PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

05.09.2026

SAUTER FM 20K

Dinamometro digitale universale per prove di trazione e compressione con sensore di misura esterno

ITALIANO



CONTATTI

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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







CARATTERISTICHE

- Display reversibile con retroilluminazione
- Funzione Peak-hold per la rilevazione del valore di picco e funzione Track per la visualizzazione continua della misurazione
- Visualizzazione capacità: una barra luminosa crescente indica il campo di misurazione ancora disponibile
- Misurazione con tolleranza concordata (funzione valore limite): Limite superiore e inferiore regolabili, in direzione di trazione e di spinta. Il processo di misurazione è supportato da un segnale ottico
- Memoria dati interna per un massimo di 500 valori misurati
- Interfacce dati USB-C e PS/2 per il trasferimento flessibile dei dati e l'accoppiamento dei dispositivi
- Unità selezionabili: N, kN, kgf, lbf
- Fornito con valigetta robusta

DATI TECNICI

- Velocità di trasferimento al PC: circa 25 valori di misura al secondo
- Precisione di misurazione: 0,2% di [Max]
- Protezione contro i sovraccarichi: 120% di [Max]
- Dimensioni totali L×P×A 71×31×180 mm
- Foro filettato M12
- Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 10 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h
- Adattatore di rete esterno, da collegare al connettore USB-C, di serie
- Peso netto ca. 0,30 kg

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

- Laboratori di prova
- Ricerca e sviluppo
- Industria automobilistica
- Manutenzione e riparazione
- Tecnologia delle materie plastiche

PITTOGRAMMI

Di serie



Opzione



PANORAMICA DEI MODELLI

Modello	Campo di misura [Max]	Divisione [d]
FM 1K EXT	1 kN	0,5 N
FM 3K	3 kN	1 N
FM 5K	5 kN	2 N
FM 10K	10 kN	5 N
FM 20K	20 kN	10 N

ITALIANO

ACCESSORI

Modello	Descrizione
AC 02	Testine sferiche SAUTER AC 02 (Raggio sferiche: 5 mm / 8 mm | 2 pezzi)
AC 02R	Accessori per la misurazione della forza AC 02R
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 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 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 43	Composizione standard AC 43
AD 9001	Morsetto di tensione a vite con ganasce AD 9001 (fino a 100 N | larghezza 15 mm | apertura 8 mm | 1 pezzo)
AD 9005	Morsetto di tensione a vite con ganasce AD 9005 (fino a 400 N | larghezza 25 mm | apertura 8 mm | 1 pezzo)

Modello	Descrizione
AD 9016	Morsetto di tensione a vite con ganasce AD 9016 (fino a 1 kN | larghezza 30 mm | apertura 10 mm | 1 pezzo)
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 500	Morsetto di tensione a vite con ganasce AE 500
AFM 05	Adattatore AFM 05 (Filettatura esterna M10 | Foro filettato M6)
AFM 06	Adattatore AFM 06 (Foro filettato M10 | Foro filettato M6)
AFM 07	Adattatore AFM 07 (Filettatura esterna M10 | Foro filettato M6)
AFM 12	Adattatore AFM 12 (Foro filettato M6 | Foro filettato M6)
AFM 15	Adattatore AFM 15 (Foro filettato M12 | Foro filettato M6)
FL-A03	Batteria FL-A03
FL-A04	Cavo FL-A04
FS-E07	Alimentatore EURO FS-E07
RFL-3001	Schermo LCD RFL-3001
RFL-4001	Foglio del display RFL-4001
YKA-01	Schuko>Adattatore di alimentazione con spina UK YKA-01
YKT-01	Stampante ad aghi YKT-01

SOFTWARE

Modello	Descrizione
AFH FAST	Software di trasmissione per misurazioni di forza-tempo, AFH FAST
AFH LD	Software di trasmissione per misurazioni di forza-distanza AFH LD
Sauter Readout	Software di trasmissione dati Sauter Readout

SERVIZI

Modello	Descrizione
961-164	Certificato di calibrazione di fabrica 961-164 (direzione della forza trazione | 5 kN – 20 kN | unità risultato della misurazione N | metodo di calibrazione KERN)
961-264	Certificato di calibrazione di fabrica 961-264 (direzione della forza compressione | 5 kN – 20 kN | unità risultato della misurazione N | metodo di calibrazione KERN)
961-364	Certificato di calibrazione di fabrica 961-364 (direzione della forza trazione, compressione | 5 kN – 20 kN | unità risultato della misurazione N | metodo di calibrazione KERN)
963-164	Certificato di calibrazione DAkkS 963-164 (direzione della forza trazione | 5 kN – 20 kN | unità risultato della misurazione N | Metodo di calibrazione DKD-R 3-3 - procedura A)
963-264	Certificato di calibrazione DAkkS 963-264 (direzione della forza compressione | 5 kN – 20 kN | unità risultato della misurazione N | Metodo di calibrazione DKD-R 3-3 - procedura A)
963-364	Certificato di calibrazione DAkkS 963-364 (direzione della forza trazione, compressione | 5 kN – 20 kN | unità risultato della misurazione N | Metodo di calibrazione DKD-R 3-3 - procedura A)
970-105	Estensione della garanzia (+2 anni) 970-105
970-106	Estensione della garanzia (+2 anni) 970-106

Panoramica dei pittogrammi KERN

	Funzione Peak-Hold: rilevamento del valore di picco nell‘ambito di un processo di misurazione
	Memoria: Spazi di memoria intern al dispositivo, ad es. per pesi di tara, dati di misurazione, dati di articoli, PLU ecc.
	Interfaccia dati USB: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche
	ZERO: Azzeramento del display
	Funzionamento ad accumulatore: Batteria ricaricabile
	Taratura accreditata (DKD): la durata della taratura accreditata è di 3 giorni lavorativi
	Calibrazione in fabbrica (ISO): la durata della calibrazione in fabbrica è di 4 giorni lavorativi