MESSTECHNIK SaluTron®

Knallharte Messwerte –
Schlag auf Schlag genau.

Mobiles digitales Härtemessgerät

- *klein, handlich, einfache Bedienung*
- *für alle metallischen Werkstoffe*
- *mit integriertem Universal-schlaggerät D*

Hardy *Test* D100

Das Härtetestgerät **Hardy***Test***D100**® ist ein Handgerät mit integrierter Sonde und dem Schlaggerät Typ D für den universellen Einsatz vor Ort. Die Baugröße des Gerätes ist sehr klein und handlich, so dass es für großflächige und engere Teile optimal eingesetzt werden kann. Das **Hardy***Test***D100**® ist nahezu für alle Härtemessungen an Eisen- und Nichteisenmaterialien anwendbar. Für Einsätze in der Kraftwerksindustrie und Petrochemie, im Apparate-, Fahrzeug- und Maschinenbau, in Stahlwerken usw. hat sich das **Hardy***Test***D100**® bestens bewährt.

Hardy*Test***D100**®

Klein im Format – groß in der Zuverlässigkeit

Das Messprinzip des Hardy*Test***D100**®
ist definiert als der Quotient aus Rückprall- und Aufprallgeschwindigkeit des Schlagkörpers multipliziert mit 1000. Bei der Materialprüfung wird der Schlagkörper mit einer Kugelkalotte aus Hartmetall durch die Federkraft gegen die zu prüfende Fläche geschlagen und prallt dann entsprechend wieder zurück. Das Gerät misst die Aufprall- und Rückprallgeschwindigkeit, so dass ein im Schlagkörper eingebauter Permanentmagnet während des Prüfschlages eine Spule durchfährt und diesbezüglich elektrische Spannungen induziert, die sich proportional zu den Geschwindigkeiten verhalten. Die gemessenen Werte aus Aufprall- und Rückprallgeschwindigkeit werden in der Geräteelektronik zum Härtewert L berechnet.

Material	HL	HRC	HRB	HB	HV	HC
Stahl/Gussstahl	174 – 960	19 – 68	38 – 100	80 – 683	80 – 1027	32 – 102
Werkzeugstahl, kaltgewalzt		20 – 67	–	–	80 – 900	–
Edelstahl		20 – 62	46 – 102	80 – 655	85 - 800	–
Grauguss		–	–	93 – 334	–	–
Sphäroguss		–	–	130 – 390	–	–
Aluminium-Gusslegierungen		–	–	20 – 160	–	–
Kupfer/Zink-Legierungen (Messing)		–	13 – 95	40 – 173	–	–
CuA1/, CuSn-Legierungen (Bronze)		–	–	60 – 290	–	–
Kupferknet-legierungen		–	–	–	–	–

Merkmale und Ausstattung des Hardy*Test***D100**®
- Stabiles Handmessgerät
- Mit integriertem Schlagmessgerät
- Klein, handlich, ideal für Messungen an unwegsamen Bauteilen
- Einfache Bedienung
- Für alle metallischen Werkstoffe
- Großer Messbereich
- Messungen in jeder Position
- Einstellbare Messstandards Rockwell B & C, Brinell, Vickers, Shore und HL
- Ausführung entsprechend ASTM-Standard
- Hohe Genauigkeit
- Automatisches Ein- und Ausschalten
- Nachkalibrierung möglich

Standardlieferumfang
- Grundgerät **Hardy***Test***D100**®
- Eingebautes Schlaggerät Typ D
- Testblock D
- Batterie-Ladegerät
- Stabiler Kunststofftransportkoffer
- Reinigungsbürste
- Akku-Batterie

Auf Wunsch lieferbar:
- Anschlagkappen für Messungen an gekrümmten Oberflächen mit weniger als 30 mm Radius. Erleichtern die optimale Positionierung auf dem Prüfteil. Die entsprechenden Kappen werden vorne auf das Schlaggerät geschraubt. Für 12 unterschiedliche Radien erhältlich.

Technische Spezifikation	
Anzeige:	LCD, 10 mm hoch
Genauigkeit:	± 0,6 % bei HL = 800 (HRC0.2)
Messbereich:	200 – 960 L
Härte-Messanzeige:	HL/HRC/HRB/HB/HV/HSD
Materialien:	9 unterschiedliche allgemeine Materialien
Speicher:	99 Messwerte
Datenübertragung:	Kabellos zum PC oder Mini-Drucker (**Hardy***Test* **D100***plus)*
Schlaggerät:	Typ D
Stromversorgung:	DC 9V
Abmessungen:	(L x B x H) 100 x 60 x 33 mm
Gewicht:	150 g

Zertifiziert nach EN ISO 9001

MESSTECHNIK SaluTron® GmbH
Herstellung und Vertrieb von Messgeräten

D-50226 Frechen · Dr.-Gottfried-Cremer-Allee 30/7
Telefon 0 22 34 - 99 99 96 0 · Telefax 0 22 34 - 99 99 9 62
E-Mail: info@salutron.de · www.salutron.de