



TH-110

Portables Rückprall Härteprüfgerät



Das komplett neue Einstiegsmodell der unschlagbaren TIME Leeb Typus Rückprallhärteprüfer bietet Ihnen eine sehr preisbewusste, doch genaue Lösung für die Härteprüfung vor Ort in der Werkstatt oder Produktion. Mit dem Gerät können Sie genau und zuverlässig messen.

Messwerte und Histogramm können sofort mittels des eingebauten schnellen Druckers ausgedruckt werden. Alle Metalle mit einer Masse ab 2 kg können nach dem Leeb Prinzip geprüft werden. Direkte Umrechnungsmöglichkeit in eine andere Härteskala.

Alle Messwerte werden sofort auf dem Display angezeigt und Sie können einfach zwischen den verschiedenen Härteskalen und Umrechnungstabellen hin- und herschalten. Damit Sie nicht andauernd Batterien austauschen müssen, ist das TH-110 mit langlebigen (mehr als 16 Arbeitsstunden) Akkus ausgerüstet.

MERKMALE

- Großes Display zur direkten Anzeige der Messwerte
- Nach ASTM und DIN Norm
- Zeigt HRC, HRB, HRA, HV, HB, HS an und Möglichkeit zur Umwertung in Zugfestigkeit Rm.
- Hohe Genauigkeit $\pm 0.5\%$ bei 800 HL Korrekturfunktion der Schlagrichtung bis zu 360 Grad (Prüfung in jeder Schlagrichtung möglich).
- Aufladbare Akkus, die Ihnen viele Stunden zu messen und drucken erlauben
- Direkte Einstellung der verschiedenen Testparameter über Tasten Integrierter Thermodrucker
- Schock beständiges, stabiles Gehäuse



TECHNISCHE DATEN

• Härteanzeige	HL, HRC, HRB, HV, HB, HS
• Messbereich für Metallarten	Siehe Tabelle
• Zugfestigkeit U.T.S. nur Standard, Stahl	σ_b 374 bis 2652
• Genauigkeit	$\pm 0.5\%$ bei 800HL
• Drucker	Thermodrucker zum Ausdruck aller Messwerte, Einstellungen und Histogramm
• Statistik	Mittelwert, min-max, obere und unterer Grenzwerte
• Schlaggerät	D (Standard)
• Optionale Schlaggeräte	DC/D+15/DL/G/C/E
• Maximale Härte des Prüfstückes	900HLD
• Oberflächenkrümmung (Konvex/Konkav)	Rmin = 50mm (mit Aufsetzhilfe Rmin= 10mm)
• Min. Prüfstückgewicht	2~5kg auf stabiler Unterlage 0.05~2kg angekoppelt
• Min. Werkstückdicke gekoppelt	5mm (außer G Schlaggerät: 10mm, C: 1mm)
• Min. Prüfstück Härtetiefe (EHT)	0.8mm
• Eindringtiefe in Oberfläche	Siehe nächste Seite Daten zu den Schlaggeräten
• Stromversorgung	Wiederaufladbare Li Akku 6V (1 Stück)
• Ladegerät	6V, 500mA (1.8VA)
• Ladezeit	2.5 - 4 Stunden
• Einsatztemperatur	0 to 40°C
• Abmessungen	230mm x 90mm x 47mm
• Gewicht	495 g (inkl. Schlaggerät und Drucker)

SCHLAGGERÄTE FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

Schlaggerät Typ E	Schlaggerät G	Schlaggerät D	Schlaggerät C	Schlaggerät DC	Schlaggerät D+15	Schlaggerät DL
Spezialausstattung: Synthetische Diamantspitze (Härte 5000 HV)	Vergrößerte Sonde, vergrößerte Energie, (9-fach zu Sonde D) Geringe	Universelle Standardausstattung. <i>Anwendung</i> Für die meisten Hauptanwendungen geeignet	Reduzierte Schlagenergie (ca. 1/4 von Schlagsonde D)	Extrem kurze Schlagsonde. Federvorspannung mit einem Speziellen Laststift Ansonsten wie Schlaggerät D	Partielle schlankere Spitze bei der der Messkörper zurückversetzt ist	Nadelartige Prüfspitze mit einem Durchmesser von nur 4,2 mm und einer Länge von 50 mm
Anwendung: Für Messungen an extrem harten Prüfständen (ständig über 50 HRC / 650 HV). Werkzeugstahl mit hohem Karbid-Anteilen für Messungen bis zu einer Härte v. 1.200 HV	Oberflächenanforderung an die Proben- vorbereitung Nur Brinell < 650 HB. <i>Anwendung</i> Schwere Komponenten wie schwerer Gusstücke, Schmiedestücke		<i>Anwendung</i> Oberflächenhärte Prüfstücke, Beschichtungen, dünne Wandungen o. Schlagempfindliche Komponenten (Kleiner Eindruck)	<i>Anwendung</i> Nutzung in schlecht zugänglichen Stellen z. B. Löchern, Röhren, kleinen Gehäusen, in montierten Maschinen	<i>Anwendung</i> Härtemessungen in Vertiefungen, Rinnen	<i>Anwendung</i> Messungen an extreme engen Stellen

STANDARDLIEFERUMFANG

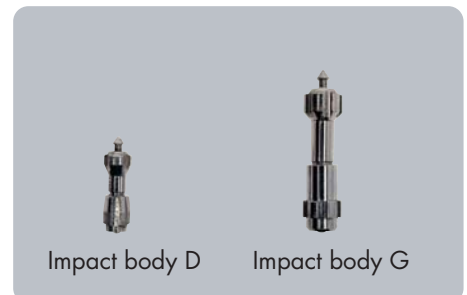
- Gerät mit D Schlaggerät
- Integrierter Thermodrucker
- Härtevergleichsblock mit HLD Wert
- Ladegerät
- Reinigungsbürste
- Tischständer für Gerät
- Herstellerzertifikat
- Kunststoffkoffer

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Schlaggeräte für verschiedene Anwendungen (siehe nächste Seite)
- Härtevergleichsblöcke UKAS zertifiziert in jeder Härteskala
- Aufsetzhilfen für konvexe und konkave Oberflächen

BESTELLDDETAILS

- **TH-110/D**



Impact body D

Impact body G



D

C

DC

D+15

DL

G

Diese Broschüre wird Ihnen angeboten von:

IN09-030



Physikalische Oberflächen-Messtechnik
Physical Surface Testing Technology

PHYNIX GmbH & Co. KG

Alexe-Altenkirch-Straße 3
D-50739 Köln

Phone: +49 (0)221 / 17964-30

Fax: +49 (0)221 / 17964-35

E-Mail: info@phynix.de

*Durch neue Technologien und Entwicklungen
können Änderungen an unseren Produkten
und/oder Produktspezifikationen entstehen.*

*Wir behalten uns das Recht vor, Produkte ohne
vorherige Information zu ändern oder anzupassen.*

*Bitte setzen Sie sich mit unserer Vertriebsabteilung
in Verbindung für die neuesten Informationen.*

© Alle Rechte vorbehalten

www.phynix.com