

## UNIVERSAL HÄRTEPRÜFGERÄT TH-160™

Portables, dynamisches Härteprüfgerät nach dem Rückprallverfahren für Metalle / Statistik und RS232

### Neues Modell:

- Großer Speicher für 1000 Messwerte
- Automatische Erkennung des angeschlossenen Schlaggerätes
- Automatische Erkennung der Prüfrichtung
- Statistische Auswertung mit Grenzwerten
- Ausdruck aller Testergebnisse und Histogramm
- RS-232 Schnittstelle zur Übergabe der Daten an einen PC (z.B. mit Hyperterminal (MS-WINDOWS) oder der Dataview Software)
- Datum und Uhrzeit; auto-clock
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Direkte Anzeige der Härteparameter Rockwell HRB, HRC, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS, HL
- Umwertung in Zugfestigkeit ob (U.T.S.)
- Für alle metallische Werkstoffe
- Schlaggerät kann in jeder Richtung, auch von unten eingesetzt werden
- Integrierter Thermodrucker
- Hohe Genauigkeit  $\pm 0.5\%$  und gem. ASTM A 956
- Sex verschiedene Schlaggeräte für unterschiedliche Anwendungen lieferbar (siehe nächste Seite)



Dataview für TH-160  
Benutzerfreundliche Auswertesoftware unter Windows

### Technische Daten

Härte Parameter	HL, HRC, HRB, HV, HB, HS
Messbereiche für Metalle	siehe Tabelle
Zugfestigkeit (nur für Stahl)	370 bis 2000 N/mm <sup>2</sup>
Genauigkeit	0,5% (bei HLD =800)
Funktionen	Automatische Erkennung des Schlaggerätes und der Prüfrichtung, automatische Umwertung in andere Härteskalen
Speicher	1000 Werte
Schnittstelle	RS-232 (z.B. Hyperterminal (MS) und Dataview TH-160)
Drucker	Thermodrucker, zum Ausdruck aller Ergebnisse und Histogramm
Statistik	Mittelwert, Min/Max, Grenzwerte
Schlaggeräte	D (Standard)
Weitere Schlaggeräte als Option	DC/D+15/G/C/E (siehe nächste Seite)
Maximaler Härte	940HV
Werkstück Radius (konvex/konkav)	Rmin = 50mm (mit Aufsetzring Rmin= 10mm)
Mindestgewicht des Werkstückes	2kg auf stabiler Unterlage (0.1 kg mit Koppelpaste)
Minimale Dicke des Werkstückes	3mm mit Koppelpaste (Schlaggerät G: 10mm)
Minimale Härtetiefe	0,8mm
Tiefe des Eindrucks	siehe nächste Seite: Schlaggeräte
Spannungsversorgung	wiederaufladbare Batterie NiCd 1,25V (4 Stück)
Ladegerät	9V, 200mA (1.8VA)
Ladezeit	8 Stunden
Umgebungstemperatur	5° bis 50°C (Schlaggerät kurzzeitig 120°C)
Abmessungen	(270mm x 86mm x 47mm)
Gewicht	650 Gramm inkl. Schlaggerät und Drucker

### Standard Lieferumfang

- Gerät mit abnehmbaren
- Drucker
- Schlaggerät Typ D
- Testblock, HLD Wert
- Ladegerät
- Reinigungsbürste
- Koppelpaste
- Tischständer
- Bedienungsanleitung
- TIME Zertifikat
- Plastikkoffer zur Aufbewahrung

### Sonderzubehör

- Weitere Schlaggeräte (siehe Übersicht auf nächster Seite)
- Testblock mit UKAS Zertifikat für alle Härte Parameter
- Auflageringe für konvexe und konkave Oberflächen
- Trogetasche aus Leder