

Produktbroschüre

07.08.2026

SAUTER TVL

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

- Vertikal und horizontal bedienbar
- Präzise Messergebnisse und hohes Sicherheitsniveau bei Wiederholungsmessungen
- Große Grundplatte mit hoher Befestigungsflexibilität
- Geeignet für alle SAUTER Kraftmessgeräte mit interner Messzelle bis zu 1000 N (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Haken mit M6-Gewinde serienmäßig
- 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 151×234×465 mm
- Nettogewicht ca. 9 kg

HAUPTANWENDUNGSBEREICHE

- Kunststofftechnik
- Automobilindustrie
- Verpackungsindustrie
- Elektronikfertigung
- Medizintechnik

PIKTOGRAMME

Standard



MODELLÜBERSICHT

Modell	Messbereich [Max]	Verfahrweg [Max]
TVL-O	1 kN	230 mm

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

ZUBEHÖR

Modell	Beschreibung
AC 01	Schraubspannklemme mit Backen AC 01 (bis 500 N Breite 20 mm Spannweite 20 mm 2 Stück)
AC 01R	Schraubspannklemme mit Backen AC 01R (bis 500 N Breite 20 mm Spannweite 20 mm 1 Stück)
AC 09	Schraubspannklemme mit Backen AC 09 (bis 500 N Breite 6 mm Spannweite 8 mm 2 Stück)
AC 09R	Schraubspannklemme mit Backen AC 09R (bis 500 N Breite 6 mm Spannweite 8 mm 1 Stück)
AC 11R	Rollenspannklemme AC 11R (bis 5 kN Breite 50 mm Spannweite 4 mm 1 Stück)
AC 12	Schraubspannklemme mit Backen AC 12 (bis 5 kN Breite 25 mm Spannweite 5 mm 2 Stück)
AC 12R	Schraubspannklemme mit Backen AC 12R (bis 5 kN Breite 25 mm Spannweite 5 mm 1 Stück)
AC 14	Schraubspannklemme mit Backen AC 14 (bis 500 N Breite 16 mm Spannweite 4 mm 2 Stück)
AC 14R	Schraubspannklemme mit Backen AC 14R (bis 500 N Breite 16 mm Spannweite 4 mm 1 Stück)
AC 16R	Schraubspannklemme mit Backen AC 16R (bis 5 kN Breite 20 mm Spannweite 5 mm 1 Stück)
AC 17	Schraubspannklemme mit Backen AC 17 (bis 500 N Breite 8 mm Spannweite 2,5 mm 2 Stück)
AC 17R	Schraubspannklemme mit Backen AC 17R (bis 500 N Breite 8 mm Spannweite 2,5 mm 1 Stück)
AC 22	Schraubspannklemme mit Backen AC 22 (bis 500 N Breite 30 mm Spannweite 3 mm 2 Stück)
AC 22R	Schraubspannklemme mit Backen AC 22R (bis 500 N Breite 30 mm Spannweite 3 mm 1 Stück)
AC 45	Konkaver Aufnehmer AC 45 (bis 1 kN Gewindebohrung M6)
AC 46	Flacher, rechteckförmiger Aufnehmer AC 46 (bis 1 kN Gewindebohrung M6)
AC 47	Runder Aufnehmer AC 47 (bis 1 kN Gewindebohrung M6)
AC 49	Kraftmesszubehör AC 49
AE 01	Standard Klemme AE 01
AE 02	Standard Klemme AE 02
AE 03	Bänderspannklemme AE 03 (bis 500 N Breite 40 mm Spannweite 2,5 mm 1)
AE 04	Bänderspannklemme AE 04 (bis 500 N Breite 15 mm Spannweite 6 mm 1)
AE 05	Seil- und Fadenspannklemme AE 05 (bis 500 N Breite Spannweite 2,5 mm 1)
AE 06	Kabelabzugsklemme AE 06

Modell	Beschreibung
AE 07	Keilspannklemme mit Backen AE 07 (bis 500 N Breite 14 mm Spannweite 6 mm 1)
AE 08	Druckplatte AE 08 (Ø 47 mm bis 5 kN)
AE 08R	Kraftmesszubehör AE 08R
AFM 03	Adapter AFM 03 (Gewindebohrung M10 Außengewinde M6)
AFM 08	Adapter AFM 08 (Außengewinde M10 Außengewinde M6)
AFM 13	Adapter AFM 13 (Gewindebohrung M12 Außengewinde M6)
AFM 14	Adapter AFM 14 (Außengewinde M12 Außengewinde M6)
AFM 20	Gewindestift AFM 20
AFM 146	Montageblech AFM 146
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)
FE 1K	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FE 1K (Max 1 kN Ablesbarkeit 0,5 N)
FE 5	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FE 5 (Max 5 N Ablesbarkeit 0,002 N)
FE 10	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FE 10 (Max 10 N Ablesbarkeit 0,005 N)
FE 20	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FE 20 (Max 25 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FE 50	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FE 50 (Max 50 N Ablesbarkeit 0,02 N)
FE 100	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FE 100 (Max 100 N Ablesbarkeit 0,05 N)
FE 200	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FE 200 (Max 250 N Ablesbarkeit 0,1 N)
FE 500	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FE 500 (Max 500 N Ablesbarkeit 0,2 N)
FH 2	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FH 2 (Max 2 N Ablesbarkeit 0,001 N)
FH 5	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FH 5 (Max 5 N Ablesbarkeit 0,001 N)
FH 10	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FH 10 (Max 10 N Ablesbarkeit 0,005 N)
FH 20	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FH 20 (Max 20 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FH 50	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FH 50 (Max 50 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FH 100	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FH 100 (Max 100 N Ablesbarkeit 0,05 N)
FH 200	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FH 200 (Max 200 N Ablesbarkeit 0,1 N)
FH 500	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FH 500 (Max 500 N Ablesbarkeit 0,1 N)
FK 1K	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FK 1K (Max 1 kN Ablesbarkeit 0,5 N)

Modell	Beschreibung
FK 10	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FK 10 (Max 10 N Ablesbarkeit 0,005 N)
FK 25	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FK 25 (Max 25 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FK 50	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FK 50 (Max 50 N Ablesbarkeit 0,02 N)
FK 100	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FK 100 (Max 100 N Ablesbarkeit 0,05 N)
FK 250	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FK 250 (Max 250 N Ablesbarkeit 0,1 N)
FK 500	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FK 500 (Max 500 N Ablesbarkeit 0,2 N)
FL 1K	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FL 1K (Max 1 kN Ablesbarkeit 0,5 N)
FL 5	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FL 5 (Max 5 N Ablesbarkeit 0,002 N)
FL 20	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FL 20 (Max 20 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FL 100	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FL 100 (Max 100 N Ablesbarkeit 0,05 N)
FL 200	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FL 200 (Max 200 N Ablesbarkeit 0,1 N)
FL 500	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FL 500 (Max 500 N Ablesbarkeit 0,2 N)
FM 1K	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FM 1K (Max 1 kN Ablesbarkeit 0,5 N)
FM 5	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FM 5 (Max 5 N Ablesbarkeit 0,002 N)
FM 10	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FM 10 (Max 10 N Ablesbarkeit 0,005 N)
FM 20	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FM 20 (Max 20 N Ablesbarkeit 0,01 N)
FM 50	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FM 50 (Max 50 N Ablesbarkeit 0,02 N)
FM 100	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FM 100 (Max 100 N Ablesbarkeit 0,05 N)
FM 200	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FM 200 (Max 200 N Ablesbarkeit 0,1 N)
FM 500	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FM 500 (Max 500 N Ablesbarkeit 0,2 N)
FM 500G	Digitales Kraftmessgerät (interne Messzelle) FM 500G (Max 500 N Ablesbarkeit 0,2 N)
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)

Modell	Beschreibung
TVL-XL	Upgrade-Set Prüfstand TVL-XL

DIENSTLEISTUNGEN

Modell	Beschreibung
961-150	Werkskalibrierschein 961-150
970-017	Garantieverlängerung (+3 Jahre) 970-017

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.