

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 (v_i) e del rimbalzo (v_r) 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
- ▶ Display a colori

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
Percussori opzionali	DC, D+15, C, G, DL
Lunghezza del cavo della sonda	Circa 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: Circa 300 g Sonda: Circa 75 g

Informazioni supplementari

Manuale



Datasheet



Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche

Range di misura su diverse superfici di materiali(range con "-.-" = senza misura)

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

Specifiche soggette a modifiche

