

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



Drehmomentmessgeräte 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-Handschaubendreher und Akkuschauber 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
- GummifüÙe 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 |
|--|-------------|
|  <p>DB 0.5-4 Drehmomentmessgerät Sauter Messbereich bis max. 0.5Nm Ablesbarkeit: d=0.0001Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar</p> | Fr. 1715.00 |
|  <p>DB 1-4 Drehmomentmessgerät Sauter Messbereich bis max. 1Nm Ablesbarkeit: d=0.0002Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar</p> | Fr. 1715.00 |
|  <p>DB 5-3 Drehmomentmessgerät Sauter Messbereich bis max. 5Nm Ablesbarkeit: d=0.001Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar</p> | Fr. 1715.00 |
|  <p>DB 10-3 Drehmomentmessgerät Sauter Messbereich bis max. 10Nm Ablesbarkeit: d=0.002Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar</p> | Fr. 1715.00 |
|  <p>DB 20-3 Drehmomentmessgerät Sauter Messbereich bis max. 20Nm Ablesbarkeit: d=0.005Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar</p> | Fr. 1945.00 |
|  <p>DB 50-2 Drehmomentmessgerät Sauter Messbereich bis max. 50Nm Ablesbarkeit: d=0.01Nm Werkzeugaufnahme: 20mm + 3/4" sofort lieferbar</p> | Fr. 1945.00 |
|  <p>DB 100-2 Drehmomentmessgerät Sauter Messbereich bis max. 100Nm Ablesbarkeit: d=0.02Nm Werkzeugaufnahme: 3/8" sofort lieferbar</p> | Fr. 1945.00 |
|  <p>DB 200-2 Drehmomentmessgerät Sauter Messbereich bis max. 200Nm Ablesbarkeit: d=0.05Nm Werkzeugaufnahme: 1/2" sofort lieferbar</p> | Fr. 1945.00 |
|  <p>DB 500-2 Drehmomentmessgerät Sauter Messbereich bis max. 500Nm Ablesbarkeit: d=0.05Nm Werkzeugaufnahme: 3/4" sofort lieferbar</p> | Fr. 1945.00 |
| <p>kein Bild vorhanden</p> <p>Werkskalibrierschein zu Drehmomentmessgerät lieferbar in 14 Tagen</p> | Fr. 195.00 |



THM 500N500S



Motorisierter Prüfstand mit digitalem Display für horizontale Kraftmessungen mit höchsten Ansprüchen

Merkmale

- **NEU: Schrittmotor für 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 Verfahrensgeschwindigkeit mit Anzeige im Display
- **Einfache Bedienung**
- Effizientes Arbeiten
- Robuste und dauerhafte Verarbeitungsqualität
- **Linear verstellbarer Backenschraubstock** Klemmschraubstock ist über Stellrändel seitlich und in der Höhe feinjustierbar und arretierbar
- **Wiederholfunktion** für Dauerbelastungstests
- Digitale Geschwindigkeitsanzeige zum direkten Ablesen der Verfahrensgeschwindigkeit
- **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 Befestigungsmöglichkeiten** 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



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

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 Prüfungsvorgangs. |  | GLP/ISO-Protokoll: von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern. |  | Fast-Move: Die gesamte Verfahrenslänge 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:

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