PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktbroschüre

04.09.2026

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 Wiederholungsmessunge
- Große Grundplatte mit hoher Befestigungsflexibilität
- Kompatibel mit allen SAUTER Kraftmessgeräten 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 20 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.