

## PRODUKTBROSCHÜRE

---

# SAUTER TVS 20KN100-LD

Datum: 23.04.2025

DEUTSCH



Praktisches Set für Kraft-Weg-Messungen in Labor und Industrie

---

### CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Telefon : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
E-Mail : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Scannen Sie hier für  
weitere Informationen

## BESCHREIBUNG

- Fünf in einem – motorisierter Premium-Prüfstand, Längenmesssystem LD, Schnittstellenkabel, Datenübertragungssoftware AFH LD, Schnittstellenkonverter AFH 12 und Montage
- Mit Linearpotentiometer zur Längenmessung zur Erstellung von Kraft-Weg-Diagrammen am PC, maximaler Messbereich 210 mm, Ablesbarkeit 0,01 mm, Messgenauigkeit 0,5 % von [Max], USB-A-Kabel 1,5 m, hohe Datenerfassungsgeschwindigkeit
- Motorisierter Prüfstand für Zug- und Druckkraftmessungen
- 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
  - genaueste Einstellmöglichkeit der Verfahrgeschwindigkeit mit Anzeige im Display
- Maximaler Verfahrenweg gesichert durch elektrische Endschalter
- Großer Arbeitsbereich durch standardmäßig lange Führungssäulen, ermöglicht eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten
- Besonders flexible Montagemöglichkeiten von unterschiedlichen Kraftmessgeräten, wie z. B. SAUTER FC, FH, FK, FL:
  - Direktmontage der externen Messzelle ab 1000 N Messbereich an der Quertraverse
  - Halterung für Kraftmessgeräte der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle (siehe Zubehör)

## SPEZIFIKATIONEN

### Artikelcodes, Produktgruppen & Statusinformationen

Modell-Artikel-Code	TVS 20KN100-LD
Modell-Reihe	TVS-LD
Sortiment	Sauter
Produkt Segment	Kraftmesstechnik
Produktgruppe	Prüfstände (motorisiert)
Produkt-Verwendungsart	Hauptartikel
EAN-Code (Modell)	404576 1343634
Zolltarifnummer	90249000

### Technische Daten - Primär

Max. Kraft	20 kN
------------	-------

### Technische Daten - Konstruktion

Gehäuseabmessungen (BxTxH)	250×400×1550 mm
Material Gehäuse	Metall, lackiert
Führungssäule(n) - Abstand	215 mm
Befestigungsgewinde	4x Gewindebohrung M10; Gewindebohrung M12

## Technische Daten - Anzeige

Typ der Anzeige	LED Segmente
-----------------	--------------

## Technische Daten - Spannungsversorgung

Eingangsspannung der Stromversorgung / max.	230 V AC, 50 Hz
Steckdose für Netzgerät	Kaltgerätekabel
Schutzklasse	Schutzklasse I - Schutzleiter

## Technische Daten - Messsystem

Verfahrgeschwindigkeit - min.	1 mm/min
Verfahrgeschwindigkeit - max.	70 mm/min
Max. Verfahrensweg	210 mm

## Technische Daten - Funktionen

Elektrische Endschalter	ja
Wiederholfunktion	ja
Anzeige der Geschwindigkeit	ja

## Technische Daten - Umweltbedingungen

Maximale Lagertemperatur	40 °C
Minimale Lagertemperatur	-10 °C

## Technische Daten - Verpackung & Versand

Abmessungen Verpackung (B×T×H)	600×410×1780 mm
Bruttogewicht	170 kg
Nettogewicht	150 kg
Versandart	Spedition
UN-Nummer	kein Gefahrgut
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Kunststoff	600 g
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Holz	17 kg
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Schaumstoff	2,6 kg
Verpackungsbestandteil - nach Gewicht - Metall	3 kg
Lieferzeiten	2 d

## FUNKTIONEN

Standard
----------



DEUTSCH

## ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
FC 500	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 500
FS 2-20	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-20
FS 2-50	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-50
FS 2-100	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-100
FS 4-100	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-100
FS 2-500	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-500
822-903	Netzteil KERN 822-903
YKK-01	Netzteil KERN YKK-01
TVM-A01	Halterung SAUTER TVM-A01
FS 4-20	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-20
FC 50	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 50
FC 100	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 100
FS 2	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2
FS 4	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4
FS 4-200	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-200
FS 4-500	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-500
TVM-A02	Halterung SAUTER TVM-A02
FH-A04	Schnittstellenkabel FH-A04
FC 10	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 10
FC 1K	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FC 1K
FS 4-50	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 4-50
FS 2-200	Digitales Kraftmessgerät SAUTER FS 2-200

## DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
970-120	Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) KERN 970-120

## ERSATZTEILE

Modell	Beschreibung
822-903	Netzteil KERN 822-903
YKK-01	Netzteil KERN YKK-01

Modell	Beschreibung
FL-A01	Schnittstellenkabel FL-A01
LD-A01	Analog/Digital-WandlerLD-A01
RTVS-2002	Schalter SAUTER RTVS-2002
RTVS-2003	Potentiometer SAUTER RTVS-2003
RTVS-4001	Tastaturfolie RTVS-4001
RTVS-8001	Faltenbalg SAUTER RTVS-8001
AFM 41	Montagewinkel SAUTER AFM 41
RTVS-2001	Schalter SAUTER RTVS-2001
MLB-A07	Netzteil KERN MLB-A07
FH-A03	Steckernetzteil KERN FH-A03
RTVS-2011	Hauptplatine SAUTER RTVS-2011

DEUTSCH

## ZUGEHÖRIGE PRODUKTDATEN

Name des Modells	Max. Kraft
TVS 10KN100-LD	10 kN
TVS 20KN100-LD	20 kN
TVS 5000N240-LD	5 kN
TVS 50KN80-LD	50 kN