

# Mobiles Leeb-Härteprüfgerät SAUTER HMM



Umfangreiche Funktionalität für anspruchsvolle Anwendungen



07

# Mobiles Leeb-Härteprüfgerät SAUTER HMM

## Merkmale:

- **1 Rückprall-Sensor:** Das Rückprallmodul wird durch eine Feder gegen das Testobjekt geschneilt. Je nach Härte des Objekts wird die kinetische Energie des Moduls absorbiert. Die Geschwindigkeitsverminderung wird gemessen und in Leeb-Härtewerte umgewandelt
- **Externer Rückprallsensor** (Typ D) inklusive
- **Automatische Sensorerkennung** bei Verbindung mit dem HMM
- **Mobilität:** Der SAUTER HMM bietet gegenüber stationären Tischgeräten und Härteprüfgeräten mit internem Sensor ein Höchstmaß an Mobilität und Flexibilität in der Verwendung
- **Testet in alle Prüfrichtungen (360°)** durch eine automatische Kompensierungsfunktion
- **Datenausgang zum PC:** USB-Ausgang inklusive
- **2 Kabelloser, durch Infrarot verbundener Drucker** inklusive, für Vor-Ort-Ausdrucke von Messprotokollen (batteriebetrieben)
- **3 Härtevergleichsblock und Führungsring** für gewölbte Prüfobjekte (Radius > 10 mm)
- **Aufsatzringe** zur Positionierung auf gekrümmten Prüfobjekten auf Anfrage verfügbar
- **4** Lieferung im robusten Tragekoffer
- **Interner Datenspeicher** für bis zu 9 Messgruppen, mit bis zu 9 Einzelwerten je Gruppe, aus denen der Durchschnittswert der Gruppe gebildet wird
- **Mini-Statistik-Funktion:** Zeigt Messwert, Durchschnittswert, Differenz aus Maximal- und Minimalwert, Datum und Uhrzeit an
- **Messwertanzeige:** Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), Zugfestigkeit (MPa)
- **Automatische Einheitenumrechnung:** Das Messergebnis wird automatisch in alle genannten Härteeinheiten umgerechnet

## Technische Daten:

- Präzision: 1 % bei 800 HLD ( $\pm 6$  HLD)
- Messbereich Zugfestigkeit: 375 - 2639 MPa (Stahl)
- Kleinstes Testgewicht auf massiver Grundlage:  
Sensor D + DC: 3 kg  
Sensor G: 15 kg
- Dünnschicht messbare Schicht:  
Sensor D + DC: 8 mm  
Sensor G: 10 mm
- Kleinster Krümmungsradius des Prüfobjekts (konkav/konvex): 50 mm (mit Stabilisierungsring: 10 mm)
- Abmessungen LxBxH 150x80x30 mm
- Netzadapter (extern) serienmäßig
- Batteriebetrieb möglich, Batterien serienmäßig (3 x 1,5 V AAA), AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, Batteriestandsanzeige
- Nettogewicht ca. 0,2 kg

## Optionen:

- **5 Externer Rückprallsensor** Typ DC. Besonders kurzer Sensor für enge und flache Messöffnungen, SAUTER AHMO DC

### Härteprüfung Messbereich: HL mit D Sensor (HLD): Min: 170 bis Max: 960 HLD

Material		Verwendeter Sensor D / DC	
		Min	Max
Stahl und Gusseisen	HRC	19,8	68,5
	HRB	59,6	99,6
	HSD	26,4	99,5
	HB	440,0	651,0
	HV	83,0	976,0
Werkzeugstahl (Kaltarbeitsstahl)	HRC	19,8	68,5
	HV	83,0	976,0
Rostfreier Stahl	HRB	59,6	99,6
	HRC	19,8	68,5
	HB	140,0	651,0
	HV	83,0	976,0
Gusseisen	HB	140,0	334,0
Kugelgraphit-gusseisen	HB	140,0	387,0
Aluminiumguss	HB	30,0	159,0
Messing (Kupfer-Zink Legierungen)	HB	40,0	173,0
	HRB	13,5	95,3
Bronze (Kupfer-Aluminium-Zinn-Legierungen)	HB	60,0	290,0
Kupferknetlegierungen	HB	45,0	315,0

#### STANDARD



#### STANDARD



#### OPTION



Modell	Ablesbarkeit	Sensor	Option	
			ISO	ISO-Kalibrierschein
SAUTER	[d] HL			
HMM	1	D	KERN	961-131