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

Drehmomentmessgerät DB-Serie Kern Sauter Messbereich von 0.5Nm bis 500Nm



NEU

Dremhomentmessgeräte DB-Serie von Kern Sauter. Komfortable Drehmoment-Prüfung von Werkzeugen von 0.5Nm bis 500Nm.

- **Drehmomentmessgeräte Kern Sauter DB-Serie**
- Bestens geeignet um Drehmomentschlüssel, Elektro-Handschraubendreher und Akkuschrauber zu prüfen
- Drehaufnehmer-System zur dynamischen Prüfung von Elektro-Schraubern (bei Modellen mit [Max] ≤ 50 Nm)
- Messgenauigkeit: +/- 0,5% von [Max]
- Metallgehäuse für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- Hinterleuchtetes Grafik-LCD-Display
- Gummifüße mit Anti-Rutsch Funktion (bei Modellen mit [Max] ≤ 10 Nm)
- Stabile Montageplatte zur soliden Befestigung (bei Modellen mit [Max] ≥ 20 Nm)
- Datenschnittstelle USB und RS-232 inklusive
- Lieferumfang: Drehaufnehmer, robuster Tragekoffer, Montageplatte (bei Modellen mit [Max] ≥ 20 Nm)
- Interner Datenspeicher speichert bis zu 500 Messdaten. 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
- Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- AUTO-OFF-Funktion
- Abbildung zeigt unter Umständen ein Anwendungsbeispiel, Dekoration nicht im Lieferumfang enthalten
- **Messbereiche: 0.5Nm bis 500Nm**



Varianten		Preis
	**DB 0.5-4 Drehmomentmessgerät Sauter** Messbereich bis max. 0.5Nm Ablesbarkeit: d=0.0001Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar	Fr. 1715.00
	**DB 1-4 Drehmomentmessgerät Sauter** Messbereich bis max. 1Nm Ablesbarkeit: d=0.0002Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar	Fr. 1715.00
	**DB 5-3 Drehmomentmessgerät Sauter** Messbereich bis max. 5Nm Ablesbarkeit: d=0.001Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar	Fr. 1715.00
	**DB 10-3 Drehmomentmessgerät Sauter** Messbereich bis max. 10Nm Ablesbarkeit: d=0.002Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar	Fr. 1715.00
	**DB 20-3 Drehmomentmessgerät Sauter** Messbereich bis max. 20Nm Ablesbarkeit: d=0.005Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar	Fr. 1945.00
	**DB 50-2 Drehmomentmessgerät Sauter** Messbereich bis max. 50Nm Ablesbarkeit: d=0.01Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar	Fr. 1945.00
	**DB 100-2 Drehmomentmessgerät Sauter** Messbereich bis max. 100Nm Ablesbarkeit: d=0.02Nm Werkzeugaufnahme: 3/8" sofort lieferbar	Fr. 1945.00
	**DB 200-2 Drehmomentmessgerät Sauter** Messbereich bis max. 200Nm Ablesbarkeit: d=0.05Nm Werkzeugaufnahme: 1/2" sofort lieferbar	Fr. 1945.00
	**DB 500-2 Drehmomentmessgerät Sauter** Messbereich bis max. 500Nm Ablesbarkeit: d=0.05Nm Werkzeugaufnahme: 3/4" sofort lieferbar	Fr. 1945.00
	**Werkskalibrierschein zu Drehmomentmessgerät** lieferbar in 14 Tagen	Fr. 195.00




1


1



2

Motorisierter Prüfstand mit digitalem Display für horizontale Kraftmessungen mit höchsten Ansprüchen

Merkmale

- **NEU: Schrittmotor fur optimale Bedienbarkeit nur bei THM 500N500S**
  - für konstante Geschwindigkeit von kleinster bis maximaler Belastung
  - ermöglicht die Prüfung bei minimaler Geschwindigkeit und voller Belastung
  - für höhere Positioniergenauigkeit. Präzises Starten und Stoppen, ohne Nachlauf, auch bei hohen Geschwindigkeiten
  - genaueste Einstellmöglichkeit der Verfahrgeschwindigkeit mit Anzeige im Display
- **Einfache Bedienung**
- Effizientes Arbeiten
- Robuste und dauerhafte Verarbeitungsqualität
- 1 **Linear verstellbarer Backenschraubstock** Klemmschraubstock ist über Stellrändel seitlich und in der Höhe feinjustierbar und arretierbar
- **Wiederholfunktion** für Dauerbelastungstests
- Digitale Geschwindigkeitsanzeige zum direkten Ablesen der Verfahrgeschwindigkeit
- **Premium-Bedienpanel:**
  - Digitale Geschwindigkeitsanzeige
  - Digitales Wiederholungsfunktionsdisplay
  - Steuerung des Prüfstands mittels PC-Software SAUTER AFH
- 2 Abbildung zeigt das Premium-Bedienpanel des SAUTER THM 500N500N
- **Solide und flexible Befestigungs-möglichkeiten** von SAUTER Kraftmessgeräten, siehe Zubehör Seite 25 ff
- Passend für alle SAUTER Kraftmessgeräte bis 500 N (nicht im Lieferumfang enthalten)

Technische Daten

THM-N:
- Minimale Distanz zwischen linker und rechter Objektbefestigung: 30 mm
- Maximale Fahrlänge: 220 mm (gesichert durch elektrische Endschalter)
- Gesamtabmessungen B×T×H 170×345×550 mm
- Nettogewicht ca. 35 kg

THM-S:
- Maximale Fahrlänge: 240 mm (gesichert durch elektrische Endschalter)
- Gesamtabmessungen B×T×H 695×235×300 mm
- Nettogewicht ca. 48 kg

Zubehör

- **Digitales Längenmessgerät,** Messbereich 200 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Details siehe Seite 35, SAUTER LB 200-2.
- **Anbringen des Längenmessgeräts** an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LB-A02
- **Linearpotentiometer zur Längenmessung,** Messbereich 300 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Details siehe Seite 36, SAUTER LD
- **Anbringen des Längenmessgeräts** an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LD-A06
- **Kraft-Weg-Datenübertragungssoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD
- **Kraft-Zeit-Datenübertragungssoftware** zur graphischen Darstellung am PC und Datenübergabe an Microsoft Excel®, SAUTER AFH FAST
- **Kraft-Weg-Datenübertragungssoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, SAUTER AFH FD
- **Software für Wiederholungsprüfungen,** SAUTER AFH FGT

STANDARD OPTION

ELECTRO STEPPER 2 DAYS SCALE SOFTWARE

THM THM-S

Modell SAUTER	Messbereich [Max] N	Geschwindigkeitsbereich mm/min	
THM 500N500N	500	50–500	
THM 500N500S NEW	500	1–500	

NEW Neues Modell

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

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

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 Elektromotor.

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

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

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

Werkskalibrierung:
Die Dauer der Werkskalibrierung in
Tagen ist im Piktogramm angegeben.

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

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