PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

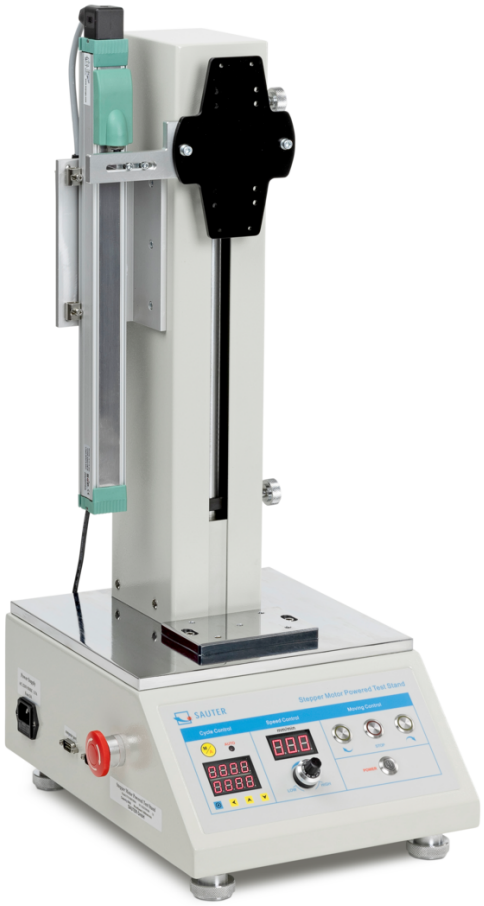
Productbrochure

05.09.2026

SAUTER TVO 500N500S-LD

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

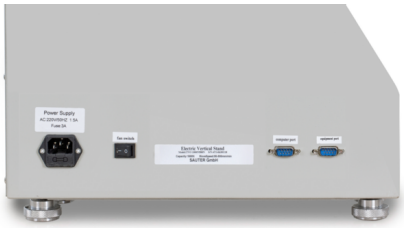
NEDERLANDS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



NEDERLANDS

KENMERKEN

- Vijf in één – gemotoriseerde testinstallatie, lengtemeetsystem 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 300 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
- Automatische of handmatige verplaatsingsmodus
- Premium bedieningspaneel
  - digitale weergave van de snelheid
  - digitale herhaalfunctie
  - besturing van de testinstallatie met pc-software SAUTER AFH
- Tafeluitvoering voor eenvoudige bediening
- Robuuste constructie
- Bevestigingsmogelijkheid van SAUTER-krachtmeters tot 500 N, Alleen in combinatie met TVO-A01 (zie accessoires)

TECHNISCHE GEGEVENS

- Snelheidsnauwkeurigheid: 0,5% 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]
TVO 1000N500S-LD	1 kN	1 mm/min	500 mm/min	500 mm
TVO 2000N500S-LD	2 kN	1 mm/min	500 mm/min	700 mm
TVO 500N500S-LD	500 N	1 mm/min	500 mm/min	270 mm

ACCESSOIRES

Model	Beschrijving
822-903	Kabels voor voedingseenheden (UK) 822-903
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 18	Schroefvormige spanklem met bekken AC 18 (tot 5 kN | breedte 60 mm | spanwijdte 33 mm | 2 stuk)
AC 18R	Schroefvormige spanklem met bekken AC 18R (tot 5 kN | breedte 60 mm | spanwijdte 33 mm | 1 stuk)

Model	Beschrijving
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 41	Rollenspanningsklem AC 41 (tot 5 kN | breedte | spanwijdte 9 mm | 1 stuk)
AC 42	Kabeluittrekterminal AC 42
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)
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)
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 64-1	Montagebeugel AFM 64-1
AFM 64-2	Montagebeugel AFM 64-2
AFM 140	Montageplaat AFM 140
AFM 141	Montageplaat AFM 141
AFM 142	Montageplaat AFM 142
AFM 143	Montageplaat AFM 143
AFM 147	Afstandsplaten (4 stuks) AFM 147
FA 10	Mechanische krachtmeter FA 10-2025a (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,05 N)
FA 10	Mechanische krachtmeter FA 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,05 N)

Model	Beschrijving
FA 20	Mechanische krachtmeter FA 20-2025a (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FA 20	Mechanische krachtmeter FA 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
FA 50	Mechanische krachtmeter FA 50-2025a (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,25 N)
FA 50	Mechanische krachtmeter FA 50 (Max 50 N | Afleesbaarheid 0,25 N)
FA 100	Mechanische krachtmeter FA 100-2025a (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,5 N)
FA 100	Mechanische krachtmeter FA 100 (Max 100 N | Afleesbaarheid 0,5 N)
FA 200	Mechanische krachtmeter FA 200 (Max 200 N | Afleesbaarheid 1 N)
FA 500	Mechanische krachtmeter FA 500 (Max 500 N | Afleesbaarheid 2,5 N)
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-A01	RS-232 interfacekabel FH-A01
FH-A04	RS-232 interfacekabel FH-A04
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)
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)

Model	Beschrijving
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 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 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 5	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 5 (Max 5 N | Afleesbaarheid 0,002 N)
FM 5K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 5K (Max 5 kN | Afleesbaarheid 2 N)
FM 10	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 10 (Max 10 N | Afleesbaarheid 0,005 N)
FM 10K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 10K (Max 10 kN | Afleesbaarheid 5 N)
FM 20	Digitale krachtmeter (interne meetcel) FM 20 (Max 20 N | Afleesbaarheid 0,01 N)
FM 20K	Digitale krachtmeter (externe meetcel) FM 20K (Max 20 kN | Afleesbaarheid 10 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	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)

Model	Beschrijving
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)
FS 500G	Grafsteentester FS 500G (Max 500 N | Afleesbaarheid 0,1 N)
MLB-A07	Kabels voor voedingseenheden (EURO) MLB-A07
RTVS-2001	Schakel over naar RTVS-2001
RTVS-2002	Schakel over naar RTVS-2002
YKK-01	Kabels voor voedingseenheden (CH) YKK-01

DIENSTEN

Model	Beschrijving
970-116	Garantieverlenging (+2 jaar) 970-116

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