



Umfangreiche Funktionalität für anspruchsvolle Anwendungen

Merkmale

- **1 Rückprall-Sensor:** Das Rückprallmodul wird durch eine Feder gegen das Testobjekt geschneit. Je nach Härte des Objekts wird die kinetische Energie des Moduls absorbiert. Die Geschwindigkeitsverminderung wird gemessen und in Leeb-Härtewerte umgewandelt
- **Externer Rückprallsensor (Typ D)** inklusive
- **Mobilität:** Der SAUTER HMM. 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
- **2 Härtevergleichsblock** inklusive (ca. 790 ± 40 HL)
- **3 Lieferung im robusten Tragekoffer**
- **Interner Datenspeicher** für bis zu 9 Messgruppen, mit bis zu 9 Einzelwerten je Gruppe, aus denen der Durchschnittswert der Gruppe gebildet wird
- **Mini-Statistik-Funktion:** Zeigt Messwert, Durchschnittswert, Messrichtung, Datum und Uhrzeit an
- **Neu:** SAUTER HMM-NP! Dieses Modell verfügt über die identischen Produktmerkmale wie das Modell SAUTER HMM., jedoch ohne den Infrarot Drucker

- **Messwertanzeige:** Rockwell (B & C), Vickers (HV), Brinell (HB), Shore (HSD), Leeb (HL), Zugfestigkeit (MPa)
- **Automatische Einheitenumwertung:** Das Messergebnis wird automatisch in alle genannten Härteeinheiten umgewertet

Technische Daten

- Präzision: 1 % bei 800 HLD (± 6 HLD)
- Messbereich Zugfestigkeit: 375–2639 MPa (Stahl)
- Kleinstes Testgewicht auf massiver Grundlage: 3 kg
- Dünnsste messbare Materialstärke: 8 mm
- Kleinster Krümmungsradius des Prüfobjekts (konkav/konvex): 50 mm (mit Stabilisierungsring: 10 mm)
- Abmessungen B×T×H 80×30×150 mm
- SAUTER HMM.: Netzadapter extern, für Drucker, serienmäßig
- Startbereit: Batterien inklusive, 3× 1.5V AAA, Betriebsdauer bis zu 30 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, Batteriestandsanzeige
- Nettogewicht ca. 0,2 kg

Zubehör

- Verbindungskabel, ohne Rückprallsensor, SAUTER HMM-A02
- **Aufsatzringe** zur sicheren Positionierung, SAUTER AHMR 01
- **4 Schlagkörper**, SAUTER AHMO D01
- **Prüfblock** Typ D/DC, ø 90 mm (± 1 mm), Nettogewicht < 3 kg, Härtebereich 790 ± 40 HL, SAUTER AHMO D02 630 ± 40 HL, SAUTER AHMO D03 530 ± 40 HL, SAUTER AHMO D04
- **5 SAUTER HMM.: Kabelloser, durch Infrarot verbundener Drucker** serienmäßig, für Vor-Ort-Ausdrucke von Messprotokollen (akkubetrieben), kann nachbestellt werden, SAUTER AHN-02
- **Papierrolle**, 1 Stück für SAUTER AHN-02, SAUTER ATU-US11

STANDARD


































OPTION



Modell	Sensor	Messbereich	Ablesbarkeit	Option	
				Werkskalibrierschein	
		[Max] HL	[d] HL	KERN	
SAUTER HMM.	Typ D	170–960	1	961-131	
SAUTER HMM-NP <small>NEW</small>	Typ D	170–960	1	961-131	

NEW Neues Modell

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

Ihr SAUTER Fachhändler: