PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

SAUTER HK-D

Premium Leeb-Härteprüfgerät

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



ANWENDUNGSBEISPIEL



MERKMALE

- Externer Rückprallsensor serienmäßig (Typ D)
- Mobilität: Der SAUTER HK-D bietet gegenüber stationären Tischgeräten und Härteprüfgeräten mit internem Sensor ein Höchstmaß an Mobilität und Flexibilität
- Testet in alle Prüfrichtungen (360°) durch eine automatische Kompensierungsfunktion
- Messwertanzeige: Rockwell (Typ A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- Interner Datenspeicher für bis zu 600 Messgruppen, mit bis zu 32 Einzelwerten je Gruppe, aus denen der Durchschnittswert der Gruppe gebildet wird
- Mini-Statistik-Funkion: Zeigt Messwert, Durchschnittswert, Messrichtung, Datum und Uhrzeit an
- Automatische Einheitenumwertung: Das Messergebnis wird automatisch in alle genannten Härteeinheiten umgewertet
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- Matrix-Display: Hinterleuchtete Multifunktionsanzeige, alle relevanten Funktionen auf einen Blick
- Robustes Metallgehäuse
- Lieferung im robusten Tragekoffer

TECHNISCHE DATEN

- Messgenauigkeit: ± 1% bei 800 HLD
- Kleinster Krümmungsradius des Prüfobjekts (konkav/konvex): 50 mm (mit Stabilisierungsring: 10 mm)
- Dünnste messbare Materialstärke: 3 mm, Kopplung auf fester Unterlage
- Geringstes Gewicht des Prüflings auf massiver Unterlage: 2 kg mit fester Kopplung
- Gesamtabmessungen B×T×H
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C
- Batteriebetrieb möglich, 2×1.5 V AA nicht im Lieferumfang enthalten, Betriebsdauer bis zu 200 h
- Nettogewicht ca. 0,45 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]
HK-D	• D	170	960	1
HK-DB	• D	170	960	1

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AHMO D01	Schlagkörper AHMO D01
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
AHMR 01	Aufsatzringe Leeb AHMR 01
AHMR C	Externer Rückprallsensor (Typ C) SAUTER AHMR C
AHMR D	Externer Rückprallsensor (Typ D) SAUTER AHMR D
AHMR D+15	Externer Rückprallsensor (Typ D+15) SAUTER AHMR D+15
AHMR DL	Externer Rückprallsensor (Typ DL) SAUTER AHMR DL
AHMR G	Externer Rückprallsensor (Typ G) SAUTER AHMR G
FL-A01	USB-Kabel FL-A01

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-131	Werkskalibrierschein 961-131
970-107	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-107

KERN Piktogramm-Übersicht

	Speicher: Geräteinterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Messdaten, Artikeldaten, PLU usw.
	Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
	Statistik: Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.
	Einheiten umschaltbar z. B. auf nicht-metrische Einheiten
	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
	Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet
	Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt einen Tag
	Kalibrier-Block: Standard zur Justierung des Messgerätes
	PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC
	Werkskalibrierung (ISO): Die Dauer der Werkskalibrierung beträgt 4 Arbeitstage