

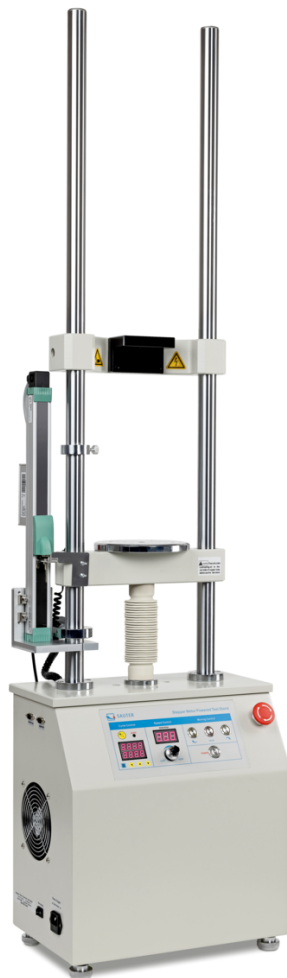
Produktbroschüre

08.08.2026

SAUTER TVS 10KN100-LD

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

DEUTSCH



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

☎ +49 7433 9933-0
✉ info@kern-sohn.com
🌐 www.kern-sohn.com

ANWENDUNGSBEISPIEL



MERKMALE

- 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 Verfahrweg 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)

TECHNISCHE DATEN

- Geschwindigkeitsgenauigkeit: 1% von [Max]
- Positioniergenauigkeit beim Abschalten: $\pm 0,05$ mm

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Industrie (Kunststoff, Automobil, Medizin, Metall)
- Laboranwendungen
- Qualitätskontrolle in Serie
- Unterricht und Ausbildung
- Verpackungsindustrie

PIKTOGRAMME

Standard



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich [Max]	Verfahrgeschwindigkeit [Min]	Verfahrgeschwindigkeit [Max]	Verfahrweg [Max]	Führungssäule(n) Länge
TVS 5000N240-LD	5 kN	1 mm/min	240 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 10KN100-LD	10 kN	1 mm/min	200 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 20KN100-LD	20 kN	1 mm/min	100 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 50KN80-LD	50 kN	1 mm/min	80 mm/min	210 mm	113,5 cm

DEUTSCH

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
822-903	Kaltgerätekabel (UK) 822-903
AFM 33	Rückenplatte AFM 33
FC 1K	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FC 1K (Max 1 kN Ablesbarkeit 1 N)
FC 10	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FC 10 (Max 10 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FC 50	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FC 50 (Max 50 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FC 100	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FC 100 (Max 100 N Ablesbarkeit 0,1 N)
FC 500	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FC 500 (Max 500 N Ablesbarkeit 0,1 N)
FH-A04	RS-232 Schnittstellenkabel FH-A04
FH 1K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FH 1K (Max 1 kN Ablesbarkeit 0,5 N)
FH 2K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FH 2K (Max 2 kN Ablesbarkeit 1 N)
FH 5K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FH 5K (Max 5 kN Ablesbarkeit 1 N)
FH 10K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FH 10K (Max 10 kN Ablesbarkeit 5 N)
FH 20K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FH 20K (Max 20 kN Ablesbarkeit 10 N)
FH 50K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FH 50K (Max 50 kN Ablesbarkeit 10 N)
FL 2K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FL 2K (Max 2,5 kN Ablesbarkeit 1 N)
FL 5K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FL 5K (Max 5 kN Ablesbarkeit 2 N)
FL 10K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FL 10K (Max 10 kN Ablesbarkeit 5 N)
FL 20K	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FL 20K (Max 20 kN Ablesbarkeit 10 N)

Modell	Beschreibung
FS 2	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FS 2
FS 2-20	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-20 (Max 20 N Ablesbarkeit 0,004 N)
FS 2-50	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-50 (Max 50 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FS 2-100	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-100 (Max 100 N Ablesbarkeit 0,02 N)
FS 2-200	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-200 (Max 200 N Ablesbarkeit 0,04 N)
FS 2-500	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 2-500 (Max 500 N Ablesbarkeit 0,1 N)
FS 4	Digitales Kraftmessgerät (externe Messzelle) FS 4
FS 4-20	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-20 (Max 20 N Ablesbarkeit 0,004 N)
FS 4-50	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-50 (Max 50 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FS 4-100	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-100 (Max 100 N Ablesbarkeit 0,02 N)
FS 4-200	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-200 (Max 200 N Ablesbarkeit 0,04 N)
FS 4-500	Digitales Kraftmessgerät (int & ext Messzelle) FS 4-500 (Max 500 N Ablesbarkeit 0,1 N)
TVM-A01	Halterung für Kraftmessgeräte der Serie SAUTER FH mit externer Messzelle SAUTER TVM-A01
YKK-01	Kaltgerätekabel (CH) YKK-01

DIENSTLEISTUNGEN

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

KERN Piktogramm-Übersicht



Längenmessung: Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs



PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC



Motorisierter Antrieb: Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Motor



Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung beträgt zwei Tage