PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

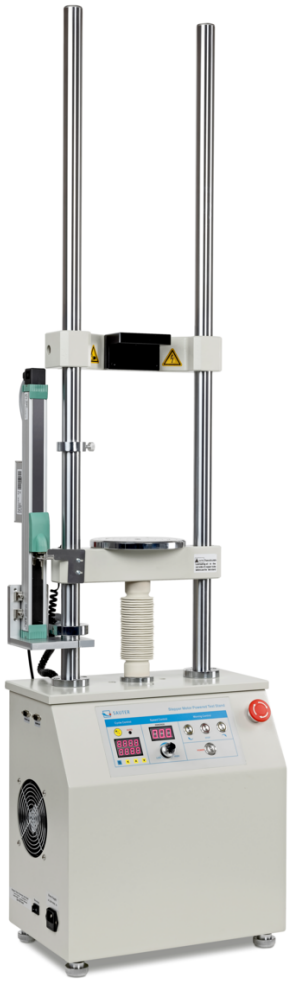
Produktbrochure

05.09.2026

SAUTER TVS 10KN100-LD

Praktisk sæt til kraft-vandringsmålinger i laboratorie og industri

DANSK

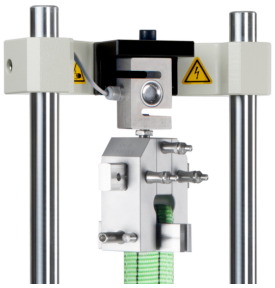


KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Tyskland

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

ANVENDELSESEKSEMPEL





DANSK

EGENSKABER

- Fem i én – motoriseret premium-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 210 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
- Maksimal vandring sikret med elektriske endestop
- Stort arbejdsområde takket være standardmæssigt lange føringssøjler, giver mange fastgørelsesmuligheder
- Særligt fleksible monteringsmuligheder for forskellige kraftmålere, f.eks. SAUTER FC, FH, FK, FL:
  - Direkte montering af den eksterne målecelle fra 1000 N måleområde på tværbjælken
  - Holder til kraftmålere i serien SAUTER FH med ekstern målecelle (se tilbehør)

TEKNISKE DATA

- Hastighedsnøjagtighed: 1% 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]	Føringssøjle(r) Længde
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

DANSK

TILBEHØR

Model	Beskrivelse
822-903	Netkabel (UK) 822-903
AFM 33	Rygplade AFM 33
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)
FH-A04	RS-232-interfacekabel FH-A04
FH 1K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FH 1K (Max 1 kN | Aflæsning 0,5 N)
FH 2K	Digital kraftmåler (ekstern kraftsensor) FH 2K (Max 2 kN | Aflæsning 1 N)
FH 5K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FH 5K (Max 5 kN | Aflæsning 1 N)
FH 10K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FH 10K (Max 10 kN | Aflæsning 5 N)
FH 20K	Digital kraftmåler (ekstern målecelle) FH 20K (Max 20 kN | Aflæsning 10 N)
FH 50K	Digital kraftmåler (ekstern kraftsensor) FH 50K (Max 50 kN | Aflæsning 10 N)
FL 2K	Digital kraftmåler (ekstern kraftsensor) FL 2K (Max 2,5 kN | Aflæsning 1 N)
FL 5K	Digital kraftmåler (ekstern kraftsensor) FL 5K (Max 5 kN | Aflæsning 2 N)
FL 10K	Digital kraftmåler (ekstern kraftsensor) FL 10K (Max 10 kN | Aflæsning 5 N)
FL 20K	Digital kraftmåler (ekstern kraftsensor) FL 20K (Max 20 kN | Aflæsning 10 N)

Model	Beskrivelse
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)
FS 4-500	Digital kraftmåler (int. & ekst. målecelle) FS 4-500 (Max 500 N | Aflæsning 0,1 N)
TVM-A01	Holder til kraftmålere i serien SAUTER FH med ekstern målecelle SAUTER TVM-A01
YKK-01	Netkabel (CH) YKK-01

SERVICEYDELSER

Model	Beskrivelse
970-120	Garantiforlængelse (+ 2 år) 970-120

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