PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

# SAUTER TVL-XLS

Manueller Prüfstand für hochgenaue Zug- und Druckkraftmessungen, mit Längenmessung

DEUTSCH



## KONTAKT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

**+49 7433 9933-0**
**info@kern-sohn.com**
**www.kern-sohn.com**

## MERKMALE

- Set bestehend aus Prüftstand SAUTER TVL und Erweiterungsbausatz SAUTER TVL-XL. Dadurch wird der Arbeitsraum um 340 mm erweitert, sodass auch größere Prüflinge gemessen werden können. Der Verfahrweg (Spindelhöhe ab Bodenplatte) bleibt hierbei gleich
- Vertikal und horizontal bedienbar
- Präzise Messergebnisse und hohes Sicherheitsniveau bei Wiederholungsmessunge
- Große Grundplatte mit hoher Befestigungsflexibilität
- Kompatibel mit allen SAUTER Kraftmessgeräten mit interner Messzelle bis zu 1000 N (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Digitale Längenmesseinheit SAUTER LA (ohne Schnittstelle) serienmäßig
  - Messbereich: max. 200 mm
  - Ablesbarkeit: 0,01 mm
  - Nullstellung möglich
  - Vorlänge manuell einstellbar



## TECHNISCHE DATEN

- Maximaler Verfahrweg: 230 mm
- Spindelhub (Hub einer Drehung): 3 mm
- Grundplatte mit Gewindebohrung M6
- Gesamtabmessungen B×T×H 200×300×800 mm
- Nettogewicht ca. 12 kg

## HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Kunststofftechnik
- Automobilindustrie
- Verpackungsindustrie
- Elektronikfertigung
- Medizintechnik

## PIKTOGRAMME

Standard



## MODELLÜBERSICHT

| Modell | Messbereich [Max] | Verfahrweg [Max] |
|---|---|---|
| TVL-O | 1 kN | 230 mm |
| TVL | 1 kN | 230 mm |
| TVL-E | 2 kN | 290 mm |
| TVL-XLS | 500 N | 230 mm |



## ZUBEHÖR

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 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 4-20 | 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) |

## DIENSTLEISTUNGEN

| Modell | Beschreibung |
|---|---|
| 970-103 | Garantieverlängerung (+ 2 Jahre) 970-103 |

# KERN Piktogramm-Übersicht




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




Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

DEUTSCH