PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Productbrochure

04.09.2026

SAUTER TVS 20KN100

Premium testinstallatie met stappenmotor voor nauwkeurig testen tot 20 kN

NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

NEDERLANDS

KENMERKEN

- Gemotoriseerde testinstallatie voor trek-/drukmetingen
- Stappenmotor voor optimale bedienbaarheid:
  - voor constante snelheid van kleinste tot maximale belasting
  - voor controles bij minimale snelheid en volle belasting
  - voor hogere positioneernauwkeurigheid. Nauwkeurig starten en stoppen, zonder naloop, ook bij hoge snelheden
  - uiterst nauwkeurige instelmogelijkheid van de verplaatsingssnelheid met weergave in het display
- Maximale verplaatsingsweg beveiligd door elektrische eindschakelaar
- Groot werkbereik dankzij standaard lengte van de geleidingsstijlen, voor een groot aantal bevestigingsmogelijkheden
- Lengtemeter SAUTER LA standaard, voor het aflezen van het meettraject met een afleesbaarheid van 0,01 mm
- Bijzonder flexibele montagemogelijkheden van uiteenlopende krachtmeters, zoals SAUTER FC, FH, FK, FL:
  - Directe montage van de externe meetcel vanaf 1000 N meetbereik op de dwarstraverse
  - Houder voor krachtmeters uit de serie SAUTER FH met externe meetcel (zie accessoires)
- Voor kracht-weg-tests: Optionele lengtemeter LD, software AFH en montage van de lengtemeter in de fabriek gelieve mee te bestellen

TECHNISCHE GEGEVENS

- Snelheidsnauwkeurigheid: 1% van Max
- Positioneernauwkeurigheid bij het uitschakelen: +- 0,05 mm

BELANGRIJKSTE TOEPASSINGSGEBIEDEN

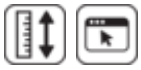
- Industrie (kunststof, automobiel, medisch, metaal)
- Laboratoriumtoepassingen
- Kwaliteitscontrole in serieproductie
- Onderwijs en opleiding
- Verpakkingsindustrie

PICTOGRAMMEN

Standaard



Optie



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Bewegingssnelheid [Min]	Bewegingssnelheid [Max]	Verplaatsingsweg [Max]	Geleidingszuil(en) lengte
TVS 5000N240	5 kN	1 mm/min	240 mm/min	210 mm	113,5 cm

Model	Meetbereik [Max]	Bewegingssnelheid [Min]	Bewegingssnelheid [Max]	Verplaatsingsweg [Max]	Geleidingszuil(en) lengte
TVS 10KN100	10 kN	1 mm/min	200 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 20KN100	20 kN	1 mm/min	100 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 50KN80	50 kN	1 mm/min	80 mm/min	210 mm	113,5 cm

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
822-903	Kabels voor voedingseenheden (UK) 822-903
AFM 67	Montagebeugel AFM 67
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)
FH-A01	RS-232 interfacekabel FH-A01
FH-A04	RS-232 interfacekabel FH-A04
FS 2	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FS 2
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	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FS 4
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)
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)
MLB-A07	Kabels voor voedingseenheden (EURO) MLB-A07
TVM-A01	Houder voor krachtmeters uit de serie SAUTER FH met externe meetcel SAUTER TVM-A01
TVM-A02	Accessoires TVM-A02

Model	Beschrijving
YKK-01	Kabels voor voedingseenheden (CH) YKK-01

DIENSTEN

Model	Beschrijving
970-119	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-119

KERN Overzicht pictogrammen

	Gemotoriseerde aandrijving: De mechanische beweging wordt uitgevoerd door een motor
	Palletverzending door expediteur: De interne productleveringstermijn bedraagt twee dagen
	Lengtemeting: registreert de geometrische afmetingen van een testobject of de bewegingslengte van een testprocedure
	PC-software: voor het overbrengen van de meetgegevens van het instrument naar een PC