PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

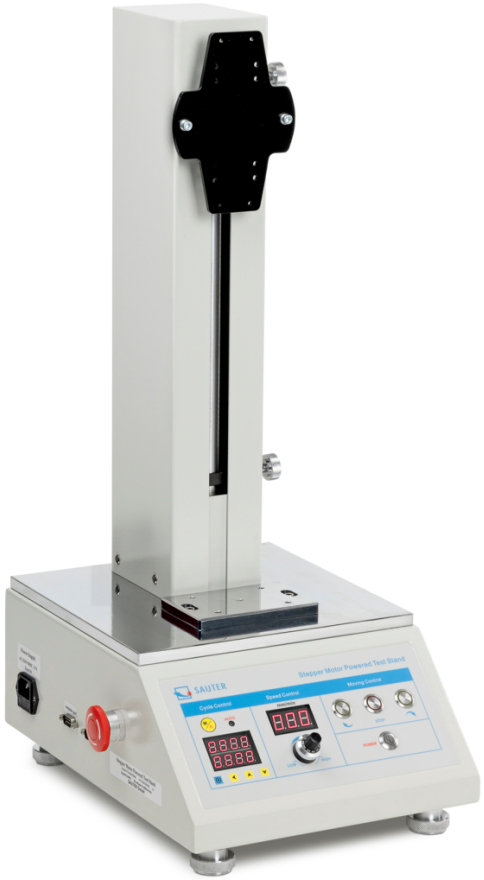
Produktbrochure

07.08.2026

# SAUTER TVO 500N500S

Premium-prøvestand i bordudførelse – med præcis stepmotor

DANSK



## KONTAKT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Tyskland**

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

## ANVENDELSESEKSEMPEL





DANSK

## EGENSKABER

- 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
- Fastgørelsesmulighed for SAUTER-kraftmålere op til 500 N

## 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 | Option




## MODELOVERSIGT

| Model | Måleområde [Max] | Kørselshastighed [Min] | Kørselshastighed [Max] | Kørselsvej [Max] |
|---|---|---|---|---|
| TVO 1000N500S | 1 kN | 1 mm/min | 500 mm/min | 500 mm |
| TVO 2000N500S | 2 kN | 1 mm/min | 500 mm/min | 700 mm |
| TVO 500N500S | 500 N | 1 mm/min | 500 mm/min | 270 mm |

DANSK

## 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 25 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 |
|---|---|
| 970-113 | Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-113 |

# KERN piktogramoversigt



Motoriseret drev: Den mekaniske bevægelse sker med en motor




Palleforsendelse med fragtmand: Den interne produktklargøring varer to dage



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



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