PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

05.09.2026

SAUTER TVO 2000N500S-LD

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

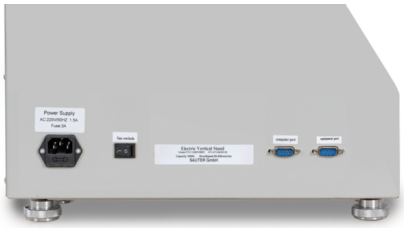
ITALIANO



CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



ITALIANO

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 700 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 2 kN, 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 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 05	Adattatore AFM 05 (Filettatura esterna M10 | Foro filettato M6)
AFM 07	Adattatore AFM 07 (Filettatura esterna M10 | Foro filettato M6)
AFM 08	Adattatore AFM 08 (Filettatura esterna M10 | Filettatura esterna M6)
AFM 10	Vite a testa cilindrica AFM 10
AFM 17	Adattatore AFM 17 (Filettatura esterna M12 | Filettatura esterna M10)

Modello	Descrizione
AFM 18	Adattatore AFM 18 (Filettatura esterna M12 | Filettatura esterna M10)
AFM 144	Piastra di montaggio AFM 144
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)
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 1K	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FH 1K (Max 1 kN | Divisione 0,5 N)
FH 2	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 2 (Max 2 N | Divisione 0,001 N)
FH 2K	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FH 2K (Max 2 kN | Divisione 1 N)

Modello	Descrizione
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 50 EXT	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FH 50 EXT (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 100 EXT	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FH 100 EXT (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 200 EXT	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FH 200 EXT (Max 200 N | Divisione 0,1 N)
FH 500	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 500 (Max 500 N | Divisione 0,1 N)
FH 500 EXT	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FH 500 EXT (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 1K	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FL 1K (Max 1 kN | Divisione 0,5 N)
FL 2K	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FL 2K (Max 2,5 kN | Divisione 1 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)

Modello	Descrizione
FM 20	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FM 20 (Max 20 N | Divisione 0,01 N)
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)
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
970-119	Estensione della garanzia (+2 anni) 970-119

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