

## UNIVERSAL HÄRTEPRÜFGERÄT TH-140A™

Portables, dynamisches Härteprüfgerät nach dem Rückprallverfahren für Metalle

- Zur schnellen Orts unabhängigen Härteprüfung
- Großer Messbereich
- Direkte Anzeige der Härteskalen, Rockwell B, Rockwell C, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS u. Leeb HL
- Anzeige der Zugfestigkeit
- Geeignet für metallische Werkstoffe
- Messungen in jeder Position möglich, auch von unten
- Mit abnehmbaren Drucker
- Einfache Bedienung und geringer Prüfaufwand
- Nach ASTM A956
- Hohe Genauigkeit +/- 0,5%
- 6 Schlaggeräte für verschiedene Anwendungen lieferbar (siehe nächste Seite)
- Digitale Anzeige aller Funktionen und Härtewerte

- **Neues Modell TH-160; Seite 175**

Werkstoffe und Härtebereiche (HLD 200 - 900)						
Werkstoffe	HRC	HRB	HRA	HB	HV	HS
Stahl u. Gusseisen	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	-	-
Aluminiumgusslegierungen	-	-	-	20-160	-	-
Massing	-	13-95	-	40-170	-	-
Bronze	-	-	-	60-290	-	-
Kupfer	-	-	-	45-315	-	-

Die Bereiche entsprechen den Anwendungsgrenzen statischer Prüfverfahren



Technische Daten	
Härte Parameter	HRC, HRB, HB, HV, HS, HL
Messbereiche	Siehe Tabelle
Zugfestigkeit (nur für Stahl)	370 bis 2000 N/mm <sup>2</sup>
Genauigkeit	0,5% (bei HLD = 800)
Statistik	Mittelwerte ( aus max. 9 Werten)
Genauigkeit	0,5% (bei HLD = 800)
Statistik	Mittelwerte (aus max. 9 Werten)
Schlaggerät	Typ D (Standard)
Weitere Schlaggeräte als Option	DC, D+15, G, C, E (siehe nächste Seite)
Maximaler Härte	940 HV
Werkstück Radius (konvex/konkav)	Rmin = 50mm (mit Aufsatzring 10mm)
Mindestgewicht des Werkstücks	2kg auf stabiler Auflage (0,1kg mit Koppelpaste)
Minimale Dicke des Werkstücks	3mm mit Koppelpaste
Minimale Härtetiefe	0,8mm
Tiefe des Eindrucks	Siehe Seite: Technische Daten 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 abnehmbarem Drucker
- Schlaggerät Typ D
- Testblock, HLD Wert
- Ladegerät
- Reinigungsbürste
- Koppelpaste
- Tischständer
- Bedienungsanleitung
- TIME Zertifikat
- Plastikbox zur Aufbewahrung

### Sonderzubehör

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