

Durometro a rimbalzo HARDMATIC HH-411

Serie 810

L' "HARDMATIC" HH-411 è uno strumento portatile leggero, per la prova della durezza su pezzi in metallo.

- Compensazione automatica d'angolazione dell' impugnatura
- Funziona secondo il principio del rimbalzo del penetratore (dardo) su pezzo in misura (in accordo alle ASTM A 956).
- Rileva la durezza L (Leeb) e la converte nella scala di durezza desiderata.
- Visualizza automaticamente il risultato del giudizio GO/±NO GO quando impostato
- In grado di memorizzare fino a 1.800 valori di misura.
- Con il software Expak 11AAC238 e possibile effettuare la raccolta dei dati misurati

Specifiche

Martello	Martello con sfera integrata in metallo duro, tipo D (ASTM A 956)
Funzioni	Compensazione automatica angolo di impatto, Offset, Giudizio di tolleranza OK/NG, Conversione scale di durezza, Memorizzazione dati (1.800 max.), Analisi statistiche (Media, Max., Min, Dispersione), Funzione Auto sleep, Contatore di impatti.
Alimentazione	Batteria LR6 (2 pz.) o adattatore AC (opzionale)
Uscita dati	RS-232C, SPC

Accessori standard

No.	Descrizione
19BAA457	Sferetta met. duro 1/8", HH-411
19BAA460	Detector con cavo per HH-411
19BAA258	Spazzolino, HH-411

Accessori opzionali

No.	Descrizione
19BAA458	Penetratore, a sfera per DL
06AEG302D	Adattatore AC 9V, 500mA, Tipo CEE
11AAC238	Elaborazione dati EXPAK, HH-411
19BAA238	Durometro Leeb, cavo RS232C per HH-411

Accessori trasmissione dati

937387 Cavo Digimatic, Rotondo 6 -Pin, 1m

Anelli di supporto per detector D/DC

19BAA248	Incudine per cilindri convessi (da R10 a 20 mm); per tipo D / DC
19BAA249	Anello cilindri concavi (da R14 a 20 mm): per D/DC, R14-20 HH-411
19BAA250	Anello superfici sferiche convesse (da R10 a 27,5 mm); per D/DC
19BAA251	Anello per superfici sferiche concave, da (R13.5 a R20) per D / DC

Penetratori

810-288-10	Detector UD-412, HDLC
810-289-10	Detector UD-413, HLD+15
810-290-10	Detector UD-414, HLDL



Esempio di applicazione

Modello	HH-411
No.	810-298-10
Accuratezza	±12 HL (800 HL +/- 1.5%)
Unità Display	LCD a 7 segmenti
Campo durezza a display	durezza Leeb: 1 a 999HL
	Campo di conversione / Incrementi
Vickers	43-950HV / 1 HV
Brinell	20-894 HB / 1 HB
Rockwell C	19,3-68,2 HRC / 0,1 HRC
Rockwell B	13,5-101,7 HRB / 0,1 HRB
Shore	13,2-99,3 HS / 0,1 HS
Resistenza a trazione	499-1.996 MPa / 1 MPa
Spessore campione	Min. 5 mm
Massa campione	5 kg o più
Dimensioni	
Impugnatura/Display	ø28 x 175 mm / 70 x 110 x 35 mm
Requisiti del campione	Spessore min. del campione 5 mm o più e massa di 5 kg o più (Tuttavia, un campione con massa da 0,1 a 5 kg è misurabile se fissato ad una base con massa maggiore). Punto di prova: 5mm o più dal margine del campione, 3mm o più tra differenti punti di prova. Rugosità del campione: Ra di 2µm o meno
Risoluzione	1-999 HL
Massa	320 g



Detector UD-412
Scala HLDC
Utile per controlli di pareti interne di cilindri o in tutte quelle situazioni in cui si debba operare in spazi ristretti.



Detector UD-413
Scala HLD+15
Per pezzi concavi come denti di ingranaggi, saldature su angoli ecc..



Detector UD-414
Scala HLDL
Adatto ruote dentate, angoli.