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

Premium Prüfstand für Zug- und Druckkraftprüfungen in Tischausführung mit Schrittmotor TVO-S



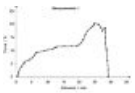
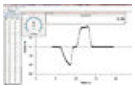
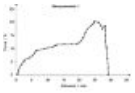
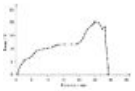
NEU

Premium Prüfstand in Tischausführung – jetzt auch mit Schrittmotor TVO-S

- **Premium Prüfstand in Tischausführung**
- Motorisierter Prüfstand für Zug- und Druckkraftprüfungen von KERN SAUTER
- Tischausführung für einfache Bedienung
- **Schrittmotor für optimale Bedienbarkeit:** - für konstante Geschwindigkeit von min. bis max. Belastung - für die Prüfung bei min. Geschwindigkeit und voller Belastung - für höhere Positioniergenauigkeit - genaueste Einstellmöglichkeit
- Robustes Design für dauerhafte Anwendung
- Präzises Starten und Stoppen, ohne Nachlauf, auch bei hohen Geschwindigkeiten
- Individuell einstellbare Endpunkte des Verfahrweges
- Automatischer oder manueller Verfahrmodus
- Premium-Bedienpanel
- Messbereiche (MAX): 500N oder 1000N oder 2000N

Varianten		Preis
	Prüfstand TVO 500N500S Sauter, Messbereich 500N Geschwindigkeitsbereich 1-500mm/min Max. Verfahrweg 300 mm Abmessungen BxTxH 236x428x570 mm ~~Fr. 3705.00~~ sofort lieferbar	Fr. 3550.00
	Prüfstand TVO 1000N500S Sauter, Messbereich 1000N Geschwindigkeitsbereich 1-500mm/min Max. Verfahrweg 500 mm Abmessungen BxTxH 265x405x980 mm ~~Fr. 3900.00~~ sofort lieferbar	Fr. 3735.00
	Prüfstand TVO 2000N500S Sauter, Messbereich 2000N Geschwindigkeitsbereich 1-500mm/min Max. Verfahrweg 700 mm Abmessungen BxTxH 300x465x1185 mm ~~Fr. 5340.00~~ sofort lieferbar	Fr. 5165.00

Zubehör		Preis
	LB 300-2 Digitales Längenmessgerät, Messbereich 300 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm sofort lieferbar	Fr. 1380.00
	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 500 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 500 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 948.00

	LD 700 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 700 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm sofort lieferbar	Fr. 1020.00
	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
	Halterung für Kraftmessgeräte TVO-A01 sofort lieferbar	Fr. 78.00

SAUTER



SAUTER TVO 1000N500S



1 SAUTER TVO 2000N500S



2

Premium Prüfstand in Tischausführung – jetzt auch mit Schrittmotor

Merkmale

- Motorisierter Prüfstand für Zug/Druck-Kraftprüfungen
- **NEU: Schrittmotor für optimale Bedienbarkeit:**
  - für konstante Geschwindigkeit von kleinster bis maximaler Belastung
  - ermöglich 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
- 2 **Vielseitige Einsatzmöglichkeit** durch großen Verfahrweg
- Automatischer oder manueller Verfahrmodus
- **Premium-Bedienpanel**
  - Digitale Geschwindigkeitsanzeige
  - Digitale Wiederholungsfunktion
  - Steuerung des Prüfstands mittels PC-Software SAUTER AFH
- **Tischausführung** für einfache Bedienung
- **Robuste Bauweise**
- Befestigungsmöglichkeiten von SAUTER-Kraftmessgeräten bis 2 kN
- 1 **Solide und flexible Befestigungsmöglichkeiten** von Halterungen für Prüfobjekte, siehe Zubehör Seite 25 ff
- Die große Abbildung zeigt den Prüfstand TVO 1000N500S mit: Kraftmessgerät SAUTER FH, Längenmessgerät SAUTER LD sowie Halterungen für Kraftmessgerät und Prüfobjekte, nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 1 % von [Max]
- Positioniergenauigkeit beim Abschalten: ± 0,05 mm
- Maßzeichnung siehe Bedienungsanleitung auf www.sauter.eu

Zubehör

- **Längenmessgerät** SAUTER LB, nur für TVO 500N500S, TVO 500N300., SAUTER LB 300-2.
- **Anbringen des Längenmessgeräts** an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LB-A02
- **Linearpotentiometer zur Längenmessung,** Messbereich 225, 300, 500 oder 700 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
- **Halterung für Kraftmessgeräte** der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle, SAUTER TVO-A01

STANDARD: STEPPER, 2 DAYS

OPTION: SCALE, SOFTWARE

Modell SAUTER	Messbereich [Max] N	Geschwindigkeits-bereich mm/min	Maximaler Verfahrweg 2 mm	Abmessungen B×T×H mm	
TVO 500N500S	500	1–500	300	236×428×570	
TVO 1000N500S	1000	1–500	500	265×405×980	
TVO 2000N500S	2000	1–500	700	300×465×1185	

2018

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