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 UCI-Härteprüfgerät für Rockwell, Brinell und Vickers mit motorisierter Sonde für automatisierte Messvorgänge HO-M

- Diese Serie verfügt über die identischen Produktmerkmale wie die Serie SAUTER HO, sind jedoch mit einer motorisierten Sonde für automatisierte Messvorgänge statt der manuellen Sonde ausgestattet
- Die motorisierte Sonde ist mit einem magnetischem Aufsatzring versehen, der diese auf einem magnetischen Prüfling sicher fixiert. Auf nicht magnetischen Prüflingen kann die motorisierte Sonde mittels des ergonomisch geformten Aufsatzrings auch bequem per Hand fixiert werden

- Ein Motor im Inneren der Sonde übernimmt autonom das Eindrücken des Eindringkörpers in den Prüfling, wodurch Anwendungsfehler des Verwenders minimiert werden
- One-Button Funktion: der Messvorgang kann mit einem einzigen Tastendruck gestartet werden. Durch diese besonders einfache Anwendung kann der Verwender ohne langwieriges Einlernen schnell selbst anspruchsvollste Härteprüfungen durchführen

- Nahezu zerstörungsfreies Prüfen: die sich ergebenden Eindringkrater können nur per Mikroskop erkannt werden
- Höhere Genauigkeit und Wiederholbarkeit als bei manuellen Sonden
- Besonders geeignet für kleine, dünne Teile, dank des automatisierten Prüfablaufs
- Geeignet für Teile mit gehärteter Oberfläche, durch die geringe Eindringtiefe des Eindringkörpers
- Lieferumfang: 1 Auswertegerät, 1 motorisierte Sonde, 1 Transportkoffer mit Standardzubehör

Varianten		Preis
	Härteprüfgerät HO 3M Sauter, Härteskala HV 0.3 Prüfkraft 3N sofort lieferbar	Fr. 9960.00
	Härteprüfgerät HO 5M Sauter, Härteskala HV 0.5 Prüfkraft 5N sofort lieferbar	Fr. 9960.00
	Härteprüfgerät HO 8M Sauter, Härteskala HV 0.8 Prüfkraft 8N sofort lieferbar	Fr. 9960.00
	Härteprüfgerät HO 10M Sauter, Härteskala HV 1 Prüfkraft 10N sofort lieferbar	Fr. 9960.00

Zubehör		Preis
	HO-A19 Prüfstand sofort lieferbar	Fr. 2280.00
	ISO-Kalibrierschein 960-270 sofort lieferbar	Fr. 312.00

Premium UCI Härteprüfgerät für Rockwell, Brinell und Vickers mit motorisierter Sonde für automatisierte Messvorgänge

Merkmale

- Diese Serie verfügt über die **identischen Produktmerkmale wie die Serie SAUTER HO,** ist jedoch mit einer **motorisierten Sonde für automatisierte Messvorgänge** ausgestattet
- 1 Die **motorisierte Sonde** ist mit einem magnetischem Aufsatzring versehen, der diese auf einem magnetischen Prüfling sicher fixiert. Auf nicht magnetischen Prüflingen kann die motorisierte Sonde mittels des ergonomisch geformten Aufsatzrings auch bequem per Hand fixiert werden
- Ein Motor im Inneren der Sonde übernimmt autonom das Eindrücken des Eindringkörpers in den Prüfling, wodurch Anwendungsfehler des Verwenders minimiert werden
- 2 **One-Button Funktion:** der Messvorgang kann mit einem einzigen Tastendruck gestartet werden. Durch diese besonders einfache Anwendung kann der Verwender ohne langwieriges Einlernen, schnell selbst anspruchsvollste Härteprüfungen durchführen
- Nahezu **zerstörungsfreies Prüfen:** die sich ergebenden Eindringkrater können nur per Mikroskop erkannt werden
- **Kurze Messdauer:** nur 2 Sekunden
- **Höhere Genauigkeit und Wiederholbarkeit** als bei manuellen Sonden
- **Besonders geeignet für kleine, dünne Teile,** dank des automatisierten Prüfablaufs
- **Geeignet für Teile mit gehärteter Oberfläche,** durch die geringe Eindringtiefe des Eindringkörpers
- Lieferumfang: 1 Auswertegerät, 1 motorisierte Sonde, 1 Transportkoffer mit Standardzubehör

Zubehör

- 3 **Prüfstand** für runde und flache Objekte zur Verwendung mit den motorisierten Sonden HO-A15 bis -A18. Dieser Prüfstand eignet sich ideal zur Härteprüfung von runden Objekten wie 4 Rohre oder Stangen ab ⌀ 80 mm Seine leichte Aluminiumbauweise ermöglicht eine ermüdungsfreie Verwendung. Die präzise Einstellmöglichkeit der Sondenposition und die Verwendung mit motorisierten Sonden ermöglichen ein sehr schnelles Arbeiten. Nettogewicht ca. 1,6 kg, Gesamtabmessungen B×T×H 205×142×284mm, SAUTER HO-A19
- **Motorisierte Sonde** als Zubehör für Modelle der Serie SAUTER HO
  HO-A15 (Prüfkraft 3 N)
  HO-A16 (Prüfkraft 5 N)
  HO-A17 (Prüfkraft 8 N)
  HO-A18 (Prüfkraft 10 N)
- **Auswertegerät,** serienmäßig, kann nachbestellt werden, SAUTER HO-A03
- 5 **Transportkoffer mit Standardzubehör** zum Betrieb mit einer motorisierten Sonde, serienmäßig, kann nachbestellt werden, SAUTER HO-A21

STANDARD

OPTION

Modell SAUTER	Härteskala	Prüfkraft N	Aufsatzring ⌀ mm	Länge der Sonde mm	Min. Gewicht Prüfling g	Min. Dicke Prüfling mm		Option **Werkskalibrierschein** KERN	
HO 3M	HV 0.3	3	46	198	300	2		960-270	
HO 5M	HV 0.5	5	46	198	300	2		960-270	
HO 8M	HV 0.8	8	46	198	300	2		960-270	
HO 10M	HV 1	10	46	198	300	2		960-270	

Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, CH- 8614 Bertschikon/ZH Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 www.swisswaagen.ch info@swisswaagen.ch

SAUTER Piktogramme:

SAUTER

CAL EXT
Justierprogramm CAL:
Zum Einstellen der Genauigkeit.
Externe Justierreferenz notwendig.

CAL BLOCK
Kalibrier-Block:
Standard zur Justierung bzw.
Richtigstellung des Messgerätes.

PEAK
Peak-Hold-Funktion:
Erfassung des Spitzenwertes
innerhalb eines Messprozesses.

SCAN
Scan-Modus:
Kontinuierliche Messdatenerfassung
und -anzeige im Display.

PUSH/PULL
Push und Pull:
Das Messgerät kann Zug-
und Druckkräfte erfassen.

SCALE
Längenmessung:
Erfasst die geometrischen Abmessungen
eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge
eines Prüfvorgangs.

FOCUS
Fokus-Funktion:
Erhöht die Messgenauigkeit
eines Geräts innerhalb eines
bestimmten Messbereichs.

MEMORY
Interner Speicher:
Zur Sicherung von Messwerten
im Gerätespeicher.

RS 232
Datenschnittstelle RS-232:
bidirektional, zum Anschluss
von Drucker und PC.

USB
Datenschnittstelle USB:
Zum Anschluss des Messinstruments
an Drucker, PC oder anderen
Peripheriegeräten.

IR
Datenschnittstelle Infrarot:
Zur Datenübertragung von
Messinstrument zu Drucker, PC
oder anderen Peripheriegeräten.

SWITCH
Steuerausgang
(Optokoppler, Digital I/O):
Zum Anschluss von Relais,
Signallampen, Ventilen etc.

ANALOG
Schnittstelle Analog:
zum Anschluss eines geeigneten
Peripheriegerätes zur analogen
Messwertverarbeitung.

STATISTIC
Statistik:
Das Gerät berechnet aus den gespeicherten
Messwerten statistische Daten, wie Durch-
schnittswert, Standardabweichung etc.

SOFTWARE
PC Software:
Zur Übertragung der Messdaten
vom Gerät an einen PC.

PRINT
Drucker:
An das Gerät kann ein Drucker
zum Ausdruck der Messdaten
angeschlossen werden.

GLP PROTOCOL
GLP/ISO-Protokoll:
von Messwerten mit Datum,
Uhrzeit und Seriennummer.
Nur mit SAUTER-Druckern.

UNIT
Maßeinheiten:
Per Tastendruck umschaltbar z. B.
auf nichtmetrische Einheiten.
Weitere Details siehe Internet.

TOL
Messen mit Toleranzbereich
(Grenzwertfunktion):
Oberer und unterer Grenzwert
programmierbar. Der Messvorgang wird
durch ein akustisches oder optisches
Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell

ZERO
ZERO:
Rücksetzen der Anzeige auf 0.

BATT
Batterie-Betrieb:
Für Batterie-Betrieb vorbereitet.
Der Batterietyp ist beim jeweiligen
Gerät angegeben.

ACCU
Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set.

230 V
Netzadapter:
230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU.
Auf Bestellung auch in Standard GB,
AUS oder USA lieferbar.

230 V
Netzteil:
Integriert, 230 V/50 Hz in EU.
Weitere Standards, wie z. B.
GB, USA, AUS auf Anfrage.

ELECTRO
Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt
durch einen Elektromotor.

STEPPER
Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt durch
einen Schrittsynchronmotor (Stepper).

FAST-MOVE
Fast-Move:
Die gesamte Verfahrlänge kann
durch eine einzige Hebelbewegung
umfasst werden.

DAkkS +3 DAYS
DAkkS-Kalibrierung:
Die Dauer der DAkkS-Kalibrierung in
Tagen ist im Piktogramm angegeben

ISO +4 DAYS
Werkskalibrierung:
Die Dauer der Werkskalibrierung in
Tagen ist im Piktogramm angegeben.

DAYS
Paketversand per Kurierdienst:
Die Dauer der internen Produktbereit-
stellung in Tagen ist im Piktogramm
angegeben.

1 DAY
Palettenversand per Spedition:
Die Dauer der internen Produkt-
bereitstellung in Tagen ist im
Piktogramm angegeben.

Ihr SAUTER Fachhändler:

Swiss Waagen DC GmbH Usterstrasse 31, 8614 Bertschikon/ZH
Tel. 043 843 95 90 Fax 043 843 95 92 www.swisswaagen.ch info@swisswaagen.ch

2018