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

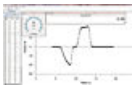
swisswaagen.ch

Komfortable Drehmoment-Prüfung von Werkzeugen DB Sauter



- Bestens geeignet um Drehmomentschlüssel, Elektro-Handschraubendreher und Akkuschrauber zu prüfen
- Drehaufnehmer-System zur dynamischen Prüfung von Elektro-Schraubern
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedinungen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display
- Gummifüße mit Anti-Rutsch Funktion bei SAUTER DB 0.5-4 bis DB 10-3
- Stabile Montageplatte zur soliden Befestigung bei SAUTER DB 20-3 bis DB 50-2
- Lieferumfang: Montageplatte, robuster Tragekoffer
- Interner Datenspeicher speichert bis zu 500 Messdaten. Speicherinhalt kann per optionaler Software an den PC übertragen werden.
- Verfahrgschwindigkeit: – mm/min
- Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts
- In beide Drehrichtungen verwendbar
- Grenzwertfunktion Programmierung von Max/Min, in Zug- und Druckrichtung, mit Ausgabe eines akustischen und optischen Signals. Ideale Betriebsart für effizientes und fehlerfreies Prüfen von Serienteilen
- AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung

Varianten		Preis
	Drehmomentmessgerät Sauter DB 0.5-4 Messbereich 0.5 Nm Ablesbarkeit 0.0001 Nm sofort lieferbar	Fr. 1908.00
	Drehmomentmessgerät Sauter DB 1-4 Messbereich 1 Nm Ablesbarkeit 0.0002 Nm sofort lieferbar	Fr. 1908.00
	Drehmomentmessgerät Sauter DB 5-3 Messbereich 5 Nm Ablesbarkeit 0.001 Nm sofort lieferbar	Fr. 1908.00
	Drehmomentmessgerät Sauter DB 10-3 Messbereich 10 Nm Ablesbarkeit 0.002 Nm sofort lieferbar	Fr. 1908.00
	Drehmomentmessgerät Sauter DB 20-3 Messbereich 20 Nm Ablesbarkeit 0.005 Nm sofort lieferbar	Fr. 2148.00
	Drehmomentmessgerät Sauter DB 50-2 Messbereich 50 Nm Ablesbarkeit 0.01 Nm sofort lieferbar	Fr. 2148.00
	Drehmomentmessgerät Sauter DB 100-2 Messbereich 100 Nm Ablesbarkeit 0.02 Nm sofort lieferbar	Fr. 2148.00
	Drehmomentmessgerät Sauter DB 200-2 Messbereich 200 Nm Ablesbarkeit 0.05 Nm sofort lieferbar	Fr. 2148.00
	Drehmomentmessgerät Sauter DB 500-2 Messbereich 500 Nm Ablesbarkeit 0.1 Nm sofort lieferbar	Fr. 2148.00

Zubehör		Preis
	AFH FAST Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungssoftware für Kraft-Zeit-Messungen ~~Fr. 156.00~~ sofort lieferbar	Fr. 138.00
	ISO-Kalibrierschein 961-20 sofort lieferbar	Fr. 205.00

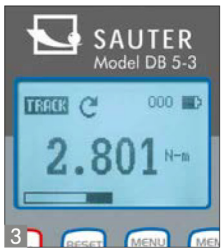
Digitales Drehmomentmessgerät SAUTER DB











Komfortable Drehmoment-Prüfung von Werkzeugen

Merkmale

- 1 Bestens geeignet um Drehmomentschlüssel, Elektro-Handschraubendreher und Akkuschrauber zu prüfen
- 2 **Drehaufnehmer-System** zur dynamischen Prüfung von Elektro-Schraubern
- **Metallgehäuse** für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- 3 **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- 3 **LCD-Grafikdisplay** mit Hinterleuchtung
- **Gummifüße mit Anti-Rutsch Funktion** bei SAUTER DB 0.5-4 bis DB 10-3
- **Stabile Montageplatte** zur soliden Befestigung bei SAUTER DB 20-3 bis DB 500-2
- **Datenschnittstelle USB** und **RS-232** inklusive
- Lieferumfang: Drehaufnemer, robuster Tragekoffer, Montageplatte (Modelle mit [Max] ≥ 20 Nm)
- **Interner Datenspeicher** speichert bis zu 500 Messdaten ab. Speicherinhalt kann per optionaler Software an den PC übertragen werden.
- **Peak-Hold-Funktion** zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. Track-Funktion zur kontinuierlichen Messanzeige
- In beide Drehrichtungen verwendbar
- **Grenzwertfunktion**, Programmierung von Max/Min, in beide Richtungen, mit Ausgabe eines akustischen und optischen Signals. Ideale Betriebsart für effizientes und fehlerfreies Prüfen von Serienteilen
- **AUTO-OFF-Funktion**

Technische Daten

- 3 Hinterleuchtetes LCD-Grafikdisplay
- Wählbare Einheiten: Nm, lbf-in, kgf-cm, kgf-m, ft-lbf
- Präzision: ± 0,5 % von [Max]
- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Verwendbarer Messbereich: 5 – 100 % von [Max]
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Akkubetrieb intern, serienmäßig. Betriebsdauer bis 18 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca 14 h
- Gesamtabmessungen: BxTxH 200x100x50 mm
- Nettogewicht ca. 3 kg

Zubehör

- **Drehmoment-Zeit-Datenübertragungs-Software** zur Datenübergabe an den PC, bitte anfragen, SAUTER AFH FAST

STANDARD



OPTION



Modell SAUTER	Messbereich [Max] Nm	Ablesbarkeit [d] Nm	Werkzeugaufnahme mm/Zoll		Option ISO-Kalibrierschein ISO KERN	
DB 0.5-4	0.5	0,0001	20 mm & 3/8"		961-120	
DB 1-4	1	0,0002	20 mm & 3/8"		961-120	
DB 5-3	5	0,001	20 mm & 3/8"		961-120	
DB 10-3	10	0,002	20 mm & 3/8"		961-120	
DB 20-3	20	0,005	20 mm & 3/8"		961-120	
DB 50-2	50	0,01	20 mm & 3/8"		961-120	
DB 100-2	100	0,02	3/8"		961-120	
DB 200-2	200	0,05	1/2"		961-120	
DB 500-2	500	0,05	3/4"		961-120	

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

Piktogramme:

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

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

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

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

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

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

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

Interner Speicher:
Zur Sicherung von Messwerten
im Gerätespeicher.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Messen mit Toleranzbereich:
Oberer und unterer Grenzwert
programmierbar, z. B. beim
Sortieren und Portionieren.

ZERO:
Rücksetzen der Anzeige auf 0.

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

Akku-Betrieb:
Wiederaufladbares Set.

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

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

Motorisierter Antrieb:
Die mechanische Bewegung erfolgt
durch einen motorisierten Antrieb.

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

ISO-Kalibrierung:
Die Dauer der ISO-Kalibrierung in Tagen
ist im Piktogramm angegeben.

Paketversand per Kurierdienst:
Die Dauer der internen Produkt-
bereitstellung in Tagen ist im
Piktogramm angegeben.

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

Gewährleistung:
Die Gewährleistungsdauer ist
im Piktogramm angegeben.

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