

Produktbroschüre

10.08.2026

# 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](mailto:info@kern-sohn.com)  
🌐 [www.kern-sohn.com](http://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:  $\pm 1\%$  bei 800 HLD ( $\pm 6$  HLD)
- Messbereich Zugfestigkeit: 375–2639 MPa (Stahl)
- Kleinstes Testgewicht auf massiver Grundlage: Sensor D + DC: 2 kg mit fester Kopplung
- Dünnsste 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<br>[Min] | Messbereich<br>[Max] | Ablesbarkeit<br>[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 $\pm$ 40 HL) |
| AHMO D03 | Härtevergleichsplatte AHMO D03 (D/DC, 630 $\pm$ 40 HL) |
| AHMO D04 | Härtevergleichsplatte AHMO D04 (D/DC, 530 $\pm$ 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                                                                                                                                                                                    |