

Durometri a rimbalzo per metalli

Durometro a rimbalzo per metalli con sonda esterna - VLDR180

Vulcanoline di seguito propone durometri a rimbalzo per metalli di alta qualità e precisione, ideali per il controllo della durezza di svariati metalli quali acciaio, leghe di acciaio, ghisa, alluminio, zinco, ottone, rame, bronzo ecc.

La misurazione viene effettuata tramite una sonda (esterna o integrata a seconda del durometro) che, tramite caricamento della molla posta all'interno, esegue una percussione del penetratore sul materiale oggetto di rilevazione e in base al rimbalzo ottenuto rileva la durezza del campione. Questa prova è micro-invasiva poiché il penetratore durante l'impatto lascia una piccola impronta detta testimone.

I durometri a rimbalzo per metalli Vulcanoline sono ideali sia per utilizzo in laboratorio sia per ispezioni sul campo come rilevazione di durezza di pali in acciaio, tubazioni, longarine, materiali edili, rotaie, giunzioni, ecc., .



VLDR180

Dotazione standard:

- Corpo strumento
- Sonda tipo D
- Provino durezza (HLD)
- Scovolino per manutenzione ordinaria sonda
- Anello di supporto piccolo
- Valigetta antiurto
- Manuale

Accessori opzionali:

- Sonda tipo DC, D+15, C, G, DL
- Cavo e software
- Stampante + cavo
- Set 12Pz anelli adattatori per superfici concave e convesse
- Rapporto di taratura

Tabella di riferimento campo di misura durezza

Materiali	HLD	HRC	HRB	HB		HS	HV
				30D ²	10D ²		
Acciaio e fusioni	300-890	19,8-68,5	59,6-99,6	80-651	--	26,4-99,5	83-976
Utensili da taglio	300-840	20,4-67,1	--	--	--	--	80-898
Leghe di acciaio INOX	300-800	19,6-62,4	46,5-101,7	85-655	--	--	85-802
Ghise grigie	444-650	--	--	140-334	--	--	--
Ghise sferoidali	416-658	--	--	140-384	--	--	--
Fusioni e leghe di alluminio	200-560	--	--	--	30-159	--	--
Leghe di ottone/ zinco ottone	200-550	--	13,5-95,3	--	40-173	--	--
Leghe di bronzo	300-700	--	--	--	60-290	--	--
Leghe di rame	200-690	--	--	--	45-315	--	--



Laterza Enzo

+39 080 645 8405

+39 333 703 0168

Info@enzolaterza.it

Via Anna Frank 22 - 70017 Putignano (BA)

www.enzolaterza.it

Durometri a rimbalzo per metalli

Durometro a rimbalzo per metalli con sonda esterna - VLDR180

Caratteristiche tecniche VLDR180	
Precisione (800HLD)	±6HLD (±1HRC)
Ripetibilità	±6HLD (±1HRC)
Scale di durezza	HLD, HB, HRB, HRC, HV, HS
Carico di rottura	σ_b da 374 a 2652 Mpa (solo acciaio)
Direzione di impatto	0-360°
Schermo	LCD retroilluminato
Funzioni a display	Direzione d'impatto, il consumo batteria, scala di durezza, il valore di durezza, valore medio, tipo di materiale, numero misure.
Tipo di sonda	Esterna (Tipo D fornito di serie)
Sonde equipaggiabili	D (inclusa) DC, DL, D+15, C, G (opzionali) Funzione di riconoscimento automatico della sonda
Memoria	Interna 100 gruppi
Uscita dati	Si
Alimentazione	2 batterie tipo AA
Autonomia	Circa 100 ore
Temperatura di utilizzo	-10-50°C
Dimensioni	150x74x32 mm
Peso	245 g
Strumento conforme per prove secondo standard ASTM A956, DIN 50156	

Valori di riferimento sonda tipo D		
Caratteristiche della sonda	Forza d'impatto	11 Nmm
	Massa penetratore	5,5 g
	Peso minimo	Misura diretta: >5 Kg Con base solida di appoggio: 2-5 Kg Con pasta di accoppiamento: 0,05-2 Kg
Requisiti del campione	Spessore minimo	5 mm
	Spessore minimo riporti	0,8 mm
	Raggio minimo curvatura	50mm (10mm con anello di supporto piccolo)
	Rugosità massima superficiale	1,6 μ m (Ra)
	Durezza massima	950HV



Laterza Enzo

 +39 080 645 8405
 +39 333 703 0168
 info@enzolaterza.it
 Via Anna Frank 22 - 70017 Putignano (BA)
 www.enzolaterza.it