

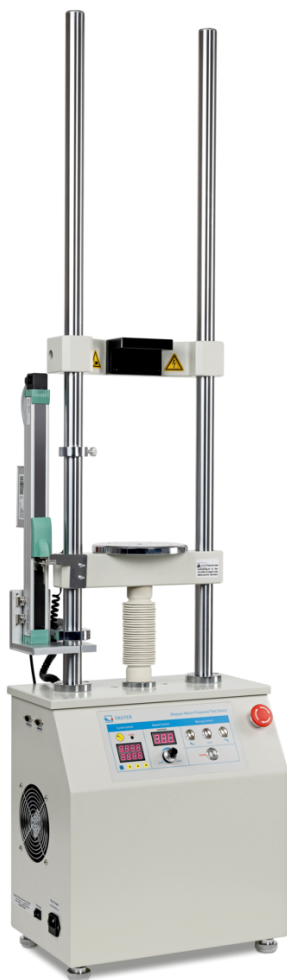
Broszura produktowa

08.08.2026

SAUTER TVS 5000N240-LD

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

POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

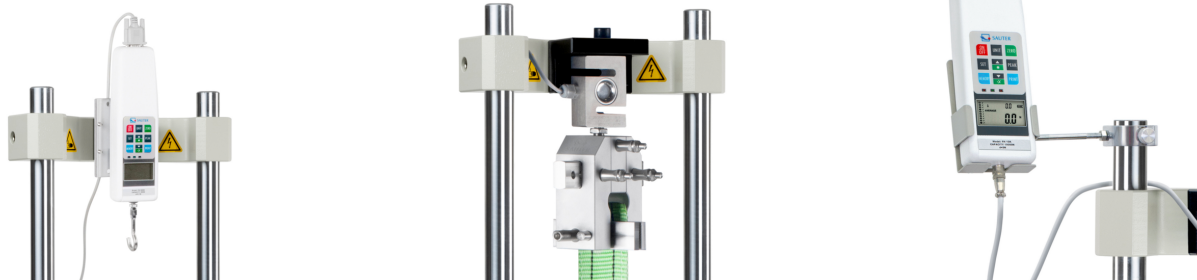
+49 7433 9933-0

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 przyrządów pomiarowych z czujnikiem wewnętrznym do zakresu pomiarowego 500 N
 - 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
AC 01	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 01 (do 500 N szerokość 20 mm rozstaw 20 mm 2 szt.)
AC 09	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 09 (do 500 N szerokość 6 mm rozstaw 8 mm 2 szt.)
AC 09R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 09R (do 500 N szerokość 6 mm rozstaw 8 mm 1 szt.)
AC 11R	Zacisk rolkowy AC 11R (do 5 kN szerokość 50 mm rozstaw 4 mm 1 szt.)
AC 12	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 12 (do 5 kN szerokość 25 mm rozstaw 5 mm 2 szt.)
AC 12R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 12R (do 5 kN szerokość 25 mm rozstaw 5 mm 1 szt.)
AC 14	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 14 (do 500 N szerokość 16 mm rozstaw 4 mm 2 szt.)
AC 14R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 14R (do 500 N szerokość 16 mm rozstaw 4 mm 1 szt.)
AC 16R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 16R (do 5 kN szerokość 20 mm rozstaw 5 mm 1 szt.)
AC 18	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 18 (do 5 kN szerokość 60 mm rozstaw 33 mm 2 szt.)
AC 18R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 18R (do 5 kN szerokość 60 mm rozstaw 33 mm 1 szt.)
AC 22	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 22 (do 500 N szerokość 30 mm rozstaw 3 mm 2 szt.)
AC 22R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 22R (do 500 N szerokość 30 mm rozstaw 3 mm 1 szt.)
AC 41	Zacisk rolkowy AC 41 (do 5 kN szerokość rozstaw 9 mm 1 szt.)
AC 42	Zacisk odciągowy kabla AC 42
AE 01	Zacisk standardowy AE 01
AE 02	Zacisk standardowy AE 02

Model	Opis
AE 03	Zacisk do taśm AE 03 (do 500 N szerokość 40 mm rozstaw 2,5 mm 1)
AE 04	Zacisk do taśm AE 04 (do 500 N szerokość 15 mm rozstaw 6 mm 1)
AE 05	Zacisk do lin i nici AE 05 (do 500 N szerokość rozstaw 2,5 mm 1)
AE 06	Zacisk odciągowy kabla AE 06
AE 07	Zacisk klinowy ze szczękami AE 07 (do 500 N szerokość 14 mm rozstaw 6 mm 1)
AE 08	Płyta dociskowa AE 08 (Ø 47 mm do 5 kN)
AE 08R	Akcesoria do pomiaru siły AE 08R
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 5K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FH 5K (Max 5 kN działka odczytowa 1 N)
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
970-119	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-119

POLSKI

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