PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

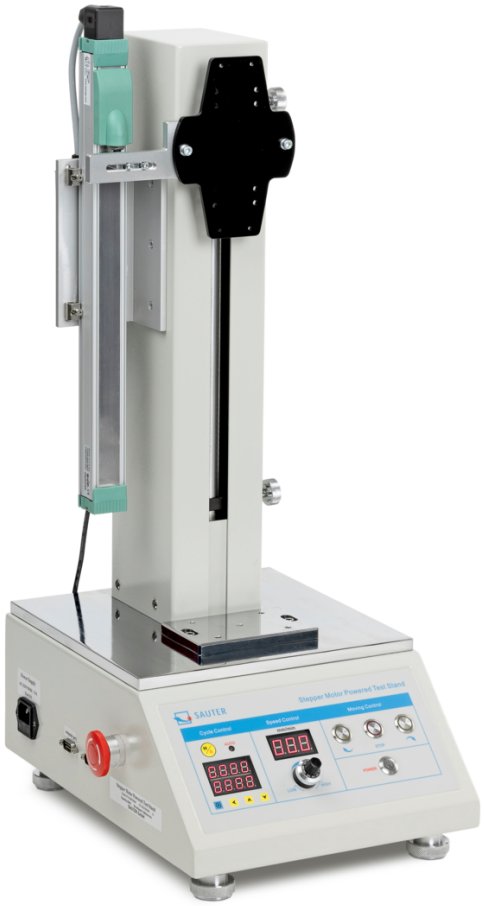
Brochure del prodotto

05.09.2026

SAUTER TVO 500N500S-LD

Pratico set per misurazioni di forza-distanza in laboratorio e nell'industria

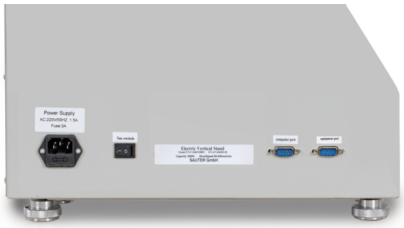
ITALIANO



CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



CARATTERISTICHE

- Cinque in uno – banco di prova motorizzato, sistema di misurazione della lunghezza LD, cavo di interfaccia, software di trasmissione dei dati AFH LD, convertitor di interfaccia AFH 12 e montaggio
- Con potenziometro lineare per la misurazione della lunghezza per creare diagrammi forza-spostamento su PC, campo di misura massimo 300 mm, leggibilità 0,01 mm, precisione di misura 0,5 % di [Max], cavo USB-A 1,5 m, elevata velocità di acquisizione dati
- Banco di prova motorizzato per misurazione di forza di trazione e compressione
- Motore passo-passo per un'ottimale facilità d'uso:
  - per una velocità costante dal carico minimo al carico massimo
  - consente la prova a velocità minima e a pieno carico
  - per una maggiore precisione di posizionamento. Avvio e arresto rapidi, senza tempi di spegnimento, anche alle elevate velocità
  - possibilità di impostare con la massima precisione la velocità di traslazione con visualizzazione sul display
- Modalità di traslazione automatica o manuale
- Pannello di controllo Premium:
  - Indicatore digitale di velocità
  - Funzione digitale di ripetizione
  - Controllo del banco di prova mediante il software per PC SAUTER AFH
- Versione da tavolo per maggiore semplicità d'uso
- Costruzione robusta
- Opzione di montaggio con robusta costruzione per i dinamometri SAUTER fino a 500 N, solo in combinazione con TVO-A01 (vedi accessori)

DATI TECNICI

- Precisione di velocità: 0,5% di [Max]
- Precisione di posizionamento allo spegnimento: ± 0,05 mm

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Industria (plastica, automotive, medicale, metallurgica)
- Applicazioni di laboratorio
- Controllo qualità in serie
- Insegnamento e formazione
- Industria dell'imballaggio

PITTOGRAMMI

Di serie



PANORAMICA DEI MODELLI

Modello	Campo di misura [Max]	Velocità del movimento [Min]	Velocità del movimento [Max]	Corsa [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

ACCESSORI

Modello	Descrizione
822-903	Cavi per alimentatori (UK) 822-903
AC 01	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 01 (fino a 500 N | larghezza 20 mm | apertura 20 mm | 2 pezzo)
AC 01R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 01R (fino a 500 N | larghezza 20 mm | apertura 20 mm | 1 pezzo)
AC 09	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 09 (fino a 500 N | larghezza 6 mm | apertura 8 mm | 2 pezzo)
AC 09R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 09R (fino a 500 N | larghezza 6 mm | apertura 8 mm | 1 pezzo)
AC 11R	Morsetto di tensione a rulli AC 11R (fino a 5 kN | larghezza 50 mm | apertura 4 mm | 1 pezzo)
AC 12	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 12 (fino a 5 kN | larghezza 25 mm | apertura 5 mm | 2 pezzo)
AC 12R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 12R (fino a 5 kN | larghezza 25 mm | apertura 5 mm | 1 pezzo)

Modello	Descrizione
AC 14	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 14 (fino a 500 N | larghezza 16 mm | apertura 4 mm | 2 pezzo)
AC 14R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 14R (fino a 500 N | larghezza 16 mm | apertura 4 mm | 1 pezzo)
AC 16R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 16R (fino a 5 kN | larghezza 20 mm | apertura 5 mm | 1 pezzo)
AC 17	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 17 (fino a 500 N | larghezza 8 mm | apertura 2,5 mm | 2 pezzo)
AC 17R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 17R (fino a 500 N | larghezza 8 mm | apertura 2,5 mm | 1 pezzo)
AC 18	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 18 (fino a 5 kN | larghezza 60 mm | apertura 33 mm | 2 pezzo)
AC 18R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 18R (fino a 5 kN | larghezza 60 mm | apertura 33 mm | 1 pezzo)
AC 22	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 22 (fino a 500 N | larghezza 30 mm | apertura 3 mm | 2 pezzo)
AC 22R	Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 22R (fino a 500 N | larghezza 30 mm | apertura 3 mm | 1 pezzo)
AC 41	Morsetto di tensione a rulli AC 41 (fino a 5 kN | larghezza | apertura 9 mm | 1 pezzo)
AC 42	Terminale a strappo del cavo AC 42
AC 45	Dispositivo a forma concava AC 45 (a 1 kN | Foro filettato M6)
AC 46	Dispositivo piatto a forma rettangolare AC 46 (a 1 kN | Foro filettato M6)
AC 47	Dispositivo a forma rotondo AC 47 (a 1 kN | Foro filettato M6)
AE 01	Morsetto standard AE 01
AE 02	Morsetto standard AE 02
AE 03	Morsetto di tensionamento della striscia AE 03 (fino a 500 N | larghezza 40 mm | apertura 2,5 mm | 1)
AE 04	Morsetto di tensionamento della striscia AE 04 (fino a 500 N | larghezza 15 mm | apertura 6 mm | 1)
AE 05	Morsetto di tensione per funi e filettature AE 05 (fino a 500 N | larghezza | apertura 2,5 mm | 1)
AE 06	Terminale a strappo del cavo AE 06
AE 07	Morsetto a cuneo con ganasce AE 07 (fino a 500 N | larghezza 14 mm | apertura 6 mm | 1)
AE 08	Piastra di pressione AE 08 (Ø 47 mm | a 5 kN)
AE 08R	Accessori per la misurazione della forza AE 08R
AFM 03	Adattatore AFM 03 (Foro filettato M10 | Filettatura esterna M6)
AFM 08	Adattatore AFM 08 (Filettatura esterna M10 | Filettatura esterna M6)

Modello	Descrizione
AFM 13	Adattatore AFM 13 (Foro filettato M12 | Filettatura esterna M6)
AFM 14	Adattatore AFM 14 (Filettatura esterna M12 | Filettatura esterna M6)
AFM 20	Vite a testa cilindrica AFM 20
AFM 64-1	Staffa di montaggio AFM 64-1
AFM 64-2	Staffa di montaggio AFM 64-2
AFM 140	Piastra di montaggio AFM 140
AFM 141	Piastra di montaggio AFM 141
AFM 142	Piastra di montaggio AFM 142
AFM 143	Piastra di montaggio AFM 143
AFM 147	Piastre distanziatrici (4 pezzi) AFM 147
FA 10	Dinamometro meccanico FA 10-2025a (Max 10 N | Divisione 0,05 N)
FA 10	Dinamometro meccanico FA 10 (Max 10 N | Divisione 0,05 N)
FA 20	Dinamometro meccanico FA 20-2025a (Max 20 N | Divisione 0,1 N)
FA 20	Dinamometro meccanico FA 20 (Max 20 N | Divisione 0,1 N)
FA 50	Dinamometro meccanico FA 50-2025a (Max 50 N | Divisione 0,25 N)
FA 50	Dinamometro meccanico FA 50 (Max 50 N | Divisione 0,25 N)
FA 100	Dinamometro meccanico FA 100-2025a (Max 100 N | Divisione 0,5 N)
FA 100	Dinamometro meccanico FA 100 (Max 100 N | Divisione 0,5 N)
FA 200	Dinamometro meccanico FA 200 (Max 200 N | Divisione 1 N)
FA 500	Dinamometro meccanico FA 500 (Max 500 N | Divisione 2,5 N)
FC 1K	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FC 1K (Max 1 kN | Divisione 1 N)
FC 10	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FC 10 (Max 10 N | Divisione 0,01 N)
FC 50	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FC 50 (Max 50 N | Divisione 0,01 N)
FC 100	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FC 100 (Max 100 N | Divisione 0,1 N)
FC 500	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FC 500 (Max 500 N | Divisione 0,1 N)
FE 1K	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FE 1K (Max 1 kN | Divisione 0,5 N)
FE 5	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FE 5 (Max 5 N | Divisione 0,002 N)
FE 10	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FE 10 (Max 10 N | Divisione 0,005 N)
FE 20	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FE 20 (Max 20 N | Divisione 0,01 N)
FE 50	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FE 50 (Max 50 N | Divisione 0,02 N)
FE 100	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FE 100 (Max 100 N | Divisione 0,05 N)

Modello	Descrizione
FE 200	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FE 200 (Max 250 N | Divisione 0,1 N)
FE 500	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FE 500 (Max 500 N | Divisione 0,2 N)
FH-A01	Cavo d'interfaccia RS-232 FH-A01
FH-A04	Cavo d'interfaccia RS-232 FH-A04
FH 2	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 2 (Max 2 N | Divisione 0,001 N)
FH 5	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 5 (Max 5 N | Divisione 0,001 N)
FH 10	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 10 (Max 10 N | Divisione 0,005 N)
FH 20	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 20 (Max 20 N | Divisione 0,01 N)
FH 50	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 50 (Max 50 N | Divisione 0,01 N)
FH 100	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 100 (Max 100 N | Divisione 0,05 N)
FH 200	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 200 (Max 200 N | Divisione 0,1 N)
FH 500	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 500 (Max 500 N | Divisione 0,1 N)
FK 10	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FK 10 (Max 10 N | Divisione 0,005 N)
FK 25	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FK 25 (Max 25 N | Divisione 0,01 N)
FK 50	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FK 50 (Max 50 N | Divisione 0,02 N)
FK 100	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FK 100 (Max 100 N | Divisione 0,05 N)
FK 250	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FK 250 (Max 250 N | Divisione 0,1 N)
FK 500	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FK 500 (Max 500 N | Divisione 0,2 N)
FL 5	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FL 5 (Max 5 N | Divisione 0,002 N)
FL 20	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FL 20 (Max 20 N | Divisione 0,01 N)
FL 100	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FL 100 (Max 100 N | Divisione 0,05 N)
FL 200	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FL 200 (Max 200 N | Divisione 0,1 N)
FL 500	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FL 500 (Max 500 N | Divisione 0,2 N)
FM 1K	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FM 1K (Max 1 kN | Divisione 0,5 N)
FM 1K EXT	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FM 1K EXT (Max 1 kN | Divisione 0,5 N)
FM 3K	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FM 3K (Max 3 kN | Divisione 1 N)
FM 5	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FM 5 (Max 5 N | Divisione 0,002 N)
FM 5K	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FM 5K (Max 5 kN | Divisione 2 N)
FM 10	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FM 10 (Max 10 N | Divisione 0,005 N)
FM 10K	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FM 10K (Max 10 kN | Divisione 5 N)
FM 20	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FM 20 (Max 20 N | Divisione 0,01 N)

Modello	Descrizione
FM 20K	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FM 20K (Max 20 kN | Divisione 10 N)
FM 50	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FM 50 (Max 50 N | Divisione 0,02 N)
FM 100	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FM 100 (Max 100 N | Divisione 0,05 N)
FM 200	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FM 200 (Max 200 N | Divisione 0,1 N)
FM 500	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FM 500 (Max 500 N | Divisione 0,2 N)
FM 500G	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FM 500G (Max 500 N | Divisione 0,2 N)
FS 2	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FS 2
FS 2-20	Dinamometro digital (cella di misura interna & esterna) FS 2-20 (Max 20 N | Divisione 0,004 N)
FS 2-50	Dinamometro digital (cella di misura interna & esterna) FS 2-50 (Max 50 N | Divisione 0,01 N)
FS 2-100	Dinamometro digital (cella di misura interna & esterna) FS 2-100 (Max 100 N | Divisione 0,02 N)
FS 2-200	Dinamometro digital (cella di misura interna & esterna) FS 2-200 (Max 200 N | Divisione 0,04 N)
FS 2-500	Dinamometro digital (cella di misura interna & esterna) FS 2-500 (Max 500 N | Divisione 0,1 N)
FS 4	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FS 4
FS 4-20	Dinamometro digital (cella di misura interna & esterna) FS 4-20 (Max 20 N | Divisione 0,004 N)
FS 4-50	Dinamometro digital (cella di misura interna & esterna) FS 4-50 (Max 50 N | Divisione 0,01 N)
FS 4-100	Dinamometro digital (cella di misura interna & esterna) FS 4-100 (Max 100 N | Divisione 0,02 N)
FS 4-200	Dinamometro digital (cella di misura interna & esterna) FS 4-200 (Max 200 N | Divisione 0,04 N)
FS 4-500	Dinamometro digital (cella di misura interna & esterna) FS 4-500 (Max 500 N | Divisione 0,1 N)
FS 500G	Tester per lapidi FS 500G (Max 500 N | Divisione 0,1 N)
MLB-A07	Cavi per alimentatori (EURO) MLB-A07
RTVS-2001	Interruttore RTVS-2001
RTVS-2002	Interruttore RTVS-2002
YKK-01	Cavi per alimentatori (CH) YKK-01

SERVIZI

Modello	Descrizione
970-116	Estensione della garanzia (+2 anni) 970-116

Panoramica dei pittogrammi KERN



Misurazione della lunghezza: registra le dimensioni geo-metriche di un oggetto in prova o la lunghezza in movimento di una procedura di prova



So ware PC: per il trasferimento dei dati di misurazione dal disposi tivo a un PC



Azionamento motorizzato: Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore



Spedizione pallet tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di due giorni