PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

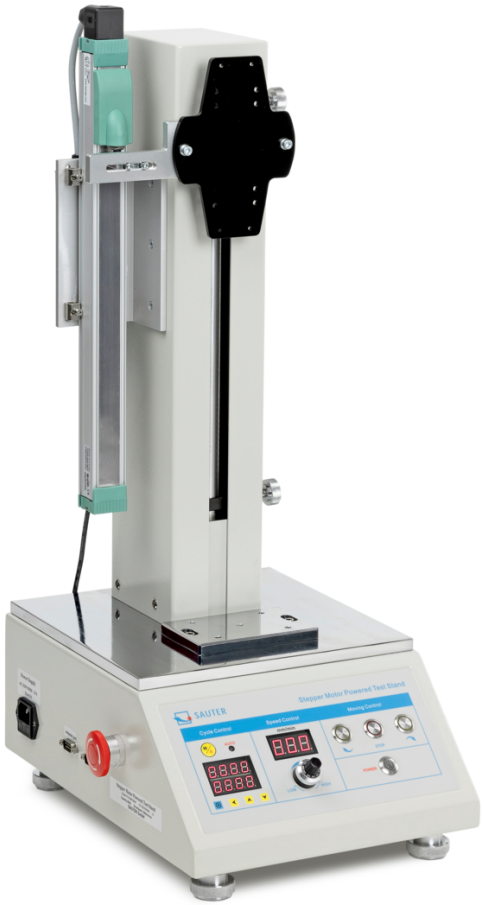
Produktbrochure

05.09.2026

SAUTER TVO 500N500S-LD

Praktisk sæt til kraft-vandringsmålinger i laboratorie og industri

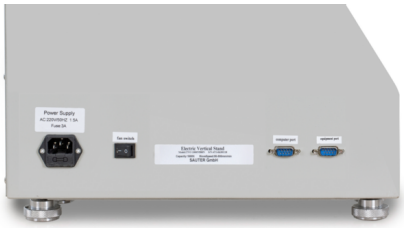
DANSK



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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



DANSK

EGENSKABER

- Fem i én – motoriseret prøvestand, længdemålesystem LD, interfacekabel, dataoverførselssoftware AFH LD, interfacekonverter AFH 12 og montering
- Med lineært potentiometer til længdemåling til oprettelse af kraft-vandring-diagrammer på pc, maksimalt måleområde 300 mm, aflæsning 0,01 mm, målenøjagtighed 0,5 % af [Max], USB-A-kabel 1,5 m, høj datafangsthastighed
- Motoriseret prøvestand til trækkraft- og trykkraftmålinger
- Stepmotor for optimal betjening:
  - til konstant hastighed fra mindste til maksimal belastning
  - muliggør prøvning ved minimal hastighed og fuld belastning
  - til højere positioneringsnøjagtighed. Præcis start og stop uden efterløb, også ved høje hastigheder
  - mest præcis indstilling af kørehastigheden med visning på displayet
- Automatisk eller manuel kørselstilstand
- Premium-betjeningspanel:
  - Digital hastighedsvisning
  - Digital gentagelsesfunktion
  - styring af prøvestanden via pc-software SAUTER AFH
- Bordudførelse til nem betjening
- Robust konstruktion
- Monteringsmulighed for SAUTER-kraftmålere op til 500 N, kun i forbindelse med TVO-A01 (se tilbehør)

TEKNISKE DATA

- Hastighedsnøjagtighed: 0,5% af [Max]
- Positioneringsnøjagtighed ved frakobling: ± 0,05 mm

VIGTIGSTE ANVENDELSESOMRÅDER

- Industri (plast, automobil, medicin, metal)
- Laboranvendelser
- Kvalitetskontrol i serie
- Undervisning og uddannelse
- Emballageindustri

PIKTOGRAMMER

Standard



MODELOVERSIGT

Model	Måleområde [Max]	Kørselshastighed [Min]	Kørselshastighed [Max]	Kørselsvej [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

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
822-903	Netkabel (UK) 822-903
AC 01	Skruespændeklemme med bakker AC 01 (op til 500 N | bredde 20 mm | spændvidde 20 mm | 2 stk.)
AC 01R	Skruespændeklemme med bakker AC 01R (op til 500 N | bredde 20 mm | spændvidde 20 mm | 1 stk.)
AC 09	Skruespændeklemme med bakker AC 09 (op til 500 N | bredde 6 mm | spændvidde 8 mm | 2 stk.)
AC 09R	Skruespændeklemme med bakker AC 09R (op til 500 N | bredde 6 mm | spændvidde 8 mm | 1 stk.)
AC 11R	Rullespændeklemme AC 11R (op til 5 kN | bredde 50 mm | spændvidde 4 mm | 1 stk.)
AC 12	Skruespændeklemme med bakker AC 12 (op til 5 kN | bredde 25 mm | spændvidde 5 mm | 2 stk.)
AC 12R	Skruespændeklemme med bakker AC 12R (op til 5 kN | bredde 25 mm | spændvidde 5 mm | 1 stk.)
AC 14	Skruespændeklemme med bakker AC 14 (op til 500 N | bredde 16 mm | spændvidde 4 mm | 2 stk.)
AC 14R	Skruespændeklemme med bakker AC 14R (op til 500 N | bredde 16 mm | spændvidde 4 mm | 1 stk.)
AC 16R	Skruespændeklemme med bakker AC 16R (op til 5 kN | bredde 20 mm | spændvidde 5 mm | 1 stk.)
AC 17	Skruespændeklemme med bakker AC 17 (op til 500 N | bredde 8 mm | spændvidde 2,5 mm | 2 stk.)
AC 17R	Skruespændeklemme med bakker AC 17R (op til 500 N | bredde 8 mm | spændvidde 2,5 mm | 1 stk.)
AC 18	Skruespændeklemme med bakker AC 18 (op til 5 kN | bredde 60 mm | spændvidde 33 mm | 2 stk.)
AC 18R	Skruespændeklemme med bakker AC 18R (op til 5 kN | bredde 60 mm | spændvidde 33 mm | 1 stk.)
AC 22	Skruespændeklemme med bakker AC 22 (op til 500 N | bredde 30 mm | spændvidde 3 mm | 2 stk.)
AC 22R	Skruespændeklemme med bakker AC 22R (op til 500 N | bredde 30 mm | spændvidde 3 mm | 1 stk.)
AC 41	Rullespændeklemme AC 41 (op til 5 kN | Bredde | Spændvidde 9 mm | 1 stk.)
AC 42	Kabeludtrækningsklemme AC 42

Model	Beskrivelse
AC 45	Konkav opsats AC 45 (op til 1 kN | gevindhul M6)
AC 46	Flad, rektangulær opsats AC 46 (op til 1 kN | gevindhul M6)
AC 47	Rund opsats AC 47 (op til 1 kN | gevindhul M6)
AE 01	Standardklemme AE 01
AE 02	Standardklemme AE 02
AE 03	Båndspændeklemme AE 03 (op til 500 N | bredde 40 mm | spændvidde 2,5 mm | 1)
AE 04	Båndspændeklemme AE 04 (op til 500 N | bredde 15 mm | spændvidde 6 mm | 1)
AE 05	Tov- og trådspændeklemme AE 05 (op til 500 N | bredde | spændvidde 2,5 mm | 1)
AE 06	Kabeludtrækningsklemme AE 06
AE 07	Kileklemme med bakker AE 07 (op til 500 N | bredde 14 mm | spændvidde 6 mm | 1)
AE 08	Trykplade AE 08 (Ø 47 mm | op til 5 kN)
AE 08R	Tilbehør til kraftmåling AE 08R
AFM 03	Adapter AFM 03 (gevindhul M10 | udvendigt gevind M6)
AFM 08	Adapter AFM 08 (udvendigt gevind M10 | udvendigt gevind M6)
AFM 13	Adapter AFM 13 (gevindhul M12 | udvendigt gevind M6)
AFM 14	Adapter AFM 14 (udvendigt gevind M12 | udvendigt gevind M6)
AFM 20	Gevindstift AFM 20
AFM 64-1	Monteringsvinkel AFM 64-1
AFM 64-2	Monteringsvinkel AFM 64-2
AFM 140	Monteringsplade AFM 140
AFM 141	Monteringsplade AFM 141
AFM 142	Monteringsplade AFM 142
AFM 143	Monteringsplade AFM 143
AFM 147	Afstandsplader (4 stk.) AFM 147
FA 10	Mekanisk kraftmåler FA 10-2025a (Max 10 N | Aflæsning 0,05 N)
FA 10	Mekanisk kraftmåler FA 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,05 N)
FA 20	Mekanisk kraftmåler FA 20-2025a (Max 20 N | Aflæsning 0,1 N)
FA 20	Mekanisk kraftmåler FA 20 (Max 20 N | Aflæsning 0,1 N)
FA 50	Mekanisk kraftmåler FA 50-2025a (Max 50 N | Aflæsning 0,25 N)
FA 50	Mekanisk kraftmåler FA 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,25 N)
FA 100	Mekanisk kraftmåler FA 100-2025a (Max 100 N | Aflæsning 0,5 N)

Model	Beskrivelse
FA 100	Mekanisk kraftmåler FA 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,5 N)
FA 200	Mekanisk kraftmåler FA 200 (Max 200 N | Aflæsning 1 N)
FA 500	Mekanisk kraftmåler FA 500 (Max 500 N | Aflæsning 2,5 N)
FC 1K	Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 1K (Max 1 kN | Aflæsning 1 N)
FC 10	Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,01 N)
FC 50	Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,01 N)
FC 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,1 N)
FC 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FC 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
FE 1K	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 1K (Max 1 kN | Aflæsning 0,5 N)
FE 5	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 5 (Max 5 N | Aflæsning 0,002 N)
FE 10	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,005 N)
FE 20	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 20 (Max 20 N | Aflæsning 0,01 N)
FE 50	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,02 N)
FE 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FE 200	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 200 (Max 250 N | Aflæsning 0,1 N)
FE 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FE 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,2 N)
FH-A01	RS-232-interfacekabel FH-A01
FH-A04	RS-232-interfacekabel FH-A04
FH 2	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 2 (Max 2 N | Aflæsning 0,001 N)
FH 5	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 5 (Max 5 N | Aflæsning 0,001 N)
FH 10	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,005 N)
FH 20	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 20 (Max 20 N | Aflæsning 0,01 N)
FH 50	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,01 N)
FH 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FH 200	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 200 (Max 200 N | Aflæsning 0,1 N)
FH 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FH 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
FK 10	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,005 N)
FK 25	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 25 (Max 25 N | Aflæsning 0,01 N)
FK 50	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,02 N)
FK 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FK 250	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 250 (Max 250 N | Aflæsning 0,1 N)

Model	Beskrivelse
FK 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FK 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,2 N)
FL 5	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 5 (Max 5 N | Aflæsning 0,002 N)
FL 20	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 20 (Max 20 N | Aflæsning 0,01 N)
FL 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FL 200	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 200 (Max 200 N | Aflæsning 0,1 N)
FL 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FL 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,2 N)
FM 1K	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 1K (Max 1 kN | Aflæsning 0,5 N)
FM 1K EXT	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 1K EXT (Max 1 kN | Aflæsning 0,5 N)
FM 3K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 3K (Max 3 kN | Aflæsning 1 N)
FM 5	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 5 (Max 5 N | Aflæsning 0,002 N)
FM 5K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 5K (Max 5 kN | Aflæsning 2 N)
FM 10	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 10 (Max 10 N | Aflæsning 0,005 N)
FM 10K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 10K (Max 10 kN | Aflæsning 5 N)
FM 20	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 20 (Max 20 N | Aflæsning 0,01 N)
FM 20K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FM 20K (Max 20 kN | Aflæsning 10 N)
FM 50	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 50 (Max 50 N | Aflæsning 0,02 N)
FM 100	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 100 (Max 100 N | Aflæsning 0,05 N)
FM 200	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 200 (Max 200 N | Aflæsning 0,1 N)
FM 500	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 500 (Max 500 N | Aflæsning 0,2 N)
FM 500G	Digital kraftmåler (intern målecelle) FM 500G (Max 500 N | Aflæsning 0,2 N)
FS 2	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FS 2
FS 2-20	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-20 (Max 20 N | Aflæsning 0,004 N)
FS 2-50	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-50 (Max 50 N | Aflæsning 0,01 N)
FS 2-100	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-100 (Max 100 N | Aflæsning 0,02 N)
FS 2-200	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-200 (Max 200 N | Aflæsning 0,04 N)
FS 2-500	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 2-500 (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
FS 4	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FS 4
FS 4-20	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-20 (Max 20 N | Aflæsning 0,004 N)
FS 4-50	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-50 (Max 50 N | Aflæsning 0,01 N)
FS 4-100	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-100 (Max 100 N | Aflæsning 0,02 N)
FS 4-200	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-200 (Max 200 N | Aflæsning 0,04 N)

Model	Beskrivelse
FS 4-500	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-500 (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
FS 500G	Gravstenstester FS 500G (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
MLB-A07	Netkabel (EURO) MLB-A07
RTVS-2001	Kontakt RTVS-2001
RTVS-2002	Kontakt RTVS-2002
YKK-01	Netkabel (CH) YKK-01

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
970-116	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-116

KERN piktogramoversigt



Længdemåling: Registrerer et prøveobjekts geometriske mål eller bevægelseslængden i en prøveproces



PC-software: Til overførsel af måledata fra apparatet til en pc



Motoriseret drev: Den mekaniske bevægelse sker med en motor



Palleforsendelse med fragtmand: Den interne produktklargøring varer to dage