

## Drehmomentmessgerät DA-Serie Kern Sauter Messbereich von 1Nm bis 10Nm



Drehmomentmessgeräte DA-Serie von Kern Sauter. Optimiert zur Drehmomentprüfung von Flaschen und sonstiger Verpackung mit Drehverschlüssen.

- **Drehmomentmessgeräte Kern Sauter DA-Serie**
- Optimiert zur Drehmomentprüfung von Flaschen und sonstiger Verpackung mit Drehverschlüssen
- **Quick-Pin System:** Die vier Flaschenhalterungen (Halter) werden hier zeitsparend gesteckt anstatt geschraubt. Dies erlaubt eine schnellere Umkonfiguration auf andere Flaschengrößen
- **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
- Lieferumfang: vier Flaschenhalter mit Gummimantel, robuster Tragekoffer
- **Interner Datenspeicher speichert bis zu 500 Messdaten.** Speicherinhalt kann per optionaler Software an den PC übertragen werden
- Datenschnittstelle USB und RS-232 inklusive
- **Peak-Hold-Funktion zur Erfassung des Spitzenwerts**
- **In beide Drehrichtungen verwendbar**
- Grenzwertfunktion: Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt den Messvorgang
- AUTO-OFF-Funktion
- **Messbereiche: 1Nm oder 5Nm oder 10Nm**



Varianten	Preis
 <p><b>DA 1-4 Drehmomentmessgerät Kern Sauter</b>  Messbereich bis max. 1Nm  Ablesbarkeit: <math>d=0.0002\text{Nm}</math>  Durchmesser Prüfobjekt: 15mm-160mm  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 1945.00
 <p><b>DA 5-3 Drehmomentmessgerät Kern Sauter</b>  Messbereich bis max. 5Nm  Ablesbarkeit: <math>d=0.001\text{Nm}</math>  Durchmesser Prüfobjekt: 15mm-160mm  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 1945.00
 <p><b>DA 10-3 Drehmomentmessgerät Sauter</b>  Messbereich bis max. 10Nm  Ablesbarkeit: <math>d=0.002\text{Nm}</math>  Durchmesser Prüfobjekt: 15mm-160mm  <b>sofort lieferbar</b></p>	Fr. 1945.00
<p>kein Bild vorhanden</p> <p><b>Werkskalibrierschein zu Drehmomentmessgerät</b>  <b>lieferbar in 14 Tagen</b></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 <b>NEW</b>	500	1-500	

**NEW** Neues Modell

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