

# Digital-Härtemessgerät

*im stabilen Alu-Gehäuse*

- für alle metallischen Werkstoffe
- großer Messwertspeicher
- mit PC-Schnittstelle
- 7 Schlaggerät-Typen zur Auswahl



# Hardy Test D600<sup>®</sup>

# solide und multifunktional

Das Härteprüfgerät **HardyTest D600®** misst die Härte einer großen Anzahl von Werkstoffen in den verschiedensten Härteeinheiten. Dies wird durch eine Auswahl von sieben Schlaggerät-Typen ermöglicht. Zusätzlich kann das **HardyTest D600®** zur Datenauswertung an einen PC angeschlossen werden.



## Merkmale

- **Großer Messbereich** nach dem Leeb-Härtetestprinzip
- **6 Härte-Einheiten**
- Bedienung: einfach und bequem mit **Menüführung**
- **hohe Speicherkapazität** mit Information über Nummer der Messgruppe, Datum, Mittelwert, Schlaggerät, Schlaganzahl, Material für jeden Messwert
- **Ober- und Untergrenze einstellbar**; Alarmsignal bei Überschreitung
- Messungen in jedem Winkel (auch kopfüber) möglich
- Schnelltests durch **Mehrfach-Messfunktion**
- **Kalibrierfunktion**

## Ausstattung

- **7 Schlaggerät-Typen** für spezielle Anwendungen lieferbar; **automatische Identifizierung** am Gerät
- **Großes Display** mit Anzeige aller Funktionen und Parameter + Hintergrundbeleuchtung
- **PC-Übertragung** durch USB- und RS232-Kabel
- Akku-Kapazitätsanzeige – **100 Stunden Betriebszeit** (ohne Beleuchtung)
- Energieeinsparung durch **Auto-Power-Off** (nach 5 Min.)

## Anwendung

- Messungen auf Stahl, Guss-, Werkzeug- und Edelstahl, Grau- und Sphäroguss, Messing, Bronze, Aluminium- und Kupferknet-Legierungen
- Messungen an großen und kleinen Hohlformen, Lagern, schweren Werkstücken, dauerhaft montierten Teilen
- Schadensanalyse an Druckbehältern, Dampfgeneratoren, etc.
- Material-Identifikation

## Schlaggeräte für das HardyTest D600®



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

**Schlaggerät DC:** Extrem kurz, für Messungen in Löchern, Zylindern oder Innenmessungen an Werkteilen; max. 940 HV

**Schlaggerät DL:** Durchmesser des Rohres im Vorderteil: 2,78 mm; für Messungen an engen unzugänglichen Stellen und Vertiefungen; max. 940 HV

**Schlaggerät D+15:** Besonders schmaler Aufsatz mit zurückgesetzter Spule für Messungen in Nuten und Vertiefungen, gleiche Eigenschaften wie Typ D; nur für Stahl; max. 940 HV

**Schlaggerät C:** Reduzierte Schlagenergie, ca. 1/4 von Typ D; für oberflächengehärtete Werkteile, Ummantelungen, dünn beschichtete oder schlagempfindliche Teile (geringe Eindringtiefen); max. 1000 HV

**Schlaggerät G:** Vergrößerter Schlagkörper mit erhöhter Schlagenergie (ca. 9-mal so groß wie Typ D); nur kleine Beschädigung an der Oberfläche; nur für Messungen im Brinell-Bereich; für Vollmaterial, schwere Guss- und Schmiedeteile; max. 650 HB

**Schlaggerät E:** Schlagkörper aus synthetischem Diamant (ca. 5000 HV); für Messungen auf extrem hartem Material (größer als 50 HRC / 650 HV): Werkzeugstahl mit großem Kohlenstoffgehalt, Karbidstähle, Walzrollen, etc.; max. 1211 HV

## Standardlieferungsumfang

- Hauptgerät
- Schlaggerät D
- Reinigungsbürste
- Kleiner Stützring
- Bedienungsanleitung
- Service-Koffer
- USB-Kabel
- USB-Stick mit Software

- Optional**
- Set Stützringe
  - Drucker
  - weitere Schlaggeräte

## Technische Spezifikationen

Härteeinheiten	HL (Leeb), HB (Brinell), HRB (Rockwell B), HRC (Rockwell C), HV (Vickers), HS (Shore D)
Messbereich	170 - 960 HLD
Messrichtung	360°
Standard-Schlaggerät	D
Datenspeichergröße	48 - 600 Gruppen (bezogen auf die Anzahl der Messwerte 1-32 Stück)
Statistik	Nummer der Gruppe, Datum, Mittelwert, Schlaggerät, Schlaganzahl, Material, Messwerte
Einstellung gewünschter Grenzbereich	akustisches Alarmsignal bei Überschreitung der eingestellten min. und max. Grenzwerte
Mindestgewicht des Prüfstücks	> 5 kg Vollmaterial; 2-5 kg auf stabiler Unterlage; < 2 kg mit Koppelpaste
Datenspeicherung	Manuell oder automatisch
Datentransfer	USB-Kabel und USB-Stick mit Software
Menüsprache	Z.z. Englisch, Menü-Begriffe in Bedienungsanleitung übersetzt
Bedienungsanleitung	Deutsch
Display	LCD-Display mit 128 x 64-Matrix
Hintergrundbeleuchtung	On / Off
Akku-Kapazität	100 Stunden (ohne Hintergrundbeleuchtung)
Stromversorgung	2 x 1,5 Volt-AA-Batterien
Auto-Power-Off	Nach 5 Minuten
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90%
Betriebstemperatur	-10°C bis +40°C
Gewicht	380 g (mit Batterien)
Abmessungen (L x B x H)	125 x 67 x 30 mm

Standard-Schlaggerät D	HRB	HRC	HB	HV	HS
Stahl, Gussstahl	38-100	20-69	127-651	83-976	32-100
Werkzeugstahl	-	20-67	-	80-898	-
Edelstahl	47-102	-	85-655	85-802	-
Grauguss	-	-	93-334	-	-
Sphäroguss	-	-	131-387	-	-
Aluminiumlegierungen	24-85	-	19-164	-	-
Messing	14-95	-	40-173	-	-
Bronze	-	-	60-290	-	-
Kupfer	-	-	45-315	-	-



**SaluTron Messtechnik GmbH**  
D-50226 Frechen  
Dr.-Gottfried-Cremer-Alle 30/7

Telefon: 0 22 34 - 99 99 96 0  
Telefax: 0 22 34 - 99 99 96 2  
E-Mail: info@saluTron.de  
Web: www.saluTron.de

Technische Änderungen vorbehalten.

Zertifiziert  
nach  
EN ISO 9001