PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

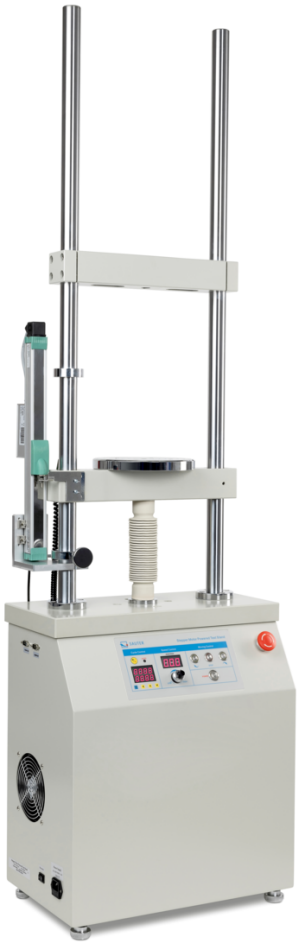
Productbrochure

31.10.2026

SAUTER TVS 20KN100-LD

Praktische set voor kracht-weg-metingen in laboratorium en industrie

NEDERLANDS

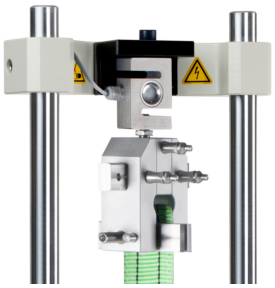


CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

TOEPASSINGSVOORBEELD





KENMERKEN

- Vijf in één – gemotoriseerde premium-testinstallatie, lengtemeetsysteem LD, interfacekabel, software voor gegevensoverdracht AFH LD, interfaceconverter AFH 12 en montage
- Met lineaire potentiometer voor lengtemeting voor het maken van kracht-verplaatsingsdiagrammen op de PC, maximaal meetbereik 210 mm, afleesbaarheid 0,01 mm, meetnauwkeurigheid 0,5% van [Max], USB-A kabel 1,5 m, hoge data-acquisitiesnelheid
- 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
- 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)

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



MODELLENOVERZICHT

Model	Meetbereik [Max]	Bewegingssnelheid [Min]	Bewegingssnelheid [Max]	Verplaatsingsweg [Max]	Geleidingszuil(en) lengte
TVS 5000N240-LD	5 kN	1 mm/min	240 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 10KN100-LD	10 kN	1 mm/min	200 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 20KN100-LD	20 kN	1 mm/min	100 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 50KN80-LD	50 kN	1 mm/min	80 mm/min	210 mm	113,5 cm

NEDERLANDS

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
822-903	Kabels voor voedingseenheden (UK) 822-903
FH-A04	RS-232 interfacekabel FH-A04
FH 1K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 1K (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FH 2K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 2K (Max 2 kN | Afleesbaarheid 1 N)
FH 5K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 5K (Max 5 kN | Afleesbaarheid 1 N)
FH 10K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 10K (Max 10 kN | Afleesbaarheid 5 N)
FH 20K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 20K (Max 20 kN | Afleesbaarheid 10 N)
FH 50K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 50K (Max 50 kN | Afleesbaarheid 10 N)
FH 100 EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 100 EXT (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FH 100K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 100K (Max 100 kN | Afleesbaarheid 50 N)
FH 200 EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FH 200 EXT (Max 200 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FM 1K EXT	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 1K EXT (Max 1 kN | Afleesbaarheid 0,5 N)
FM 3K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 3K (Max 3 kN | Afleesbaarheid 1 N)
FM 5K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 5K (Max 5 kN | Afleesbaarheid 2 N)
FM 10K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 10K (Max 10 kN | Afleesbaarheid 5 N)
FM 20K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 20K (Max 20 kN | Afleesbaarheid 10 N)
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)

Model	Beschrijving
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)
TVM-A01	Houder voor krachtmeters uit de serie SAUTER FH met externe meetcel SAUTER TVM-A01
TVM-A02	Accessoires TVM-A02
YKK-01	Kabels voor voedingseenheden (CH) YKK-01

DIENSTEN

Model	Beschrijving
970-120	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-120

KERN Overzicht pictogrammen



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



Gemotoriseerde aandrijving: De mechanische beweging wordt uitgevoerd door een motor



Palletverzending door expediteur: De interne productleveringstermijn bedraagt twee dagen

NEDERLANDS