

# Digital-Härtemessgerät

mit integriertem Drucker

- für alle Prüfrichtungen
- großer Messwertspeicher
- mit PC-Schnittstelle
- integrierter Akku-Lader



# Hardy Test D700<sup>®</sup>

Das **HardyTest D700®** misst die Härte einer großen Anzahl von Werkstoffen in sechs verschiedenen Härteeinheiten. Eine Auswahl von sieben Schlaggerät-Typen ermöglicht die Härtemessung spezieller Materialformen in verschiedenen Härtegraden. Zusätzlich ist das **HardyTest D700®** mit einem integrierten Drucker und der Möglichkeit zur PC-Übertragung ausgestattet.



# präzise und praktisch

## Merkmale

- **Großer Messbereich** (Leeb-Härtetestprinzip)
- Härteeinheiten HRB, HRC, HV, HB, HS, HL
- **große Speicherkapazität**
- gewünschte **Ober- und Untergrenze einstellbar**; mit Alarmsignal bei Überschreitung
- Messungen **in jedem Winkel** (auch kopfüber) möglich
- Schnelltests durch **Mehrfach-Messfunktion**
- **Kalibrierfunktion**
- **7 Schlaggerät-Typen** lieferbar; **automatische Identifizierung** am Gerät
- **Integrierter Drucker**
- **Großes Display** mit Anzeige aller Funktionen und Parameter
- Display-Beleuchtung
- **PC-Übertragung** via USB-Kabel und Software
- Integrierter Ladeschaltkreis
- Akku-Kapazitätsanzeige – **150 Stunden** Betrieb
- **automatische Abschaltung** zur Energieeinsparung

## Anwendung

- Messungen auf **Stahl, Guss-, Werkzeug- und Edelstahl, Grau- und Sphäroguss, Messing, Bronze, Aluminium- und Kupferknet-Legierungen**
- Schadensanalyse an Druckbehältern, Dampfgeneratoren, etc.
- Material-Identifikation

## Standardlieferungsumfang

- Hauptgerät
  - Schlaggerät D
  - Reinigungsbürste
  - Kleiner Stützring
  - Ladekabel
  - Papier für den Drucker
  - Bedienungsanleitung
  - Service-Koffer
  - USB-Kabel und Software
- Optional**
- Set Stützringe
  - 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
Datenspeichergroße	max. 500 Gruppen (bezogen auf die Anzahl der Messungen 1-32 St.)
Statistik	Speicherung von Nummer der Messung, Datum, Mittelwert, Schlaggerät-Typ, Schlagrichtung, Anzahl Messungen, Materialart und Härteeinheit für jeden Messwert
Einstellung gewünschter Grenzbereich	akustisches Alarmsignal bei Überschreitung der gewünschten 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 Software
Menü-Sprache	Englisch oder Deutsch
Display	128 x 64 Punktmatrix-LCD
Display-Beleuchtung	Lichtstärke einstellbar
Akku-Kapazität	150 Stunden (ohne Beleuchtung und Drucken)
Stromversorgung	Akku-Pack (6V NI-MH) mit integriertem Ladekreislauf und Ladekabel
Akku-Ladekabel	9V / 500 mA
Druckerpapier	Länge 57,5 (± 0,5 mm) x Breite 30 mm
Lagertemperatur	-30°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90%
Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C
Gewicht	340 g (mit Batterien)
Maße (L x B x H)	212 x 80 x 32 mm

## Schlaggeräte für das HardyTest D700®



**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

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-32107 Bad Salzufflen  
Max-Planck-Straße 62

Telefon: 0 52 22 - 95 97 60  
Telefax: 0 52 22 - 5 04 99  
E-Mail: info@salutron.de  
Web: www.salutron.de

Technische Änderungen vorbehalten.

Zertifiziert  
nach  
EN ISO 9001