

## Swiss Waagen DC GmbH

Usterstrasse 31 CH-8614 Bertschikon/ZH  
Telefon +41 (0)43 843 95 90 Fax +41 (0)43 843 95 92  
info@swisswaagen.ch www.swisswaagen.ch  
CHE-110.606.498 MWST

  
**SWISSwaagen.ch**

### Premium-Durometer für Härteprüfungen HK-D



- 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
- Härtevergleichsblock nicht im Lieferumfang enthalten
- USB-Schnittstelle, inklusive
- Lieferung im robusten Tragekoffer
- 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
- Messwertanzeige: Rockwell (Typ A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- Automatische Einheitenumrechnung: Das Messergebnis wird automatisch in alle genannten Härteeinheiten umgewertet
- Grenzwertfunktion: Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt den Messvorgang
- Matrix-Display: Hinterleuchtete Multifunktionsanzeige aller relevanter Funktionen auf einen Blick
- Robustes Metallgehäuse

Varianten	Preis
 <p>Härteprüfgerät HK-D Sauter, Messbereich 0-999 HL Ablesbarkeit 1 HL <del>Fr. 1674.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 1500.00
 <p>Härteprüfgerät HK-DB Sauter, Messbereich 0-999 HL Ablesbarkeit 1 HL inklusive Prüfblock Typ D/DC ca. 800 HL <del>Fr. 1690.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 1668.00

Zubehör	Preis
 <p>AHMO D02 Prüfblock Typ D/DC, Härtebereich <math>790 \pm 40</math> HL <del>Fr. 257.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 219.00
 <p>AHMO D03 Prüfblock Typ D/DC, Härtebereich <math>630 \pm 40</math> HL <del>Fr. 257.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 219.00
 <p>AHMO D04 Prüfblock Typ D/DC, Härtebereich <math>530 \pm 40</math> HL <del>Fr. 257.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 219.00
 <p>SCD-4.0 Datenübertragungssoftware inkl. Schnittstellenkabel <del>Fr. 203.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 173.00
 <p>AHMR 01 Aufsatzringe zur sicheren Positionierung <del>Fr. 380.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 368.00
 <p>AHMO D01 Schlagkörper Typ D <del>Fr. 156.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 133.00



AHMR C Externer Rückprallsensor Typ C, Niederenergie-Sensor: benötigt nur 25% der Rückprallenergie verglichen mit Typ D  
~~Fr. 790.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 736.00



AHMR D+15 Externer Rückprallsensor Typ D+15. Schlanker Messkopf für enge Vertiefungen oder Messöffnungen  
~~Fr. 790.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 736.00



AHMO DC Externer Rückprallsensor Typ DC  
~~Fr. 650.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 590.00



AHMR DL Externer Rückprallsensor Typ DL, für sehr schmale Messöffnungen (Ø 4,5 mm)  
~~Fr. 1990.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 1830.00



AHMR G Externer Rückprallsensor Typ G. Hochenergie-Sensor: Entwickelt die 9-fache Rückprallenergie verglichen mit Typ D  
~~Fr. 1990.00~~  
sofort lieferbar

Fr. 1830.00

# Mobiles Leeb-Härteprüfgerät SAUTER HK-D



## Premium-Durometer für Härteprüfungen

### Merkmale

- Misst alle metallischen Proben (> 3 kg, Dicke > 8 mm)
- **Mobilität:** Der SAUTER HK-D. bietet gegenüber stationären Tischgeräten und Härteprüfgeräten mit internem Sensor ein Höchstmaß an Mobilität und Flexibilität in der Verwendung
- **Robustes Metallgehäuse**
- **Externer Rückprallsensor** serienmäßig (Typ D)
- **Messwertanzeige:** Rockwell (Typ A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- **Automatische Einheitenumrechnung:** Das Messergebnis wird automatisch in alle genannten Härteeinheiten umgerechnet
- **Testet in alle Prüfrichtungen (360°)** durch eine automatische Kompensierungsfunktion
- **Grenzwertfunktion:** Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt den Messvorgang
- **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
- **Matrix-Display:** Hinterleuchtete Multifunktionsanzeige aller relevanter Funktionen auf einen Blick
- **Härtevergleichsblock** nicht im Lieferumfang enthalten
- **USB-Schnittstelle**, inklusive
- Lieferung im robusten Tragekoffer

### Technische Daten

- Präzision:  $\pm 1\%$  bei 800 HLD
- Kleinster Krümmungsradius des Prüfobjekts (konkav/konvex): 50 mm (mit Stabilisierungsring: 10 mm)
- Dünnschicht messbare Schicht: 8 mm
- Erweiterte technische Daten zu einzelnen Materialien siehe [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)
- Abmessungen BxTxH 132x82x31 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich  $-10\text{ °C} / 40\text{ °C}$
- Batteriebetrieb, Batterien nicht serienmäßig (2 x 1,5 V AA), Betriebsdauer bis zu 100 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, Batteriestandsanzeige
- Nettogewicht ca. 0,45 kg

### Zubehör

- **Prüfblock** Typ D / DC, Genauigkeit  $\leq 4\text{ HL}$ ,  $\varnothing 90\text{ mm}$  ( $\pm 1\text{ mm}$ ), Nettogewicht < 3 kg, Härtebereich
- $790 \pm 40\text{ HL}$ , SAUTER AHMO D02
- $630 \pm 40\text{ HL}$ , SAUTER AHMO D03
- $530 \pm 40\text{ HL}$ , SAUTER AHMO D04
- **ISO-Kalibrierschein** für SAUTER AHMO D02, AHMO D03, AHMO D04, SAUTER 961-132
- **Datenübertragungssoftware** inkl. Schnittstellenkabel, KERN SCD-4.0
- **Aufsatzringe** zur sicheren Positionierung, SAUTER AHMR 01
- **Schlagkörper** Typ D, Nettogewicht ca. 5,5 g, Härte  $\geq 1600\text{ HV}$ , Wolframkarbid, Schlagkugel  $\varnothing 3\text{ mm}$ , 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 AHMO D
- **Externer Rückprallsensor** Typ D+15. Schlanker Messkopf für enge Vertiefungen oder Messöffnungen, SAUTER AHMR D+15
- **Externer Rückprallsensor** Typ DC. Besonders kurzer Sensor für enge und flache Messöffnungen, SAUTER AHMO DC
- **Externer Rückprallsensor** Typ DL, für sehr schmale Messöffnungen ( $\varnothing 4,5\text{ mm}$ ), SAUTER AHMR DL
- **Externer Rückprallsensor** Typ G. Hochenergie-Sensor: Entwickelt die 9-fache Rückprallenergie verglichen mit Typ D, SAUTER AHMR G

### STANDARD



### OPTION



Modell	Messbereich	Ablesbarkeit	Sensor	Option	
				ISO-Kalibrierschein	
SAUTER	[Max] HL	[d] HL		ISO KERN	
HK-D	0 - 999	1	Typ D	961-131	