'invio
Strumento percussore	tipo D (esterno con un cavo di 1,5 m)
Massima durezza	976 HV
Raggio delle parti di lavoro (convesso / concavo)	R min = 50 mm (con componente 10 mm)
Peso minimo del pezzo di lavoro	2 kg in posizione stabile / 0,05 kg con gel accop.
Spessore minimo del pezzo di lavoro	3 mm con pasta di accoppiamento
Penetrazione di tempra minima	0,8 mm
Display	LCD
Alimentazione	2 batterie alcaline AA
Temperatura ambiente	0 ... +40 °C
Dimensioni	150 x 74 x 32 mm
Peso	245 g

## Contenuto della spedizione

- 1 x durometro PCE-2000 (con RS-232 nel display / con percussore tipo D e cavo da 1,5 m),
- 1 x blocco di metalli di prova,
- 1 x spazzola per pulizia,
- 1 x software e cavo dati
- 1 x gel di accoppiamento,
- 1 x fondina,
- 1 x valigetta, istruzioni.



## Accessori opzionali

### - Adattatore di interfaccia RS-232 a USB

La spedizione standard del misuratore di durezza si realizza con il cavo di dati RS-232. Se desidera inviare i dati della misura online oppure inviarli più tardi a un portatile, dovrà usare questo adattatore.



### - 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.**

### - Adattatore per diametri inferiori ed esteriori

Per superfici concave e convesse. Con questi adattatori potrà collocare il misuratore di durezza in tubature, per esempio.

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

