PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure del prodotto

04.09.2026

# SAUTER FL 5K

Potente dinamometro digitale agevolato da display grafico per misuazioni di trazione e compressione con cella di misura esterna

ITALIANO





## CONTATTI

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Germany**

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









## CARATTERISTICHE

- Dinamometro premium con cella di misura esterna, anelli di trazione in dotazione
- Display reversibile con retroilluminazione
- Funzione Peak-hold per la rilevazione del valore di picco e funzione Track per la visualizzazione continua della misurazione
- Struttura esterna in metallo per un utilizzo durevole in condizioni ambientali complesse
- Abbinabile a tutti i banchi di prova SAUTER a partire di 1 kN
- 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
- Uscita analogica continua: Segnale di tensione lineare in funzione del carico (-2 a +2V)
- Interfaccia dati USB, di serie
- Unità selezionabili: N, kN, kgf, ozf, 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 175×75×30 mm
- Dimensioni cella di misura L×P×A
- Foro filettato M12
- Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 10 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h
- Peso netto ca. 1,4 kg

## PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

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

## PITTOGRAMMI

Di serie




Opzione




ITALIANO

## PANORAMICA DEI MODELLI

| Modello | Campo di misura [Max] | Divisione [d] |
|---|---|---|
| FL 2K | 2,5 kN | 1 N |
| FL 5K | 5 kN | 2 N |
| FL 10K | 10 kN | 5 N |
| FL 20K | 20 kN | 10 N |

## 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 03 | Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 03 (fino a 5 kN \| larghezza 50 mm \| apertura 4,5 mm \| 2 pezzo) |
| AC 03R | Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 03R (fino a 5 kN \| larghezza 50 mm \| apertura 4,5 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) |

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| AC 12R | Morsetto di tensione a vite con ganasce AC 12R (fino a 5 kN \| larghezza 25 mm \| apertura 5 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 43 | Composizione standard AC 43 |
| AD 9080 | Morsetto a cuneo con ganasce AD 9080 (fino a 10 kN \| larghezza 10 mm \| apertura 8 mm \| 1 pezzo) |
| AD 9085 | Morsetto a cuneo con ganasce AD 9085 (fino a 10 kN \| larghezza 34 mm \| apertura 10 mm \| 1 pezzo) |
| AD 9121 | Morsetto di tensione per funi e filettature AD 9121 (fino a 5 kN \| larghezza 10 mm \| apertura 5 mm \| 1 pezzo) |
| AD 9200 | Morsetto di tensione a rulli AD 9200 (fino a 5 kN \| larghezza 50 mm \| apertura 15 mm \| 1 pezzo) |
| AD 9207 | Morsetto di tensione a rulli AD 9207 (fino a 5 kN \| larghezza 50 mm \| apertura 7 mm \| 1 pezzo) |
| AE 08 | Piastra di pressione AE 08 (Ø 47 mm \| a 5 kN) |
| AE 08R | Accessori per la misurazione della forza AE 08R |
| AFH 05 | Maniglia in acciaio inossidabile con rivestimento in plastica AFH 05 |
| AFM 14 | Adattatore AFM 14 (Filettatura esterna M12 \| Filettatura esterna M6) |
| AFM 16 | Adattatore AFM 16 (Filettatura esterna M12 \| Foro filettato M10) |
| AFM 17 | Adattatore AFM 17 (Filettatura esterna M12 \| Filettatura esterna M10) |
| AFM 18 | Adattatore AFM 18 (Filettatura esterna M12 \| Filettatura esterna M10) |
| AFM 21 | Vite a testa cilindrica AFM 21 |
| FL-A01 | Cavo USB FL-A01 |
| FL-A03 | Batteria FL-A03 |
| FL-A04 | Cavo FL-A04 |
| RFL-3001 | Schermo LCD RFL-3001 |
| RFL-4001 | Foglio del display RFL-4001 |
| 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 |

## SERVIZI

| Modello | Descrizione |
|---|---|
| 961-163 | Certificato di calibrazione di fabrica 961-163 (trazione \| N) |
| 961-263 | Certificato di calibrazione di fabrica 961-263 (compressione \| N) |
| 961-363 | Certificato di calibrazione di fabrica 961-363 (trazione, compressione \| N) |
| 963-163 | Certificato di calibrazione DAkkS 963-163 (direzione della forza trazione \| unità risultato della misurazione N \| Metodo di calibrazione DKD-R 3-3 - procedura A) |
| 963-263 | Certificato di calibrazione DAkkS 963-263 (direzione della forza compressione \| unità risultato della misurazione N \| Metodo di calibrazione DKD-R 3-3 - procedura A) |
| 963-363 | Certificato di calibrazione DAkkS 963-363 (direzione della forza trazione, compressione \| unità risultato della misurazione N \| Metodo di calibrazione DKD-R 3-3 - procedura A) |
| 970-104 | Estensione della garanzia (+2 anni) 970-104 |

# Panoramica dei pittogrammi KERN

| | |
|---|---|
|  | Funzione Peak-Hold: rilevamento del valore di picco nell‘ambito di un processo di misurazione |
|  | Push and Pull: lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione |
|  | 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 |
|   | Interfaccia dati RS-232: per il collegamento a stampanti, PC o altre periferiche per il trasferimento dei dati su lunghe distanze. Possibilità di rete con topologia bus |
|  | Interfaccia analogica: per collegare una periferica idonea per l’elaborazione analogica die valori di misura |
|  | Unità di misura commutabili, ad esempio su unità non metriche |
|  | Misurazione con intervallo di tolleranza (funzione di Checkweighing): valori limite superiore e inferiore programmabili, ad es. per lo smistamento, il porzionamento o la misurazione di rivestimenti o spessori dei materiali. Il processo è supportato da un segnale acustico e/o ottico |
|  | ZERO: Azzeramento del display |
|  | Funzionamento ad accumulatore: Batteria ricaricabile |
|  | Alimentatore di rete: 230V/50Hz standard UE, CH. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS |
|   | Consegna pacchi tramite corriere: il tempo di preparazione interna del prodotto è di un giorno |
|  | So ware PC: per il trasferimento dei dati di misurazione dal disposi tivo a un PC |
|  | Calibrazione in fabbrica (ISO): la durata della calibrazione in fabbrica è di 4 giorni lavorativi |
|   | Taratura accreditata (DKD): la durata della taratura accreditata è di 3 giorni lavorativi |

ITALIANO