PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

04.09.2026

SAUTER TVM 5000N230NL-LB

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

ITALIANO



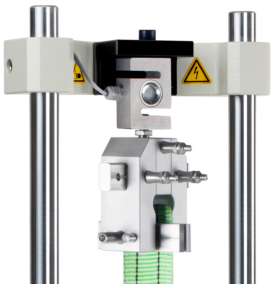
CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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

ESEMPIO DI APPLICAZIONE







CARATTERISTICHE

- Cinque in uno – banco di prova motorizzato, misuratore di lunghezza digitale LB, cavo di interfaccia, software di trasmissione dei dati AFH FD, due convertitori di interfaccia AFH 12 e montaggio
- Con misuratore di lunghezza digitale LB per la creazione di diagrammi forza-percorso sul PC, campo di misura massimo 300 mm, leggibilità 0,01 mm
- Spegnimento automatico controllato da forza preimpostata, arresto del test al raggiungimento di un carico massimo impostabile, compatibili solo con dinamometro SAUTER FH
- Corsa massima garantita da finecorsa elettrici
- Possibilità di montaggio particolarmente flessibili dei più svariati dinamometri SAUTER, come p. es. FC, FH, FK, FL
  - Montaggio diretto nella traversa della cella di misura esterna a partire da un campo di misura di 1000 N
  - Supporto per dinamometri della serie SAUTER FH con cella di misura esterna (vedi accessori)

DATI TECNICI

- Corsa massima: 210 mm
- Precisione di velocità: 3% di [Max]

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]	Colonna (colonne) di guida lunghezza
TVM 5000N230N-LB	5 kN	10 mm/min	230 mm/min	210 mm	63,5 cm
TVM 5000N230NL-LB	5 kN	10 mm/min	230 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVM 10KN120N-LB	10 kN	30 mm/min	120 mm/min	210 mm	113,5 cm

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)
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)

Modello	Descrizione
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
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 146	Piastra di montaggio AFM 146
AFM 148	Piastra di montaggio AFM 148
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 2	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 2 (Max 2 N | Divisione 0,001 N)

Modello	Descrizione
FH 5	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FH 5 (Max 5 N | Divisione 0,001 N)
FH 5K	Dinamometro digitale (cella di misura esterna) FH 5K (Max 5 kN | Divisione 1 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 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 1K	Dinamometro digitale (cella di misura interna) FK 1K (Max 1 kN | Divisione 0,5 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 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)
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)

Modello	Descrizione
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
YKK-01	Cavi per alimentatori (CH) YKK-01

SERVIZI

Modello	Descrizione
970-117	Estensione della garanzia (+2 anni) 970-117

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