

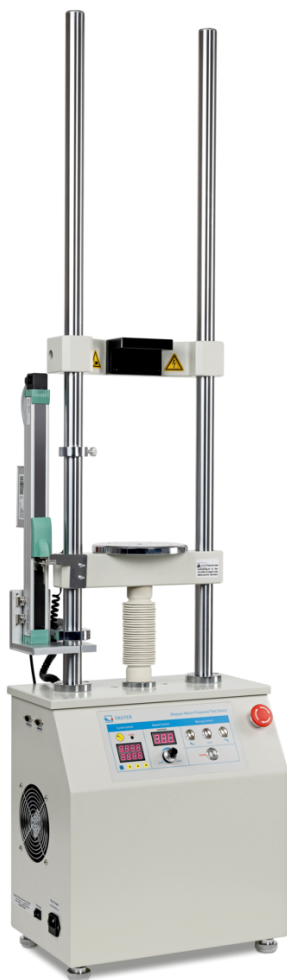
Broszura produktowa

08.08.2026

SAUTER TVS 10KN100-LD

Praktyczny zestaw do pomiarów siły w funkcji drogi w laboratorium i przemyśle

POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

+49 7433 9933-0

info@kern-sohn.com

www.kern-sohn.com

KERN & SOHN GmbH | Ziegelei 1 | 72336 Balingen, Niemcy | +49 7433 9933-0 | www.kern-sohn.com

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



CECHY

- Pięc w jednym – zmotoryzowane stanowisko testowe Premium, system pomiaru długości LD, kabel interfejsowy, oprogramowanie do transmisji danych AFH LD, konwerter interfejsu AFH 12 i montaż
- Z potencjometrem liniowym do pomiaru długości, do tworzenia wykresów siły w funkcji drogi na PC, maksymalny zakres pomiarowy 210 mm, działka odczytowa 0,01 mm, dokładność pomiaru 0,5 % z [Max], kabel USB-A 1,5 m, wysoka prędkość rejestracji danych
- Zmotoryzowane stanowisko testowe do pomiarów siły rozciągającej i ściskającej
- Silnik krokowy dla optymalnej obsługi:
 - dla stałej prędkości od najmniejszego do maksymalnego obciążenia
 - umożliwia badanie przy minimalnej prędkości i pełnym obciążeniu
 - dla wyższej dokładności pozycjonowania. Precyzyjny start i stop, bez wybiegu, także przy dużych prędkościach
 - najdokładniejsza regulacja prędkości przesuwu ze wskazaniem na wyświetlaczu
- Maksymalna droga przesuwu zabezpieczona elektrycznymi wyłącznikami krańcowymi
- Duży obszar roboczy dzięki standardowo długim kolumnom prowadzącym, umożliwia wiele możliwości mocowania
- Szczególnie elastyczne możliwości montażu różnych siłomierzy, jak np. SAUTER FC, FH, FK, FL:
 - Montaż bezpośredni zewnętrznego czujnika od zakresu pomiarowego 1000 N na trawersie poprzecznej
 - Uchwyt do siłomierzy serii SAUTER FH z czujnikiem zewnętrznym (patrz Akcesoria)

DANE TECHNICZNE

- Dokładność prędkości: 1% z [Max]
- Dokładność pozycjonowania przy wyłączeniu: $\pm 0,05$ mm

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Przemysł (tworzywa sztuczne, motoryzacja, medycyna, metal)
- Zastosowania laboratoryjne
- Kontrola jakości w serii
- Nauczanie i kształcenie
- Przemysł opakowaniowy

PIKTOGRAMY

Standard



PRZEGLĄD MODELI

Model	Zakres pomiarowy [Max]	Prędkość przesuwu [Min]	Prędkość przesuwu [Max]	Droga przesuwu [Max]	Kolumna(-y) prowadząca(-e) Długość
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

POLSKI

AKCESORIA

Model	Opis
822-903	Kabel zasilający (UK) 822-903
AFM 33	Płyta tylna AFM 33
FC 1K	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FC 1K (Max 1 kN działka odczytowa 1 N)
FC 10	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FC 10 (Max 10 N działka odczytowa 0,01 N)
FC 50	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FC 50 (Max 50 N działka odczytowa 0,01 N)
FC 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FC 100 (Max 100 N działka odczytowa 0,1 N)
FC 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FC 500 (Max 500 N działka odczytowa 0,1 N)
FH-A04	Kabel interfejsowy RS-232 FH-A04
FH 1K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FH 1K (Max 1 kN działka odczytowa 0,5 N)
FH 2K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FH 2K (Max 2 kN działka odczytowa 1 N)
FH 5K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FH 5K (Max 5 kN działka odczytowa 1 N)
FH 10K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FH 10K (Max 10 kN działka odczytowa 5 N)
FH 20K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FH 20K (Max 20 kN działka odczytowa 10 N)
FH 50K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FH 50K (Max 50 kN działka odczytowa 10 N)
FL 2K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FL 2K (Max 2,5 kN działka odczytowa 1 N)
FL 5K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FL 5K (Max 5 kN działka odczytowa 2 N)
FL 10K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FL 10K (Max 10 kN działka odczytowa 5 N)
FL 20K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FL 20K (Max 20 kN działka odczytowa 10 N)

Model	Opis
FS 2	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FS 2
FS 2-20	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 2-20 (Max 20 N działka odczytowa 0,004 N)
FS 2-50	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 2-50 (Max 50 N działka odczytowa 0,01 N)
FS 2-100	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 2-100 (Max 100 N działka odczytowa 0,02 N)
FS 2-200	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 2-200 (Max 200 N działka odczytowa 0,04 N)
FS 2-500	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 2-500 (Max 500 N działka odczytowa 0,1 N)
FS 4	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FS 4
FS 4-20	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-20 (Max 20 N działka odczytowa 0,004 N)
FS 4-50	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-50 (Max 50 N działka odczytowa 0,01 N)
FS 4-100	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-100 (Max 100 N działka odczytowa 0,02 N)
FS 4-200	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-200 (Max 200 N działka odczytowa 0,04 N)
FS 4-500	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-500 (Max 500 N działka odczytowa 0,1 N)
TVM-A01	Uchwyt do siłomierzy serii SAUTER FH z czujnikiem zewnętrznym SAUTER TVM-A01
YKK-01	Kabel zasilający (CH) YKK-01

USŁUGI

Model	Opis
970-120	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-120

Przegląd piktogramów KERN



Pomiar długości: rejestruje wymiary geometryczne obiektu badanego lub długość ruchu procesu badawczego



Oprogramowanie PC: Do przesyłania danych pomiarowych z urządzenia do komputera



Napęd silnikowy: ruch mechaniczny realizuje silnik



Wysyłka paletowa spedycją: Czas wewnętrznego przygotowania produktu wynosi dwa dni