

PRODUKTBROSCHÜRE

SAUTER HO 1K

Datum: 29.04.2025

DEUTSCH



Premium-UCI-Härteprüfgerät für Rockwell, Brinell und Vickers

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Telefon : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
E-Mail : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com



Scannen Sie hier für
weitere Informationen

PRODUKT-SCHAUFENSTER



BESCHREIBUNG

- Anwendung: Dieses Ultraschall-Härteprüfgerät ist ideal für mobile Härteprüfungen geeignet, bei denen großer Wert auf schnelle und präzise Ergebnisse gelegt wird
- Prinzip: Das SAUTER HO misst mittels eines Schwingstabes, der mit Ultraschallfrequenz schwingt und mit einer definierten Prüfkraft auf die Probe gedrückt wird. Am unteren Ende befindet sich ein Vickers-Eindringkörper. Seine Resonanzfrequenz erhöht sich, sobald er bei der Erzeugung des Eindrucks mit der Probe in Kontakt gebracht wird. Die dadurch entstehende Resonanzfrequenzverschiebung wird durch eine entsprechende Gerätejustierung der entsprechenden Vickershärte zugeordnet
- Beispiele: Das SAUTER HO Ultraschall-Härteprüfsystem wird vor allem verwendet für die Messung von kleinen Schmiedeteilen, Gussteilen, Schweißpunkten, Stanzteilen, Gusswerkzeugen, Kugellagern und Flanken von Zahnrädern, sowie zur Messung nach Wärme oder Hitzeeinfluss
- Vorteile gegenüber Rockwell und Brinell: Nahezu zerstörungsfreie Prüfung durch kleinere Prüfkraft und dadurch lediglich mikroskopisch kleinen Eindringkrater
- Vorteile gegenüber Vickers: Die anspruchsvolle optische Messung entfällt. Hierdurch kann direkt vor Ort, z. B. an einem fest verbauten Werkstück, gemessen werden
- Vorteile gegenüber Leeb: Die hohe Anforderung an das Eigengewicht des Prüfobjekts entfällt weitgehend

- Standards: Das Gerät erfüllt diese technische Normen: DIN 50159-1; ASTM-A1038-2005; JB/T9377-2013
- Messdatenspeicher sichert bis zu 1000 Messwertgruppen à 20 Einzelwerte
- Mini-Statistik-Funktion: Anzeige des Messergebnisses, der Anzahl der Messungen, des maximalen und des minimalen Wertes, sowie des Durchschnittswertes und der Standardabweichung
- Kalibrierung: Das Gerät kann sowohl auf normierte Härtevergleichsplatten als auch auf bis zu 20 Referenzkalibrierwerte eingestellt werden. Dadurch wird ein schnelles Messen verschiedener Werkstoffe möglich, ohne das Gerät jeweils neu auf die einzelnen Materialien einjustieren zu müssen
- Lieferumfang: Härtevergleichsblock (ca. 61 HRC), USB Kabel, Displayeinheit, UCI-Sensoreinheit, Transportkoffer, Software zur Übertragung der gespeicherten Daten an den PC, Schutzhülle (türkis), weiteres Zubehör

SPEZIFIKATIONEN

Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	HO 1K
Modell-Reihe	HO
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Härteprüfung
Produktgruppe	UCI Härteprüfgeräte
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	4045761184138
Zolltarifnummer	90248000
CE Label	ja

Technische Daten - Primär

Messbereich Rockwell - Skala A	37-85HRA
Messbereich Rockwell - Skala B	41-100HRB
Messbereich Rockwell - Skala C	20,3-68HRC

Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	28×83×160 mm
Material Gehäuse	Metall, lackiert

Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	Grafik-LCD
-----------------	------------

Technische Daten - Spannungsversorgung

Stromversorgung	Akku & Netzteil
Akku-Typ	Li-Ion
Eingangsspannung Netzgerät / max. Spannung	110 - 240 V
Steckdose für Netzgerät	Micro-USB
Netzadapter/Adapter enthalten	EURO
Schutzklasse	ohne Schutzklasse

Technische Daten - Messsystem

Messbereich Vickers	80-1599HV
Messbereich Brinell	79-618HB
Messbereich Zugfestigkeit	255-2180MPa
Härteskalen	HV 1
Prüfkraft Härtemessung	10 N
Einheiten	HB;HL;HRA;HRB;HRC;HV;MPa
Prüfling - Gewicht - Minimum	300 g
Messsonde - Länge	15,5 cm
Messsonde - Durchmesser	18 mm

Technische Daten - Funktionen

Statistik-Funktion	ja
Mittelwertbildung	ja
Auto-Off	30 min
Grenzwert (Min - Max)	ja
Akustisches Bereitschaftssignal	ja
Optisches Bereitschaftssignal	ja
360° Messung	ja
Schnittstellen	USB-Device

Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	395×325×150 mm
Bruttogewicht	4,6 kg
Nettogewicht	0,95 kg
Versandart	Paketdienst

UN-Nummer	Li-Ion, im Gerät verpackt (UN 3481, Verpackungsvorschrift #7, Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI967)
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Karton	1740 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Styropor	1740 g
Lieferzeiten	1 d

Technische Daten - Zähldaten

Speicher	ja
Speicher - Anzahl der Ergebnisse	1.000

Optionale Dienstleistungen

Werkskalibrierung	961-270
-------------------	---------

FUNKTIONEN

Standard


CAL BLOCK


MEMORY


USB


STATISTIC


SOFTWARE


UNIT


TOL


ACCU


230 V


1 DAY

Option


ISO
+4 DAYS

DEUTSCH

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AHMO D	Externer Rückprallsensor (Typ D) SAUTER AHMO D
HMO-A04	Kabel SAUTER HMO-A04
HO-A01	UCI-Sonde SAUTER HO-A01
HO-A02	UCI-Sonde SAUTER HO-A02
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01
HO-A08	Manueller Prüfstand SAUTER HO-A08
HO-A09	Platte SAUTER HO-A09
HO-A10	Platte SAUTER HO-A10
HO-A11	Platte SAUTER HO-A11
HO-A12	Platte SAUTER HO-A12
HO-A14	UCI-Sonde SAUTER HO-A14
HO-A16	UCI-Sonde SAUTER HO-A16
HO-A17	UCI-Sonde SAUTER HO-A17
HO-A19	Manueller Prüfstand SAUTER HO-A19
HO-A21	Transportkoffer SAUTER HO-A21
RHO-7001	Akku SAUTER RHO-7001
HO-A04N	Stützring SAUTER HO-A04N
HO-A05N	Stützring SAUTER HO-A05N
HO-A06N	Stützring SAUTER HO-A06N
HO-A23	Platte SAUTER HO-A23

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-270	Werkskalibrierung KERN 961-270
970-117	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-117

ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
HO-A03	Auswertegerät HO-A03
RHO-7001	Akku SAUTER RHO-7001
HO-A22	Netzteil KERN HO-A22

Modell	Beschreibung
OBB-A1569	Steckernetzteil UK KERN OBB-A1569

ANDERE MODELLE IN DIESER PRODUKTFAMILIE.

Modell	Messbereich Rockwell - Skala A	Messbereich Rockwell - Skala B	Messbereich Rockwell - Skala C
HO 1K	37-85HRA	41-100HRB	20,3-68HRC
HO 2K	61-85,6HRA	41-100HRB	20,3-68HRC
HO 5K	61-85,6HRA	41-100HRB	20,3-68HRC
HO 10K	61-85,6HRA	41-100HRB	20,3-68HRC

DEUTSCH