



Premium Durometer für Härteprüfungen – jetzt auch inklusive Härtevergleichsblock

Merkmale

- Misst alle metallischen Proben (> 3 kg, Dicke > 8 mm)
- **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 in der Verwendung
- **Testet in alle Prüfrichtungen (360°)** durch eine automatische Kompensierungsfunktion
- **1 SAUTER HK-DB.: Härtevergleichsblock,** Härte ca. 800 HLD im Lieferumfang enthalten
- **2 Lieferung im robusten Tragekoffer**
- **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-Funktion:** Zeigt Messwert, Durchschnittswert, Messrichtung, Datum und Uhrzeit an
- **USB-Schnittstelle,** inklusive
- **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**

Technische Daten

- Präzision: $\pm 1\%$ bei 800 HLD
- Kleinster Krümmungsradius des Prüfobjekts (konkav/konvex): 50 mm (mit Stabilisierungsring: 10 mm)
- Dünnsste messbare Materialstärke: 8 mm
- Geringstes Gewicht des Prüflings auf massiver Unterlage: 3 kg
- Abmessungen B×T×H 132×82×31 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C
- Batteriebetrieb, Batterien nicht serienmäßig 2× 1.5V AA, Betriebsdauer bis zu 200 h
- Nettogewicht ca. 0,45 kg

Zubehör

- **Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten** aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0
- **Datenübertragungssoftware,** KERN SCD-4.0
- **Aufsatzringe** zur sicheren Positionierung, SAUTER AHMR 01
- **Schlagkörper** Typ D, Nettogewicht ca. 5,5 g, Härte ≥ 1600 HV, Wolframkarbid, Schlagkugel $\varnothing 3$ mm, nach Norm ASTM A956-02, SAUTER AHMO D01
- **Externer Rückprallsensor** Typ C, Niederenergie-Sensor, benötigt nur 25 % der Rückprallenergie verglichen mit Typ D, für leichte Prüfobjekte oder für dünne Härtebeschichtungen, SAUTER AHMR C
- **Externer Rückprallsensor** Typ D, SAUTER AHMR D
- **Externer Rückprallsensor** Typ D+15. Schlanker Messkopf für enge Vertiefungen oder Messöffnungen, SAUTER AHMR D+15
- **Externer Rückprallsensor** Typ DL, für sehr schmale Messöffnungen ($\varnothing 4,5$ mm), SAUTER AHMR DL
- **Externer Rückprallsensor** Typ G. Hochenergie-Sensor: Entwickelt die 9-fache Rückprallenergie verglichen mit Typ D, SAUTER AHMR G
- **Verbindungskabel** SAUTER HMO-A04
- **3 Prüfblock** Typ D/DC, $\varnothing 90$ mm (± 1 mm), Nettogewicht < 3 kg, Härtebereich 790 \pm 40 HL, SAUTER AHMO D02 630 \pm 40 HL, SAUTER AHMO D03 530 \pm 40 HL, SAUTER AHMO D04
- **Werkskalibrierschein** für SAUTER AHMO D02, AHMO D03, AHMO D04, SAUTER 961-132
































STANDARD



OPTION



Modell	Sensor	Messbereich	Ablesbarkeit	Prüfblock	Option	
					Werkskalibrierschein	
SAUTER		[Max] HL	[d] HL	Typ D/DC ca. 800 HL	KERN	
HK-D.	Typ D	170-960	1	nicht serienmäßig	961-131	
HK-DB	Typ D	170-960	1	serienmäßig	961-131	

- | | | |
|--|---|--|
| <p> Justierprogramm CAL:
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justierreferenz notwendig.</p> <p> Kalibrier-Block:
Standard zur Justierung bzw. Richtigstellung des Messgerätes.</p> <p> Peak-Hold-Funktion:
Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses.</p> <p> Scan-Modus:
Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display.</p> <p> Push und Pull:
Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen.</p> <p> Längenmessung:
Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs.</p> <p> Fokus-Funktion:
Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs.</p> <p> Interner Speicher:
Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher.</p> <p> Datenschnittstelle RS-232:
bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC.</p> <p> Datenschnittstelle USB:
Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.</p> <p> Datenschnittstelle Infrarot:
Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.</p> | <p> Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.</p> <p> Schnittstelle Analog:
zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung.</p> <p> Statistik:
Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.</p> <p> PC Software:
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.</p> <p> Drucker:
An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden.</p> <p> GLP/ISO-Protokoll:
von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern.</p> <p> Maßeinheiten:
Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.</p> <p> Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):
Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell</p> <p> ZERO:
Rücksetzen der Anzeige auf 0.</p> <p> Batterie-Betrieb:
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.</p> | <p> Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set.</p> <p> Netzadapter:
230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.</p> <p> Netzteil:
Integriert, 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.</p> <p> Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor.</p> <p> Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper).</p> <p> Fast-Move:
Die gesamte Verfahrhöhe kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden.</p> <p> DAkKS-Kalibrierung:
Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben</p> <p> Werkskalibrierung:
Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.</p> <p> Paketversand per Kurierdienst:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.</p> <p> Palettenversand per Spedition:
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.</p> |
|--|---|--|

Ihr SAUTER Fachhändler: