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

Motorisierter Prüfstand für Kraftmessungen mit höchsten Ansprüchen, Sauter THM

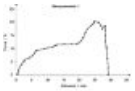
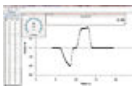
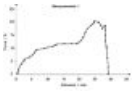
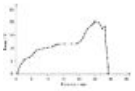


Motorisierter Prüfstand für horizontale Kraftmessungen mit höchsten Ansprüchen, Sauter THM-N oder THM-S.

- Effizientes Arbeiten
- **Schrittmotor für optimale Bedienbarkeit**
- 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
- Robuste und dauerhafte Verarbeitungsqualität
- Solide und flexible Befestigungsmöglichkeiten (siehe Zubehör Seite 21/22)
- THM Folien-Spezial für Abzugstests bis DIN A4 Größe
- Maximale Zug- und Druckkraft: 500 N (Standard)
- Minimale Distanz zwischen linker und rechter Objektbefestigung: 30 mm
- Maximale Fahrlänge: 250 mm (gesichert durch elektrische Endschalter)

NEU

Varianten		Preis
	Prüfstand THM 500N Kern Sauter, Messbereich 500N Geschwindigkeitsbereich 50-500 mm/min ~~Fr. 2940.00~~ sofort lieferbar	Fr. 2700.00
	Prüfstand THM 500S KERN Sauter, Messbereich 500N Geschwindigkeitsbereich 1-500 mm/min ~~Fr. 4188.00~~ sofort lieferbar	Fr. 3865.00

Zubehör		Preis
	LB 200-2 Digitales Längenmessgerät, Messbereich 200 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm sofort lieferbar	Fr. 1260.00
	LB-A02 Anbringen des Längenmessgeräts an einen SAUTER Prüfstand im Werk ~~Fr. 257.00~~ sofort lieferbar	Fr. 228.00
	LD 225 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 225 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 708.00
	LD 300 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 300 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 756.00
	LD-A06 Anbringen des Längenmessgeräts an einen SAUTER Prüfstand im Werk sofort lieferbar	Fr. 312.00
	AFH LD Software für Längenmessgeräte sofort lieferbar	Fr. 300.00
	AFH FAST Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungssoftware für Kraft-Zeit-Messungen ~~Fr. 156.00~~ sofort lieferbar	Fr. 138.00
	AFH FD Kraft-Weg-Auswertesoftware für Werkstoffprüfungen ~~Fr. 878.00~~ sofort lieferbar	Fr. 780.00
	AFH FGT Software für Wiederholungsprüfungen sofort lieferbar	Fr. 1020.00




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