PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

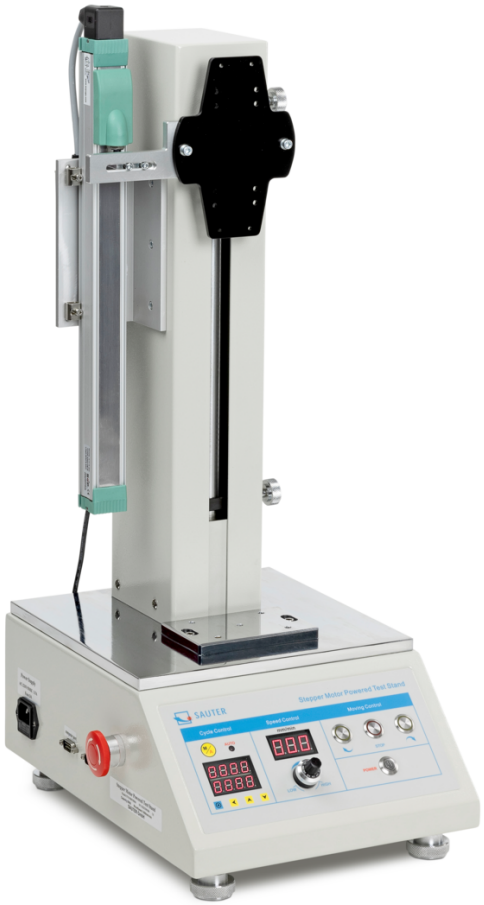
Produktová brožura

05.09.2026

SAUTER TVO 500N500S-LD

Praktická sada pro měření síly a dráhy v laboratoři a průmyslu

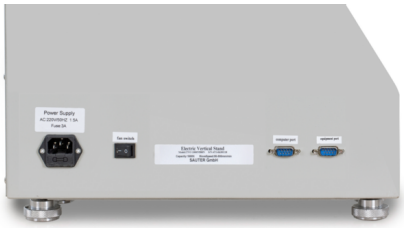
ČESKY



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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



VLASTNOSTI

- Pět v jednom – motorizovaný zkušební stojan, délkový měřicí systém LD, kabel rozhraní, software pro přenos dat AFH LD, převodník rozhraní AFH 12 a montáž
- S lineárním potenciometrem pro měření délky k vytváření diagramů síla-dráha na PC, maximální rozsah měření 300 mm, čitelnost 0,01 mm, přesnost měření 0,5 % z [Max], kabel USB-A 1,5 m, vysoká rychlost sběru dat
- Motorizovaný zkušební stojan pro měření tahové a tlakové síly
- Krokový motor pro optimální ovladatelnost:
  - pro konstantní rychlost od nejmenšího po maximální zatížení
  - umožňuje zkoušení při minimální rychlosti a plném zatížení
  - pro vyšší přesnost polohování. Přesný rozjezd a zastavení bez dojezdu, i při vysokých rychlostech
  - nejpřesnější možnost nastavení rychlosti posuvu se zobrazením na displeji
- Automatický nebo ruční režim posuvu
- Prémiový ovládací panel:
  - Digitální zobrazení rychlosti
  - Digitální funkce opakování
  - Ovládání zkušebního stojanu pomocí softwaru pro PC SAUTER AFH
- Stolní provedení pro snadnou obsluhu
- Robustní konstrukce
- Možnost upevnění siloměrů SAUTER do 500 N, pouze ve spojení s TVO-A01 (viz příslušenství)

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Přesnost rychlosti: 0,5% z [Max]
- Přesnost polohování při vypnutí: ± 0,05 mm

HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Průmysl (plasty, automobilový průmysl, zdravotnictví, kovy)
- Laboratorní aplikace
- Kontrola kvality v sériové výrobě
- Výuka a vzdělávání
- Obalový průmysl

PIKTOGRAMY

Standardně



PŘEHLED MODELŮ

Model	Rozsah měření [Max]	Rychlost pojezdu [Min]	Rychlost pojezdu [Max]	Dráha pojezdu [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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
822-903	Napájecí kabel (UK) 822-903
AC 01	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 01 (do 500 N | šířka 20 mm | rozpětí 20 mm | 2 ks)
AC 01R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 01R (do 500 N | šířka 20 mm | rozpětí 20 mm | 1 ks)
AC 09	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 09 (do 500 N | šířka 6 mm | rozpětí 8 mm | 2 ks)
AC 09R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 09R (do 500 N | šířka 6 mm | rozpětí 8 mm | 1 ks)
AC 11R	Válečková upínací svorka AC 11R (do 5 kN | šířka 50 mm | rozpětí 4 mm | 1 ks)
AC 12	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 12 (do 5 kN | šířka 25 mm | rozpětí 5 mm | 2 ks)
AC 12R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 12R (do 5 kN | šířka 25 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)
AC 14	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 14 (do 500 N | šířka 16 mm | rozpětí 4 mm | 2 ks)
AC 14R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 14R (do 500 N | šířka 16 mm | rozpětí 4 mm | 1 ks)
AC 16R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 16R (do 5 kN | šířka 20 mm | rozpětí 5 mm | 1 ks)
AC 17	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 17 (do 500 N | šířka 8 mm | rozpětí 2,5 mm | 2 ks)
AC 17R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 17R (do 500 N | šířka 8 mm | rozpětí 2,5 mm | 1 ks)
AC 18	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 18 (do 5 kN | šířka 60 mm | rozpětí 33 mm | 2 ks)
AC 18R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 18R (do 5 kN | šířka 60 mm | rozpětí 33 mm | 1 ks)
AC 22	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 22 (do 500 N | šířka 30 mm | rozpětí 3 mm | 2 ks)
AC 22R	Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 22R (do 500 N | šířka 30 mm | rozpětí 3 mm | 1 ks)
AC 41	Válečková upínací svorka AC 41 (do 5 kN | šířka | rozpětí 9 mm | 1 kus)
AC 42	Svorka pro tah kabelu AC 42

Model	Popis
AC 45	Konkávní nástavec AC 45 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AC 46	Plochý obdélníkový nástavec AC 46 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AC 47	Kulatý nástavec AC 47 (do 1 kN | závitový otvor M6)
AE 01	Standardní svorka AE 01
AE 02	Standardní svorka AE 02
AE 03	Upínací svorka na pásy AE 03 (do 500 N | šířka 40 mm | rozpětí 2,5 mm | 1)
AE 04	Upínací svorka na pásy AE 04 (do 500 N | šířka 15 mm | rozpětí 6 mm | 1)
AE 05	Upínací svorka na lana a nitě AE 05 (do 500 N | šířka | rozpětí 2,5 mm | 1)
AE 06	Svorka pro odlehčení kabelu AE 06
AE 07	Klínová upínací svorka s čelistmi AE 07 (do 500 N | šířka 14 mm | rozpětí 6 mm | 1)
AE 08	Tlaková deska AE 08 (Ø 47 mm | do 5 kN)
AE 08R	Příslušenství pro měření síly AE 08R
AFM 03	Adaptér AFM 03 (závitový otvor M10 | vnější závit M6)
AFM 08	Adaptér AFM 08 (vnější závit M10 | vnější závit M6)
AFM 13	Adaptér AFM 13 (závitový otvor M12 | vnější závit M6)
AFM 14	Adaptér AFM 14 (vnější závit M12 | vnější závit M6)
AFM 20	Závitový kolík AFM 20
AFM 64-1	Montážní úhelník AFM 64-1
AFM 64-2	Montážní úhelník AFM 64-2
AFM 140	Montážní deska AFM 140
AFM 141	Montážní deska AFM 141
AFM 142	Montážní deska AFM 142
AFM 143	Montážní deska AFM 143
AFM 147	Distanční desky (4 kusy) AFM 147
FA 10	Mechanický siloměr FA 10-2025a (Max 10 N | Čitelnost 0,05 N)
FA 10	Mechanický siloměr FA 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,05 N)
FA 20	Mechanický siloměr FA 20-2025a (Max 20 N | Čitelnost 0,1 N)
FA 20	Mechanický siloměr FA 20 (Max 20 N | Čitelnost 0,1 N)
FA 50	Mechanický siloměr FA 50-2025a (Max 50 N | Čitelnost 0,25 N)
FA 50	Mechanický siloměr FA 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,25 N)
FA 100	Mechanický siloměr FA 100-2025a (Max 100 N | Čitelnost 0,5 N)

Model	Popis
FA 100	Mechanický siloměr FA 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,5 N)
FA 200	Mechanický siloměr FA 200 (Max 200 N | Čitelnost 1 N)
FA 500	Mechanický siloměr FA 500 (Max 500 N | Čitelnost 2,5 N)
FC 1K	Digitální siloměr (interní snímač) FC 1K (Max 1 kN | Čitelnost 1 N)
FC 10	Digitální siloměr (interní snímač) FC 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,01 N)
FC 50	Digitální siloměr (interní snímač) FC 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,01 N)
FC 100	Digitální siloměr (interní snímač) FC 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,1 N)
FC 500	Digitální siloměr (interní snímač) FC 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
FE 1K	Digitální siloměr (interní snímač) FE 1K (Max 1 kN | Čitelnost 0,5 N)
FE 5	Digitální siloměr (interní snímač) FE 5 (Max 5 N | Čitelnost 0,002 N)
FE 10	Digitální siloměr (interní snímač) FE 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,005 N)
FE 20	Digitální siloměr (interní snímač) FE 20 (Max 20 N | Čitelnost 0,01 N)
FE 50	Digitální siloměr (interní snímač) FE 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,02 N)
FE 100	Digitální siloměr (interní snímač) FE 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FE 200	Digitální siloměr (interní snímač) FE 200 (Max 250 N | Čitelnost 0,1 N)
FE 500	Digitální siloměr (interní snímač) FE 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,2 N)
FH-A01	Kabel rozhraní RS-232 FH-A01
FH-A04	Kabel rozhraní RS-232 FH-A04
FH 2	Digitální siloměr (interní snímač) FH 2 (Max 2 N | Čitelnost 0,001 N)
FH 5	Digitální siloměr (interní snímač) FH 5 (Max 5 N | Čitelnost 0,001 N)
FH 10	Digitální siloměr (interní snímač) FH 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,005 N)
FH 20	Digitální siloměr (interní snímač) FH 20 (Max 20 N | Čitelnost 0,01 N)
FH 50	Digitální siloměr (interní snímač) FH 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,01 N)
FH 100	Digitální siloměr (interní snímač) FH 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FH 200	Digitální siloměr (interní snímač) FH 200 (Max 200 N | Čitelnost 0,1 N)
FH 500	Digitální siloměr (interní snímač) FH 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
FK 10	Digitální siloměr (interní snímač) FK 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,005 N)
FK 25	Digitální siloměr (interní snímač) FK 25 (Max 25 N | Čitelnost 0,01 N)
FK 50	Digitální siloměr (interní snímač) FK 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,02 N)
FK 100	Digitální siloměr (interní snímač) FK 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FK 250	Digitální siloměr (interní snímač) FK 250 (Max 250 N | Čitelnost 0,1 N)

Model	Popis
FK 500	Digitální siloměr (interní snímač) FK 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,2 N)
FL 5	Digitální siloměr (interní snímač) FL 5 (Max 5 N | Čitelnost 0,002 N)
FL 20	Digitální siloměr (interní snímač) FL 20 (Max 20 N | Čitelnost 0,01 N)
FL 100	Digitální siloměr (interní snímač) FL 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FL 200	Digitální siloměr (interní snímač) FL 200 (Max 200 N | Čitelnost 0,1 N)
FL 500	Digitální siloměr (interní snímač) FL 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,2 N)
FM 1K	Digitální siloměr (interní snímač) FM 1K (Max 1 kN | Čitelnost 0,5 N)
FM 1K EXT	Digitální siloměr (externí snímač) FM 1K EXT (Max 1 kN | Čitelnost 0,5 N)
FM 3K	Digitální siloměr (externí snímač) FM 3K (Max 3 kN | Čitelnost 1 N)
FM 5	Digitální siloměr (interní snímač) FM 5 (Max 5 N | Čitelnost 0,002 N)
FM 5K	Digitální siloměr (externí snímač) FM 5K (Max 5 kN | Čitelnost 2 N)
FM 10	Digitální siloměr (interní snímač) FM 10 (Max 10 N | Čitelnost 0,005 N)
FM 10K	Digitální siloměr (externí snímač) FM 10K (Max 10 kN | Čitelnost 5 N)
FM 20	Digitální siloměr (interní snímač) FM 20 (Max 20 N | Čitelnost 0,01 N)
FM 20K	Digitální siloměr (externí snímač) FM 20K (Max 20 kN | Čitelnost 10 N)
FM 50	Digitální siloměr (interní snímač) FM 50 (Max 50 N | Čitelnost 0,02 N)
FM 100	Digitální siloměr (interní snímač) FM 100 (Max 100 N | Čitelnost 0,05 N)
FM 200	Digitální siloměr (interní snímač) FM 200 (Max 200 N | Čitelnost 0,1 N)
FM 500	Digitální siloměr (interní snímač) FM 500 (Max 500 N | Čitelnost 0,2 N)
FM 500G	Digitální siloměr (interní snímač) FM 500G (Max 500 N | Čitelnost 0,2 N)
FS 2	Digitální siloměr (externí snímač) FS 2
FS 2-20	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-20 (Max 20 N | Čitelnost 0,004 N)
FS 2-50	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-50 (Max 50 N | Čitelnost 0,01 N)
FS 2-100	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-100 (Max 100 N | Čitelnost 0,02 N)
FS 2-200	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-200 (Max 200 N | Čitelnost 0,04 N)
FS 2-500	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-500 (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
FS 4	Digitální siloměr (externí snímač) FS 4
FS 4-20	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-20 (Max 20 N | Čitelnost 0,004 N)
FS 4-50	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-50 (Max 50 N | Čitelnost 0,01 N)
FS 4-100	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-100 (Max 100 N | Čitelnost 0,02 N)
FS 4-200	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-200 (Max 200 N | Čitelnost 0,04 N)

Model	Popis
FS 4-500	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-500 (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
FS 500G	Tester náhrobků FS 500G (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
MLB-A07	Napájecí kabel (EURO) MLB-A07
RTVS-2001	Spínač RTVS-2001
RTVS-2002	Spínač RTVS-2002
YKK-01	Napájecí kabel (CH) YKK-01

SLUŽBY

Model	Popis
970-116	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-116

KERN přehled piktogramů



Měření délky: Zjišťuje geometrické rozměry zkoušeného objektu, popř. délku pohybu při zkušebním postupu



Software pro PC: Pro přenos naměřených dat z přístroje do PC



Motorový pohon: Mechanický pohyb zajišťuje motor



Zasílání na paletách spedicí: Doba interní přípravy produktu činí dva dny