PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

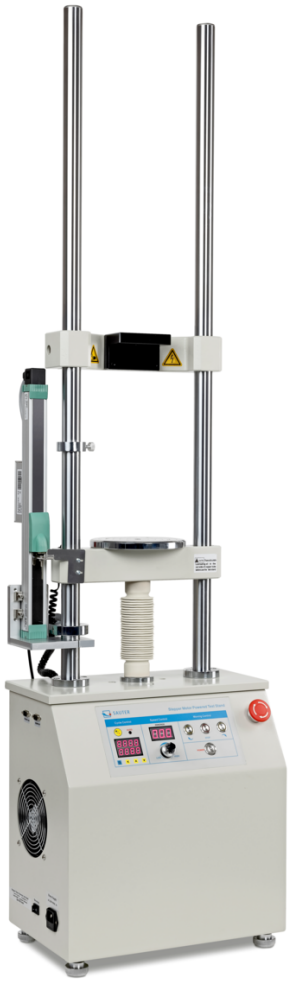
Produktová brožura

05.09.2026

SAUTER TVS 10KN100-LD

Praktická sada pro měření síly a dráhy v laboratoři a průmyslu

ČESKY

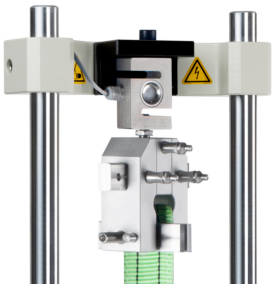


KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Německo

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

PŘÍKLAD POUŽITÍ





VLASTNOSTI

- Pět v jednom – motorizovaný prémiový 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 210 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
- Maximální dráha pojezdu zajištěna elektrickými koncovými spínači
- Velký pracovní rozsah díky standardně dlouhým vodicím sloupkům, umožňuje řadu možností upevnění
- Mimořádně flexibilní možnosti montáže různých siloměrů, např. SAUTER FC, FH, FK, FL:
  - Přímá montáž externího snímače od rozsahu měření 1000 N na příčník
  - Držák pro siloměry řady SAUTER FH s externím snímačem (viz příslušenství)

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Přesnost rychlosti: 1% 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]	Vodicí sloup(y) Délka
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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Model	Popis
822-903	Napájecí kabel (UK) 822-903
AFM 33	Zadní deska AFM 33
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)
FH-A04	Kabel rozhraní RS-232 FH-A04
FH 1K	Digitální siloměr (externí snímač) FH 1K (Max 1 kN | Čitelnost 0,5 N)
FH 2K	Digitální siloměr (externí snímač) FH 2K (Max 2 kN | Čitelnost 1 N)
FH 5K	Digitální siloměr (externí snímač) FH 5K (Max 5 kN | Čitelnost 1 N)
FH 10K	Digitální siloměr (externí snímač) FH 10K (Max 10 kN | Čitelnost 5 N)
FH 20K	Digitální siloměr (externí snímač) FH 20K (Max 20 kN | Čitelnost 10 N)
FH 50K	Digitální siloměr (externí snímač) FH 50K (Max 50 kN | Čitelnost 10 N)
FL 2K	Digitální siloměr (externí snímač) FL 2K (Max 2,5 kN | Čitelnost 1 N)
FL 5K	Digitální siloměr (externí snímač) FL 5K (Max 5 kN | Čitelnost 2 N)
FL 10K	Digitální siloměr (externí snímač) FL 10K (Max 10 kN | Čitelnost 5 N)
FL 20K	Digitální siloměr (externí snímač) FL 20K (Max 20 kN | Čitelnost 10 N)

Model	Popis
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)
FS 4-500	Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-500 (Max 500 N | Čitelnost 0,1 N)
TVM-A01	Držák pro siloměry řady SAUTER FH s externím snímačem SAUTER TVM-A01
YKK-01	Napájecí kabel (CH) YKK-01

SLUŽBY

Model	Popis
970-120	Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-120

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