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 Premium-Prüfstand vertikal von KERN SAUTER mit Schrittmotor für präzises Prüfen bis 50 kN TVS



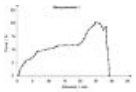
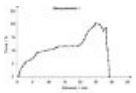
NEU

Premium-Prüfstand vertikal mit Schrittmotor für präzises Prüfen bis 50 kN TVS

- **Premium-Prüfstand von KERN SAUTER mit Schrittmotor für präzises Prüfen bis 50 kN**
- Motorisierter, vertikaler Prüfstand für Zug- und Druckkraftprüfungen
- **Schrittmotor**
- Premium-Bedienpanel - Digitale Geschwindigkeitsanzeige - Digitale Wiederholungsfunktion - Steuerung des Prüfstands mittels PC-Software SAUTER AFH[/]
- 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[/]
- Maximaler Verfahrweg gesichert durch elektrische Endschalter
- Grosser Arbeitsbereich durch standardmäßig lange Führungssäulen, ermöglicht eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten
- Längenmessgerät SAUTER LA serienmäßig, zum Ablesen des Messweges mit einer Ablesbarkeit von mm
- Anbringungsmöglichkeiten von diversen Klemmen
- Grosse Abbildung mit Längenmessgerät, Kraftmessgerät und Halterung für Prüfobjekte (nicht im Lieferumfang enthalten)

Varianten		Preis
	Prüfstand vertikal TVS 5000N240 Sauter, Messbereich 5000N Geschwindigkeitsbereich 1-240mm/min Länge Führungssäulen 1135mm Max. Verfahrweg 215mm sofort lieferbar	Fr. 5025.00
	Prüfstand vertikal TVS 10KN100 Sauter, Messbereich 10000N Geschwindigkeitsbereich 1-200mm/min Länge Führungssäulen 1135mm Max. Verfahrweg 215mm sofort lieferbar	Fr. 6395.00
	Prüfstand vertikal TVS 20KN100 Sauter, Messbereich 20000N Geschwindigkeitsbereich 1-70mm/min Länge Führungssäulen 1135mm Max. Verfahrweg 215mm sofort lieferbar	Fr. 6395.00
	Prüfstand vertikal TVS 30KN80 Sauter Kern Messbereich 30000N Geschwindigkeitsbereich 1-70mm/min Länge Führungssäulen 1135mm Max. Verfahrweg 215mm sofort lieferbar	Fr. 7120.00
	Prüfstand vertikal TVS 50KN80 Sauter Kern Messbereich 50000N Geschwindigkeitsbereich 1-70mm/min Länge Führungssäulen 1135mm Max. Verfahrweg 215mm sofort lieferbar	Fr. 9190.00

Zubehör		Preis
	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
	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
	AFH LD Software für Längenmessgeräte sofort lieferbar	Fr. 300.00
	AFH FD Kraft-Weg-Auswertesoftware für Werkstoffprüfungen ~~Fr. 878.00~~ sofort lieferbar	Fr. 780.00
	Halterung für Auswertegerät TVM-A01 sofort lieferbar	Fr. 78.00
	AFH 18 AFH 18 Führungssäulen für Prüfstand SAUTER TVM-N sofort lieferbar	Fr. 672.00



PREMIUM ★★★







Premium Prüfstand mit Schrittmotor für präzises Prüfen bis 50 kN

Merkmale

- Motorisierter Prüfstand für Zug/Druck-Kraftprüfungen
- 1 **Premium-Bedienpanel**
  - Digitale Geschwindigkeitsanzeige
  - Digitale Wiederholungsfunktion
  - Steuerung des Prüfstands mittels PC-Software SAUTER AFH
- **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
- Maximaler Verfahrweg gesichert durch elektrische Endschalter
- **Großer Arbeitsbereich** durch standardmäßig lange Führungssäulen, ermöglicht eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten
- Längenmessgerät SAUTER LA serienmäßig, zum Ablesen des Messweges mit einer Ablesbarkeit von 0,01 mm
- Die große Abbildung zeigt den Prüfstand TVS mit: Kraftmessgerät SAUTER FH, Längenmessgerät SAUTER LD, längere Führungssäulen sowie Halterungen für Kraftmessgerät und Prüfobjekte, nicht im Lieferumfang enthalten
- Für Kraft-Weg-Prüfungen: Bitte optionales Längenmessgerät SAUTER LB und Software AFH FD oder Längenmessgerät LD und Software AFH LD sowie Anbringung des Längenmessgeräts im Werk mitbestellen.

STANDARD: STEPPER, 2 DAYS

OPTION: SCALE, SOFTWARE

Technische Daten

- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 1 % von [Max]
- Positioniergenauigkeit beim Abschalten: ± 0,05 mm
- Ausgangshöhe der Montageplatte ab Oberkante des Motorgehäuses: 171 mm
- Maximaler Hub der Montageplatte: 385 mm
- Minimale Distanz zwischen Montageplatte und Unterkante der oberen Gerätebefestigung: 85 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 410×255×1550 mm
- Maßzeichnung siehe Bedienungsanleitung auf www.sauter.eu/de/TVS
- Gewicht auf Anfrage

Zubehör

- **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
- **Längenmessgerät** SAUTER LB, SAUTER LB 300-2.
- **Anbringen des Längenmessgeräts** an einen SAUTER Prüfstand im Werk, SAUTER LB-A02
- **Kraft-Weg-Datenübertragungssoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, nur in Verbindung mit SAUTER LD, SAUTER AFH LD
- **Kraft-Weg-Datenübertragungssoftware** mit graphischer Darstellung des Messverlaufs, SAUTER AFH FD
- **Halterung für Kraftmessgeräte** der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle, SAUTER TVM-A01
- **Längere Führungssäulen** bei gleicher Fahrlänge, bis zu 500 mm, SAUTER AFH 18

Modell SAUTER	Messbereich [Max] N	Geschwindigkeits-bereich mm/min	Maximaler Verfahrweg mm	Länge Führungssäulen mm	
TVS 5000N240	5000	1–240	215	1135	
TVS 10KN100	10000	1–200	215	1135	
TVS 20KN100	20000	1–70	215	1135	
TVS 30KN80	30000	1–70	215	1135	
TVS 50KN80	50000	1–70	215	1135	

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