**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



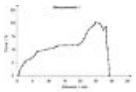
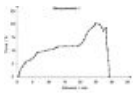
NEU

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

| Zubehör | | Preis |
|---|---|---|
|  | LD 225 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 225 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm<br>sofort lieferbar | Fr. 708.00 |
|  | LD 300 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 300 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm<br>sofort lieferbar | Fr. 756.00 |
|  | LD 500 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 500 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm<br>sofort lieferbar | Fr. 948.00 |

| | | |
|---|---|---|
|  | LD 700 Linearpotentiometer zur Längenmessung, Messbereich 700 mm, Ablesbarkeit 0.01 mm<br>sofort lieferbar | Fr. 1020.00 |
|  | LD-A06 Anbringen des Längenmessgeräts an einen SAUTER Prüfstand im Werk<br>sofort lieferbar | Fr. 312.00 |
|  | LB 200-2 Digitales Längenmessgerät, Messbereich 200 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm<br>sofort lieferbar | Fr. 1260.00 |
|  | LB-A02 Anbringen des Längenmessgeräts an einen SAUTER Prüfstand im Werk<br>~~Fr. 257.00~~<br>sofort lieferbar | Fr. 228.00 |
|  | AFH LD Software für Längenmessgeräte<br>sofort lieferbar | Fr. 300.00 |
|  | AFH FD Kraft-Weg-Auswertesoftware für Werkstoffprüfungen<br>~~Fr. 878.00~~<br>sofort lieferbar | Fr. 780.00 |
|  | Halterung für Auswertegerät TVM-A01<br>sofort lieferbar | Fr. 78.00 |
|  | AFH 18 AFH 18 Führungssäulen für Prüfstand SAUTER TVM-N<br>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<br>SAUTER | Messbereich<br>[Max]<br>N | Geschwindigkeits-bereich<br>mm/min | Maximaler Verfahrweg<br>mm | Länge Führungssäulen<br>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