PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

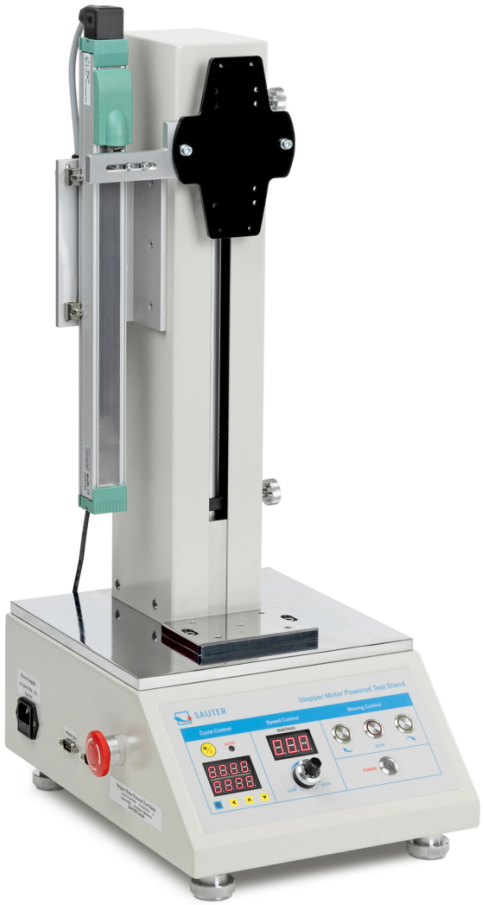
Broszura produktowa

05.09.2026

SAUTER TVO 500N500S-LD

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

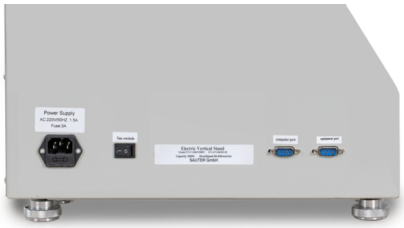
POLSKI



KONTAKT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Niemcy

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



POLSKI

CECHY

- Pięć w jednym – zmotoryzowane stanowisko testowe, 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 300 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
- Automatyczny lub ręczny tryb przesuwu
- Panel obsługi Premium:
  - Cyfrowe wskazanie prędkości
  - Cyfrowa funkcja powtarzania
  - Sterowanie statywem testowym za pomocą oprogramowania PC SAUTER AFH
- Wersja stołowa dla łatwej obsługi
- Solidna konstrukcja
- Możliwość mocowania siłomierzy SAUTER do 500 N, tylko w połączeniu z TVO-A01 (patrz akcesoria)

DANE TECHNICZNE

- Dokładność prędkości: 0,5% z [Max]
- Dokładność pozycjonowania przy wyłączeniu: ± 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]
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

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 01R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 01R (do 500 N | szerokość 20 mm | rozstaw 20 mm | 1 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 17	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 17 (do 500 N | szerokość 8 mm | rozstaw 2,5 mm | 2 szt.)
AC 17R	Zacisk śrubowy ze szczękami AC 17R (do 500 N | szerokość 8 mm | rozstaw 2,5 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

Model	Opis
AC 45	Wklęsła końcówka pomiarowa AC 45 (do 1 kN | gwint wewnętrzny M6)
AC 46	Płaska, prostokątna końcówka pomiarowa AC 46 (do 1 kN | gwint wewnętrzny M6)
AC 47	Okrągła końcówka pomiarowa AC 47 (do 1 kN | gwint wewnętrzny M6)
AE 01	Zacisk standardowy AE 01
AE 02	Zacisk standardowy AE 02
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 03	Adapter AFM 03 (gwint wewnętrzny M10 | gwint zewnętrzny M6)
AFM 08	Adapter AFM 08 (gwint zewnętrzny M10 | gwint zewnętrzny M6)
AFM 13	Adapter AFM 13 (gwint wewnętrzny M12 | gwint zewnętrzny M6)
AFM 14	Adapter AFM 14 (gwint zewnętrzny M12 | gwint zewnętrzny M6)
AFM 20	Trzpień gwintowany AFM 20
AFM 64-1	Kątownik montażowy AFM 64-1
AFM 64-2	Kątownik montażowy AFM 64-2
AFM 140	Płyta montażowa AFM 140
AFM 141	Płyta montażowa AFM 141
AFM 142	Płyta montażowa AFM 142
AFM 143	Płyta montażowa AFM 143
AFM 147	Płytki dystansowe (4 sztuki) AFM 147
FA 10	Mechaniczny siłomierz FA 10-2025a (Max 10 N | działka odczytowa 0,05 N)
FA 10	Mechaniczny siłomierz FA 10 (Max 10 N | działka odczytowa 0,05 N)
FA 20	Mechaniczny siłomierz FA 20-2025a (Max 20 N | działka odczytowa 0,1 N)
FA 20	Mechaniczny siłomierz FA 20 (Max 20 N | działka odczytowa 0,1 N)
FA 50	Mechaniczny siłomierz FA 50-2025a (Max 50 N | działka odczytowa 0,25 N)
FA 50	Mechaniczny siłomierz FA 50 (Max 50 N | działka odczytowa 0,25 N)
FA 100	Mechaniczny siłomierz FA 100-2025a (Max 100 N | działka odczytowa 0,5 N)

Model	Opis
FA 100	Mechaniczny siłomierz FA 100 (Max 100 N | działka odczytowa 0,5 N)
FA 200	Mechaniczny siłomierz FA 200 (Max 200 N | działka odczytowa 1 N)
FA 500	Mechaniczny siłomierz FA 500 (Max 500 N | działka odczytowa 2,5 N)
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)
FE 1K	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 1K (Max 1 kN | działka odczytowa 0,5 N)
FE 5	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 5 (Max 5 N | działka odczytowa 0,002 N)
FE 10	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 10 (Max 10 N | działka odczytowa 0,005 N)
FE 20	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 20 (Max 20 N | działka odczytowa 0,01 N)
FE 50	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 50 (Max 50 N | działka odczytowa 0,02 N)
FE 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 100 (Max 100 N | działka odczytowa 0,05 N)
FE 200	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 200 (Max 250 N | działka odczytowa 0,1 N)
FE 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FE 500 (Max 500 N | działka odczytowa 0,2 N)
FH-A01	Kabel interfejsowy RS-232 FH-A01
FH-A04	Kabel interfejsowy RS-232 FH-A04
FH 2	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 2 (Max 2 N | działka odczytowa 0,001 N)
FH 5	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 5 (Max 5 N | działka odczytowa 0,001 N)
FH 10	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 10 (Max 10 N | działka odczytowa 0,005 N)
FH 20	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 20 (Max 20 N | działka odczytowa 0,01 N)
FH 50	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 50 (Max 50 N | działka odczytowa 0,01 N)
FH 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 100 (Max 100 N | działka odczytowa 0,05 N)
FH 200	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 200 (Max 200 N | działka odczytowa 0,1 N)
FH 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FH 500 (Max 500 N | działka odczytowa 0,1 N)
FK 10	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 10 (Max 10 N | działka odczytowa 0,005 N)
FK 25	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 25 (Max 25 N | działka odczytowa 0,01 N)
FK 50	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 50 (Max 50 N | działka odczytowa 0,02 N)
FK 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 100 (Max 100 N | działka odczytowa 0,05 N)
FK 250	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 250 (Max 250 N | działka odczytowa 0,1 N)

Model	Opis
FK 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FK 500 (Max 500 N | działka odczytowa 0,2 N)
FL 5	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 5 (Max 5 N | działka odczytowa 0,002 N)
FL 20	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 20 (Max 20 N | działka odczytowa 0,01 N)
FL 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 100 (Max 100 N | działka odczytowa 0,05 N)
FL 200	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 200 (Max 200 N | działka odczytowa 0,1 N)
FL 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FL 500 (Max 500 N | działka odczytowa 0,2 N)
FM 1K	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 1K (Max 1 kN | działka odczytowa 0,5 N)
FM 1K EXT	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FM 1K EXT (Max 1 kN | działka odczytowa 0,5 N)
FM 3K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FM 3K (Max 3 kN | działka odczytowa 1 N)
FM 5	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 5 (Max 5 N | działka odczytowa 0,002 N)
FM 5K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FM 5K (Max 5 kN | działka odczytowa 2 N)
FM 10	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 10 (Max 10 N | działka odczytowa 0,005 N)
FM 10K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FM 10K (Max 10 kN | działka odczytowa 5 N)
FM 20	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 20 (Max 20 N | działka odczytowa 0,01 N)
FM 20K	Cyfrowy siłomierz (czujnik zewnętrzny) FM 20K (Max 20 kN | działka odczytowa 10 N)
FM 50	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 50 (Max 50 N | działka odczytowa 0,02 N)
FM 100	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 100 (Max 100 N | działka odczytowa 0,05 N)
FM 200	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 200 (Max 200 N | działka odczytowa 0,1 N)
FM 500	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 500 (Max 500 N | działka odczytowa 0,2 N)
FM 500G	Cyfrowy siłomierz (czujnik wewnętrzny) FM 500G (Max 500 N | działka odczytowa 0,2 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)

Model	Opis
FS 4-500	Cyfrowy siłomierz (wewn. i zewn. czujnik) FS 4-500 (Max 500 N | działka odczytowa 0,1 N)
FS 500G	Tester nagrobków FS 500G (Max 500 N | działka odczytowa 0,1 N)
MLB-A07	Kabel zasilający (EURO) MLB-A07
RTVS-2001	Przełącznik RTVS-2001
RTVS-2002	Przełącznik RTVS-2002
YKK-01	Kabel zasilający (CH) YKK-01

USŁUGI

Model	Opis
970-116	Przedłużenie gwarancji (+ 2 lata) 970-116

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

POLSKI