

Analizzatore di materiale PCE-2000N

analizzatore di materiale per materiali in metallo / 6 unità di misura differenti di durezza / vari percussori disponibili / memoria USB

L'analizzatore di materiale PCE-2000N di PCE Instruments funziona in base al principio di misura Leeb. È un metodo (di rimbalzo) dinamico dove un corpo di battuta con punta in metallo duro è proiettato da una molla contro la superficie dell'oggetto da analizzare. L'impatto provoca una lieve deformazione della superficie che comporta una perdita di energia. Tale perdita di energia è calcolata misurando la velocità dell'impatto (vi) e del rimbalzo (vr) a una distanza precisa dalla superficie.

La tecnologia utilizzata e il design compatto rendono questo analizzatore di materiale portatile uno strumento assai flessibile e versatile, particolarmente adatto nel controllo delle merci in ingresso e in uscita, nella produzione e in tutti gli ambiti dove è richiesta la misura della durezza. Con l'analizzatore di materiale di PCE Instruments si possono adottare sei diverse unità di misura della durezza (HL, HV, HRA, HRC, HB, HV, HS) e misurare dieci differenti tipi di materiale. L'analizzatore di materiale è inviato con percussore tipo D, ma vi si possono collegare anche altri percussori per applicazioni speciali (DC, DL, C, D+15, E, G). I valori di misura vengono salvati nella memoria (interfaccia USB). L'analizzatore di materiale è un dispositivo facile da usare grazie al menù intuitivo (mediante simboli), al display OLED facile da leggere al design ergonomico.

- Unità di misura della durezza più comuni
- Dispositivo di impatto con cavo da 1,5 m
- Ampio range di misura
- Alta precisione
- Salvataggio dei dati in memoria USB
- Percussori opzionali disponibili
- Possibilità di misurare a vari angoli

Specifiche tecniche

Range di misura	170 ... 960 HLD / 17,9 ... 69,5 HRC / 19 ... 683 HB / 80 ... 1042 HV / 30,6 ... 102,6 HS / 59,1 ... 88 HRA / 13,5 ... 101,7 HRB
Percussore incluso	D (opzionali: DC, D+15, C, G, DL)
Lunghezza del cavo della sonda	Ca. 1,5 m
Precisione	±0,5% (@800 HLD)
Riproducibilità	0,8% (@800 HLD)
Unità di misura della durezza	HL (Leeb) / HV (Vickers) / HB (Brinell) / HS (Shore) / HRA (Rockwell A) / HRB (Rockwell B) / HRC (Rockwell C)
Materiali da misurare	Acciaio, Acciaio fuso, Lega di acciaio, Acciaio inox, Ghisa / Ghisa sferoidale / Lega di alluminio pressofuso / Ottone (Cu-Zinc) / Lega di rame-stagno / Rame
Display	OLED, 128 x 64 pixel
Memoria	600 valori medi in 6 gruppi di dati
Uscita dati	Memoria USB
Alimentazione	3 x Batterie 1,5V AAA
Spegnimento automatico	Dopo 12 minuti di inattività
Condizioni operative	+10 ... +50 °C / 20 ... 90% U.R.
Condizioni di stoccaggio	-30 ... +60 °C
Dimensioni	160 x 80 x 40 mm
Peso	Dispositivo con batterie: ca. 300 g Sonda: ca. 75 g

Contenuto della spedizione

- 1 x Analizzatore di materiale PCE-2000N,
- 1 x Blocco per test,
- 1 x Percussore tipo D,
- 1 x Valigetta per trasporto,
- 1 x Spazzola per la pulizia,
- 3 x Batterie da 1,5V AAA,
- 1 x Anello adattatore di ricambio,
- 1 x Memoria USB da 2 GB,
- 1 x Certificato di fabbrica,
- Istruzioni per l'uso (In Inglese)