PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

SAUTER HMM-NP

Umfangreiche Funktionalität für anspruchsvolle Anwendungen

DEUTSCH



KONTAKT

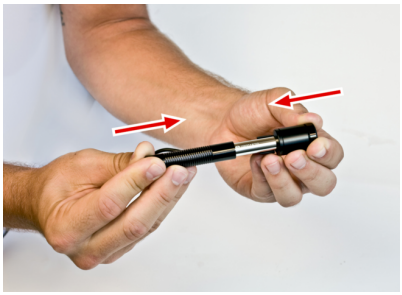
KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

+49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com



ANWENDUNGSBEISPIEL





DEUTSCH

MERKMALE

- Rückprall-Sensor: Das Rückprallmodul wird durch eine Feder gegen das Testobjekt geschnellt. 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
- Mobilität: Der SAUTER HMM-NP bietet gegenüber stationären Tischgeräten und Härteprüfgeräten mit internem Sensor ein Höchstmaß an Mobilität und Flexibilität
- Testet in alle Prüfrichtungen (360°) durch eine automatische Kompensierungsfunktion
- Härtevergleichsblock inklusive (790 ± 40 HL)
- Interner Datenspeicher für bis zu 9 Messwerte
- Mini-Statistik-Funkion: Zeigt Messwert, Durchschnittswert, Messrichtung, Datum und Uhrzeit an
- SAUTER HMM-NP: verfügt über die identischen Produktmerkmale wie das Modell SAUTER HMM, jedoch ohne den Drucker
- Messwertanzeige: Rockwell (B und C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), Zugfestigkeit (MPa)
- Automatische Einheitenumwertung: Das Messergebnis wird automatisch in alle genannten Härteeinheiten umgewertet
- Lieferung im robusten Tragekoffer

TECHNISCHE DATEN

- Messgenauigkeit: ± 1% bei 800 HLD (± 6 HLD)
- Messbereich Zugfestigkeit: 375–2639 MPa (Stahl)
- Kleinstes Testgewicht auf massiver Grundlage: 2 kg mit fester Kopplung
- Dünnste messbare Materialstärke: 3 mm, Kopplung auf fester Unterlage
- Kleinster Krümmungsradius des Prüfobjekts (konkav/konvex): 50 mm (mit Stabilisierungsring: 10 mm)
- Gesamtabmessungen B×T×H
- Batteriebetrieb, 3×1.5 V AAA serienmäßig, Betriebsdauer bis zu , AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,25 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Automobilindustrie
- Metallverarbeitung und Stahlbau
- Energie- und Kraftwerkindustrie
- Öl- und Gasindustrie
- Luft- und Raumfahrt

PIKTOGRAMME

Standard



Option



MODELLÜBERSICHT

Modell	Sensor		Messbereich [Min]	Messbereich [Max]	Ablesbarkeit [d]
HMM	•	D	170	960	1
HMM-NP	•	D	170	960	1

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AHMO D02	Härtevergleichsplatte AHMO D02 (D/DC, 790 ± 40 HL)
AHMO D03	Härtevergleichsplatte AHMO D03 (D/DC, 630 ± 40 HL)
AHMO D04	Härtevergleichsplatte AHMO D04 (D/DC, 530 ± 40 HL)
AHMR 01	Aufsatzringe Leeb AHMR 01

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-131	Werkskalibrierschein 961-131
961-132	Werkskalibrierschein für Härtevergleichsblock KERN 961-132
970-106	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-106

KERN Piktogramm-Übersicht

	Kalibrier-Block: Standard zur Justierung des Messgerätes
	Speicher: Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw.
	Statistik: Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.
	Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage

DEUTSCH