PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

04.09.2026

SAUTER TVL

Handmatige testinstallatie voor zeer nauwkeurige trek- en drukkrachtmetingen, met lengtemeting

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

KENMERKEN

- Verticaal en horizontaal te bedienen
- Nauwkeurige meetresultaten en hoog zekerheidsniveau bij herhalingsmetingen
- Grote bodemplaat met hoge bevestigingsflexibiliteit
- Compatibel met alle krachtmeters van SAUTER met interne meetcel tot 1000 N (niet bij de levering inbegrepen)
- Haak met M6-draad standaard
- Digitale lengtemeeteenheid SAUTER LA (zonder interface) standaard
  - Meetbereik: max. 200 mm
  - Afleesbaarheid: 0,01 mm
  - Nulstelling mogelijk
  - Voorlengte handmatig instelbaar

TECHNISCHE GEGEVENS

- Maximale verplaatsingsweg: 230 mm
- Slag van één omwenteling (spindelslag): 3 mm
- Bodemplaat met schroefdraadboring M6
- Totale afmetingen B×D×H 151×234×465 mm
- Nettogewicht ca. 9 kg

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Kunststoftechniek
- Automobielindustrie
- Verpakkingsindustrie
- Elektronicaproductie
- Medische techniek

PICTOGRAMMEN

Standaard



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Verplaatsingsweg [Max]
TVL-O	1 kN	230 mm

Model	Meetbereik [Max]	Verplaatsingsweg [Max]
TVL	1 kN	230 mm
TVL-E	2 kN	290 mm
TVL-XLS	500 N	230 mm

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
AC 01	Schroefvormige spanklem met bekken AC 01 (tot 500 N | breedte 20 mm | spanwijdte 20 mm | 2 stuk)
AC 01R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 01R (tot 500 N | breedte 20 mm | spanwijdte 20 mm | 1 stuk)
AC 09	Schroefvormige spanklem met bekken AC 09 (tot 500 N | breedte 6 mm | spanwijdte 8 mm | 2 stuk)
AC 09R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 09R (tot 500 N | breedte 6 mm | spanwijdte 8 mm | 1 stuk)
AC 11R	Rollenspanningsklem AC 11R (tot 5 kN | breedte 50 mm | spanwijdte 4 mm | 1 stuk)
AC 12	Schroefvormige spanklem met bekken AC 12 (tot 5 kN | breedte 25 mm | spanwijdte 5 mm | 2 stuk)
AC 12R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 12R (tot 5 kN | breedte 25 mm | spanwijdte 5 mm | 1 stuk)
AC 14	Schroefvormige spanklem met bekken AC 14 (tot 500 N | breedte 16 mm | spanwijdte 4 mm | 2 stuk)
AC 14R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 14R (tot 500 N | breedte 16 mm | spanwijdte 4 mm | 1 stuk)
AC 16R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 16R (tot 5 kN | breedte 20 mm | spanwijdte 5 mm | 1 stuk)
AC 17	Schroefvormige spanklem met bekken AC 17 (tot 500 N | breedte 8 mm | spanwijdte 2,5 mm | 2 stuk)
AC 17R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 17R (tot 500 N | breedte 8 mm | spanwijdte 2,5 mm | 1 stuk)
AC 22	Schroefvormige spanklem met bekken AC 22 (tot 500 N | breedte 30 mm | spanwijdte 3 mm | 2 stuk)
AC 22R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 22R (tot 500 N | breedte 30 mm | spanwijdte 3 mm | 1 stuk)
AC 45	Concave houder AC 45 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AC 46	Platte, rechthoekige houder AC 46 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AC 47	Ronde houder AC 47 (tot 1 kN | Tapgat M6)
AC 49	Toebehoren voor krachtmeting AC 49
AE 01	Standaard klem AE 01
AE 02	Standaard klem AE 02
AE 03	Stripspanner AE 03 (tot 500 N | breedte 40 mm | spanwijdte 2,5 mm | 1)

Model	Beschrijving
AE 04	Stripspanner AE 04 (tot 500 N | breedte 15 mm | spanwijdte 6 mm | 1)
AE 05	Touw- en draadspanningsklem AE 05 (tot 500 N | breedte | spanwijdte 2,5 mm | 1)
AE 06	Kabeluittrekterminal AE 06
AE 07	Wiggenklem met bekken AE 07 (tot 500 N | breedte 14 mm | spanwijdte 6 mm | 1)
AE 08	Drukplaat AE 08 (Ø 47 mm | tot 5 kN)
AE 08R	Toebehoren voor krachtmeting AE 08R
AFM 03	Adapter AFM 03 (Tapgat M10 | Buitendraad M6)
AFM 08	Adapter AFM 08 (Buitendraad M10 | Buitendraad M6)
AFM 13	Adapter AFM 13 (Tapgat M12 | Buitendraad M6)
AFM 14	Adapter AFM 14 (Buitendraad M12 | Buitendraad M6)
AFM 20	Rooischroef AFM 20
AFM 146	Montageplaat AFM 146
FC 1K	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FC 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 1 N)
FC 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FC 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FC 50	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FC 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FC 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FC 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FC 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FC 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FE 1K	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FE 5	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 5 (Max 5 N | Afleesbaarheid 0,002 N)
FE 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,005 N)
FE 20	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FE 50	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,02 N)
FE 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FE 200	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 200 (Max 250 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FE 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FE 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,2 N)
FH 2	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 2 (Max 2 N | Afleesbaarheid 0,001 N)
FH 5	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 5 (Max 5 N | Afleesbaarheid 0,001 N)
FH 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,005 N)
FH 20	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FH 50	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FH 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)

Model	Beschrijving
FH 200	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FH 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FH 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FK 1K	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FK 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,005 N)
FK 25	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 25 (Max 25 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FK 50	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,02 N)
FK 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FK 250	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 250 (Max 250 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FK 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FK 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,2 N)
FL 1K	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FL 5	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 5 (Max 5 N | Afleesbaarheid 0,002 N)
FL 20	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FL 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FL 200	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FL 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FL 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,2 N)
FM 1K	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FM 5	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 5 (Max 5 N | Afleesbaarheid 0,002 N)
FM 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,005 N)
FM 20	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FM 50	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,02 N)
FM 100	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FM 200	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FM 500	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,2 N)
FM 500G	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 500G (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,2 N)
FS 2-20	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 2-20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,004 N)
FS 2-50	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 2-50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FS 2-100	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 2-100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,02 N)
FS 2-200	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 2-200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,04 N)
FS 2-500	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 2-500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FS 4-20	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,004 N)
FS 4-50	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,01 N)

Model	Beschrijving
FS 4-100	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,02 N)
FS 4-200	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,04 N)
FS 4-500	Digitale krachtmeter (interne & externe meetcel) FS 4-500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
TVL-XL	Testbankupgradeset TVL-XL

DIENSTEN

Model	Beschrijving
961-150	Fabriekskalibratiecertificaat 961-150
970-017	Garantieverlenging (+3 jaar) 970-017

KERN Overzicht pictogrammen



Lengtemeting: registreert de geometrische afmetingen van een testobject of de bewegingslengte van een testprocedure.



Pakketbezorging per koerierdienst: De duur van de interne productverstrekking in dagen is aangegeven in het pictogram.