

Universelles, dynamisches Digital-Härtemessgerät.

für den Einsatz vor Ort

für alle metallischen
Werkstoffe

Speicher für
2040 Messwerte

Kompatibel
mit anderen
Schlaggeräten



Hardy Test D500

Das Härteprüfgerät **HardyTest D500**® ist ein Handgerät mit Kabel-Schlaggeräten für den mobilen Einsatz vor Ort. Die Baugröße des Gerätes ist handlich und dank beleuchtetem großem Grafik-LCD-Monitor sind alle Messergebnisse sehr gut ablesbar. Aufgrund der Kabel-Schlaggeräte kann das Gerät universell an schlecht platzierten Prüfteilen eingesetzt werden. Das **HardyTest D500**® ist nahezu für alle Härtemessungen an Eisen- und Nichteisenmetallen mit 7 Schlaggeräten anwendbar. Für Einsätze in der Kraftwerksindustrie, Petrochemie, im Apparate-, Fahrzeug- und Maschinenbau, in der Qualitätskontrolle, in Stahlwerken usw. hat sich das **HardyTest D500**® bestens bewährt.

Präzise in allen Lagen

Merkmale und Ausstattung des HardyTest D500®

- stabiles Handmessgerät
- hohe Genauigkeit
- für alle metallischen Werkstoffe
- mit 7 anwendbaren Schlaggeräten
- kompatibel mit anderen Schlaggeräten
- ermöglicht Messungen auf kleinem Raum
- für Messungen in jeder Position
- großer Messbereich
- Speicher für 2040 Messwerte
- einfache Bedienung
- großer Grafik-LCD-Monitor
- Schnittstelle RS 232
- bedienerfreundliche Anwendung des Datenerfassungsprogramms – programmierbar über Tastatur
- Anschlagkappen (12 Stück) für konvexe und konkave Oberflächen
- Ausführung nach ASTM A 956

Standardlieferungsumfang

- Gerät **HardyTest D500**® mit Schlaggerät Typ D
- Standard-Testblock: HLD Wert
- Reinigungsbürste
- 5 AA Batterien
- Koppelpaste
- Herstellerzertifikat
- Stabiler Servicekoffer
- Software
- Übertragungskabel RS 232 zum PC
- Bedienungsanleitung

Auf Wunsch lieferbar:

- Ladegerät 90/240 VAC 50/50 Hz

Technische Spezifikation

Anzeige:	Grafik-LCD-Monitor mit Hintergrundbeleuchtung
Genauigkeit:	± 0,5 % (bei HLD = 800)
Messbereiche für Metalle:	siehe Tabelle
Funktionen:	Automatische Erkennung der Schlaggeräte D, DC, D+15, C, G, DL, E und der Prüfrichtung, automatische Anzeige mit Umwertung in andere Härteeinheiten-Anzeige
Speicher:	2040 Werte
Statistik:	Mittelwert, Min./Max., Grenzwerte, Histogramm
Anzeige der Härteeinheiten:	HL (Leeb), HRB (Rockwell B), HRC (Rockwell C), HV (Vickers), HB (Brinell), HS (Shore D)
Schlaggeräte:	D (Standard), weitere siehe Tabelle
Schnittstelle:	RS 232
Werkstückradius:	Rmin = 30 mm (mit Aufsetzring Rmin = 10 mm)
Mindestgewicht des Prüflings:	2 kg auf stabiler Unterlage, 5 kg Vollmaterial
Minimale Dicke des Prüflings:	3 mm mit Koppelpaste (Schlaggerät G: 10 mm)
Minimale Härtetiefe:	0,8 mm
Tiefe des Eindrucks:	siehe Bedienungsanleitung
Stromversorgung:	5 Batterien LR6.AA, 1,5 V
Abmessungen:	(L x B x H) 266 x 144 x 59 mm
Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +50 °C (Schlaggerät kurzzeitig +120 °C)
Gewicht:	725 g, Gewicht mit Koffer und Prüfkörper etc. 5,8 kg

Schlaggeräte für HardyTest D500®



Schlaggerät D: Standardschlaggerät für die meisten Härteprüfaufgaben. Messbereich max. 940 HV.

Typ E: Schlagkörper aus synthetischem Diamant (ca. 5000 HV). Für Messungen von extrem hartem Material (größer als HRC/650 HV), Werkzeugstahl mit hohem Kohlenstoffgehalt. Prüfungen bis 1200 HV. Messbereich max. 1211 HV.

Typ C: Reduzierte Schlagenergie, ca 1/4 vom Typ D. Für oberflächengehärtete Werkteile, Ummantelungen, dünn beschichtete oder schlagempfindliche Teile (geringe Eindringtiefen). Messbereich max. 996 HV.

Typ DC: Extrem kurzes Schlaggerät. Für Messungen in Löchern, Zylindern oder Innenmessungen an Werkteilen. Messbereich max. 940 HV.

Typ D+15: Besonders schmaler Aufsatz mit zurückgesetzter Spule für Messungen in Nuten und Vertiefungen. Gleiche Eigenschaften wie Typ D. Nur für Stahl. Messbereich max. 937 HV.

Typ DL: Durchmesser des Rohres im Vorderteil 2,78 mm, Länge 50 mm. Für Messungen an engen, unzulänglichen Stellen und Vertiefungen. Messbereich max. 940 HV.

Typ G: Vergrößerter Schlagkörper mit erhöhter Schlagenergie (ca. neunmal so groß wie Typ D). Nur kleine Beschädigung der Oberfläche. Nur für Messungen im Brinell-Bereich. Für Vollmaterial, schwere Guss- und Schmiedeteile. Messbereich max. 650 HB.

Prüfwerkstoffe	Härteeinheiten (HDL 200 – 900)					
	HRC	HRB	HRA	HB	HV	HS
Stahl/Gussstahl	20 - 68	60 - 100	59 - 86	80 - 650	80 - 940	32 - 100
Werkzeugstahl	20 - 68	-	-	-	80 - 940	-
Edelstahl	20 - 62	46 - 100	-	80 - 650	80 - 800	-
Grauguss	-	-	-	90 - 380	-	-
Sphäroguss	-	-	-	90 - 380	-	-
Aluminium-Gusslegierungen	-	-	-	20 - 160	-	-
Messing	-	13 - 95	-	14 - 170	-	-
Bronze	-	-	-	60 - 290	-	-
Kupfer	-	-	-	45 - 315	-	-

Die Bereiche entsprechen den Anwendungsgrenzen statischer Prüfverfahren.



GmbH
Herstellung und Vertrieb
von Messgeräten

D-32107 Bad Salzuffeln · Max-Planck-Straße 62
Telefon 0 52 22 - 95 97 60 · Telefax 0 52 22 - 5 04 99
E-Mail: info@salutron.de · www.salutron.de

Zertifiziert
nach
EN ISO 9001