PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

SAUTER HMO

Überlegener Funktionsumfang für professionelle 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

- LCD Touchscreen mit Touchpen
- Automatische Sensorerkennung bei Verbindung mit dem SAUTER HMO
- Mobilität: Der SAUTER HMO bietet gegenüber stationären Tischgeräten und Härteprüfgeräten mit internem Sensor ein Höchstmaß an Mobilität und Flexibilität
- Testet in alle Prüfrichtungen (360°) durch Festlegung der Schlagrichtung am Gerät
- USB-Buchse für die Verbindung zum Drucker und zum Aufladen des Akkus
- Härtevergleichsblock inklusive
- Interner Datenspeicher für bis zu 500 Werte
- Mini-Statistik-Funktion: Zeigt Messwert, Durchschnittswert, Differenz aus Maximal- und Minimalwert, Datum und Uhrzeit an
- Messwertanzeige: Rockwell (B und C), Vickers (HV), Brinell (HB), 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: Sensor D + DC: 2 kg mit fester Kopplung
- Dünnste messbare Materialstärke: Sensor D + DC: 3 mm mit Kopplung auf fester Unterlage
- Kleinster Krümmungsradius des Prüfobjekts (konkav/konvex): 50 mm (mit Stabilisierungsring: 10 mm)
- Gesamtabmessungen B×T×H 24×83×135 mm
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, serienmäßig
- Netzadapter inklusive
- Nettogewicht ca. 4,6 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]
HMO	• D	170	960	1

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AHMO D	Externer Rückprallsensor (Typ D) AHMO DSAUTER
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)

Modell	Beschreibung
AHMO DC	Externer Rückprallsensor (Typ DC) SAUTER AHMO DC
AHMR 01	Aufsatzringe Leeb AHMR 01
HMO-A04	Kabel HMO-A04

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-131	Werkskalibrierschein 961-131
961-132	Werkskalibrierschein für Härtevergleichsblock KERN 961-132
970-109	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-109

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.
	Drucker: An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden
	Messen mit Toleranzbereich (Checkweighing): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren, Portionieren oder zur Messung von Beschichtungen oder Materialstärken. Der Vorgang wird durch ein akustisches und/ oder optisches Signal unterstützt
	Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set
	Steckernetzteil: 230V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage