

## BROCHURE DEL PRODOTTO

# SAUTER FS 4-50

Data: 23.04.2025

ITALIANO



Dinamometro premium con cella di misura integrata e possibilità di collegamento fino a 4 celle di misura esterne

### CONTACT

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Telefono : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
Email : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Scansiona qui per maggiori  
informazioni

## VETRINA DEI PRODOTTI



## DESCRIZIONE

- Utilizzo con cella di misura integrata  
Il dinamometro premium SAUTER FS dispone di una cella di misura integrata per applicazioni di forza di trazione e compressione. Sia mobile per test rapidi che fisso integrato in un banco di prova o in una linea di produzione, il display multifunzione permette di leggere tutti i valori registrati in tempo reale. Tramite l'interfaccia integrata i dati possono essere inviati a un PC o laptop per l'ulteriore elaborazione.
- Utilizzo con celle di misura esterne  
Dinamometro premium SAUTER FS è compatibile con tutte le celle di misura estensimetriche SAUTER, vedi Celle di misura. Possono essere collegate contemporaneamente fino a 4 celle di misura esterne. Quando si utilizza un canale di misurazione esterno, la cella di misura interna è disattivata fintanto è collegata una cella di misura esterna.
- Misurazione di forze in diverse direzioni di trazione o compressione possibile con un solo dispositivo di misurazione
- Schermo tattile da 3,5" con penna tattile
- Versione standard 4 canali di misura per sensori di forza esterni
- Una cella di misura interna è possibile (viene disattivata quando si collega una cella di misura esterna)
- Adatto per sensori a 4 e 6 fili con estensimetri
- Regolazione a due punti con pesi o regolazione numerica possibile
- I dati specifici di un sensore esterno sono memorizzati direttamente nel connettore
- Interfaccia USB per il trasferimento dati e l'alimentazione di serie
- Memoria dell'apparecchio interna (16 GB)
- Unità SI regolabili: kg, N, kN, mN, MN, Nm, kNm, mNm
- Funzione di tolleranza
- Funzione Track per la continua visualizzazione della misura
- Misurazione del valore di picco

- Abbinabile a tutti i banchi di prova SAUTER
- Fornito in una custodia di sistema robusta e di alta qualità (systainer® T-LOC) con alimentatore di rete e cavo USB tipo C
- Suggerimento: ordinare la pratica valigetta di sistema (systainer® T-LOC) per riporre e trasportare contemporaneamente accessori, pinze, sensori ecc., SAUTER FS TKZ, vedi accessori

## SPECIFICHE TECNICHE

### Codici articolo, gruppi di prodotti e informazioni sullo stato

Modello codice articolo	FS 4-50
Modello-Serie	FS
Assortimento	Sauter
Tipologia di prodotto	Misurazione della forza
Gruppo di prodotti	Misuratori di forza digitali (sensore esterno)
Tipo di utilizzo del prodotto	Articolo principale
Codice EAN (Modello)	4045761237049
Numero di tariffa doganale	90248000

### Dati tecnici - Primario

Forza massima Forza	50 N
Leggibilità	0,01 N

### Dati tecnici - Costruzione

Dimensioni dell'alloggiamento (LxPxH)	71×31×180 mm
Filettatura di montaggio	Filettatura esterna M6

### Dati tecnici - Alimentazione

Alimentazione	Batteria e alimentazione
Tipo di batteria	Li-Ion
Tempo di funzionamento (display spento)	8 h
Tempo di funzionamento (display acceso)	5 h
Adattatore di rete/adattatore incluso	EURO
Classe di protezione	Senza classe di protezione

### Dati tecnici - Sistema di misura

Unità di misura	N
-----------------	---

### Dati tecnici - Funzioni

Funzione statistica	sì
Funzione di picco	sì
Interfaccia	USB-Device

### Dati tecnici - Imballaggio e spedizione

Dimensioni imballo (LxPxH)	280×185×90 mm
Peso lordo	1,4 kg
Peso netto	0,45 kg
Metodo di spedizione	Servizio pacchi

Numero ONU	Li-ion, imballato con il dispositivo (UN 348 1, Istruzioni per l'imballaggio #7, Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 967)
Componenti dell'imballaggio - in peso - cartone	165 g
Componenti dell'imballaggio - in peso - polistirolo	425 g
Tempo di consegna	1 d

## Dati tecnici - Dati di conteggio

Memoria	sì
---------	----

## Servizi opzionali

Calibrazione DAkKS - push/pull	963-361
Calibrazione DAkKS - solo push	963-261
Calibrazione DAkKS - solo pull	963-161

## FUNZIONI

### Standard



### Option



## ACCESSORI

<b>Modello</b>	<b>Descrizione</b>
YKA-01	Alimentatore KERN YKA-01
AC 14	Morsetto a vite SAUTER AC 14
CS 25-3P1	Cella di misura SAUTER CS 25-3P1
CS 100-3P1	Cella di misura SAUTER CS 100-3P1
CS 250-3P1	Cella di misura SAUTER CS 250-3P1
CS 1500-3P1	Cella di misura SAUTER CS 1500-3P1
CS 2500-3P1	Cella di misura SAUTER CS 2500-3P1
CS 100-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 100-3Q1
CS 5000-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 5000-3Q1
CR 60-3P1	Cella di misura SAUTER CR 60-3P1
CR 130-3P1	Cella di misura SAUTER CR 130-3P1
CO 10-Y1	Cella di misura SAUTER CO 10-Y1
CO 500-Y1	Cella di misura SAUTER CO 500-Y1
CO 2000-Y1	Cella di misura SAUTER CO 2000-Y1
CO 2000-Y2	Cella di misura SAUTER CO 2000-Y2
CS 500-3P2	Cella di misura SAUTER CS 500-3P2
CS 1-Y1	Cella di misura SAUTER CS 1-Y1
CO 10-Y3	Cella di misura SAUTER CO 10-Y3
CR 500-1Y1	Cella di misura SAUTER CR 500-1Y1
CS 600-3P1	Cella di misura SAUTER CS 600-3P1
CS 10000-3P1	Cella di misura SAUTER CS 10000-3P1
CS 150-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 150-3Q1
CS 200-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 200-3Q1
CS 300-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 300-3Q1
CS 2000-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 2000-3Q1
CS 6000-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 6000-3Q1
CD 20-3P1	Cella di misura SAUTER CD 20-3P1
CR 2500-1Q1	Cella di misura SAUTER CR 2500-1Q1
CR 10000-1Q1	Cella di misura SAUTER CR 10000-1Q1
CR 30000-1Q1	Cella di misura SAUTER CR 30000-1Q1
CR 2000-3P1	Cella di misura SAUTER CR 2000-3P1

<b>Modello</b>	<b>Descrizione</b>
CO 10-Y2	Cella di misura SAUTER CO 10-Y2
CO 100-Y2	Cella di misura SAUTER CO 100-Y2
AFM 07	Bussola SAUTER AFM 07
CO 500-Y2	Cella di misura SAUTER CO 500-Y2
CS 100-3P2	Cella di misura SAUTER CS 100-3P2
CS 5-Y1	Cella di misura SAUTER CS 5-Y1
CO 5-Y4	Cella di misura SAUTER CO 5-Y4
AE 03	Morsetto SAUTER AE 03
AE 04	Morsetto SAUTER AE 04
AE 06	Morsetto SAUTER AE 06
CO 0.5-Y5	Cella di misura SAUTER CO 0.5-Y5
AC 14R	Morsetto a vite SAUTER AC 14R
AE 500	Morsetto a vite SAUTER AE 500
CS 50-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 50-3Q1
CS 1000-3P1	Cella di misura SAUTER CS 1000-3P1
CS 5000-3P1	Cella di misura SAUTER CS 5000-3P1
CS 7500-3P1	Cella di misura SAUTER CS 7500-3P1
CS 1000-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 1000-3Q1
CS 3000-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 3000-3Q1
CR 5000-1Q1	Cella di misura SAUTER CR 5000-1Q1
CR 20000-1Q1	Cella di misura SAUTER CR 20000-1Q1
CO 100-Y1	Cella di misura SAUTER CO 100-Y1
AFM 05	Adattatore KERN AFM 05
CO 50-Y1	Cella di misura SAUTER CO 50-Y1
CO 200-Y1	Cella di misura SAUTER CO 200-Y1
CO 1000-Y1	Cella di misura SAUTER CO 1000-Y1
CO 50-Y2	Cella di misura SAUTER CO 50-Y2
CO 200-Y2	Cella di misura SAUTER CO 200-Y2
CO 1000-Y2	Cella di misura SAUTER CO 1000-Y2
CS 50-3P2	Cella di misura SAUTER CS 50-3P2
CO 5-Y3	Cella di misura SAUTER CO 5-Y3

<b>Modello</b>	<b>Descrizione</b>
CO 10-Y4	Cella di misura SAUTER CO 10-Y4
CS 2000-3P2	Cella di misura SAUTER CS 2000-3P2
CS 7500-3P2	Cella di misura SAUTER CS 7500-3P2
CR 5000-1Y1	Cella di misura SAUTER CR 5000-1Y1
CR 10000-1Y1	Cella di misura SAUTER CR 10000-1Y1
CR 20000-1Y1	Cella di misura SAUTER CR 20000-1Y1
AE 01	Morsetto standard AE 01
AE 05	Morsetto tendifune e tendifilo SAUTER AE 05
AE 07	Morsetto a cuneo con ganasce AE 07
CO 5-Y5	Cella di misura SAUTER CO 5-Y5
CO 10-Y5	Cella di misura SAUTER CO 10-Y5
AFK 02	Maniglia in acciaio inossidabile SAUTER AFK 02
AC 43	Composizione standard SAUTER AC 43
CS 50-3P1	Cella di misura SAUTER CS 50-3P1
CS 150-3P1	Cella di misura SAUTER CS 150-3P1
CS 500-3P1	Cella di misura SAUTER CS 500-3P1
CS 750-3P1	Cella di misura SAUTER CS 750-3P1
CS 2000-3P1	Cella di misura SAUTER CS 2000-3P1
CS 15000-3P1	Cella di misura SAUTER CS 15000-3P1
CS 20000-3P1	Cella di misura SAUTER CS 20000-3P1
CS 30000-3P1	Cella di misura SAUTER CS 30000-3P1
CS 500-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 500-3Q1
CS 750-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 750-3Q1
CS 1500-3Q1	Cella di misura SAUTER CS 1500-3Q1
CR 500-3P1	Cella di misura SAUTER CR 500-3P1
CR 250-3P1	Cella di misura SAUTER CR 250-3P1
CS 5000-3P2	Cella di misura SAUTER CS 5000-3P2
AFM 06	Adattatore KERN AFM 06
AFM 12	montaggio e riparazione AFM 12
AFM 15	Bussola SAUTER AFM 15
CO 20-Y1	Cella di misura SAUTER CO 20-Y1

Modello	Descrizione
CO 20-Y2	Cella di misura SAUTER CO 20-Y2
CS 250-3P2	Cella di misura SAUTER CS 250-3P2
CS 2-Y1	Cella di misura SAUTER CS 2-Y1
CS 10-Y1	Cella di misura SAUTER CS 10-Y1
CS 20-Y1	Cella di misura SAUTER CS 20-Y1
CR 1000-1Y1	Cella di misura SAUTER CR 1000-1Y1
AE 02	Morsetto standard AE 02
CO 1-Y5	Cella di misura SAUTER CO 1-Y5

## SERVIZI

Modello	Descrizione
963-161	Calibrazione DAkKS 963-161
961-261	Calibrazione di fabbrica KERN 961-261
963-361	Calibrazione DAkKS 963-361
FS 405	Adattatore SAUTER FS 405
FS 407	Adattatore SAUTER FS 407
961-161	Calibrazione di fabbrica KERN 961-161
961-361	Calibrazione di fabbrica KERN 961-361
963-261	Calibrazione DAkKS 963-261
FS 401	Regolazione numerica FS 401
FS 408	Adattatore SAUTER FS 408
970-106	Estensione della garanzia (+2 anni) KERN 970-106
FS 421	Spina per cella di misura FS montata e regolata SAUTER FS 421
FS 404	Adattatore SAUTER FS 404
FS 402	Adattatore SAUTER FS 402
FS 403	Adattatore SAUTER FS 403
FS 406	Adattatore SAUTER FS 406

## PARTI DI RICAMBIO

Modello	Descrizione
FS-E11	Adattatore SAUTER FS-E11
FS-E12	Chip di memoriaFS-E12

Modello	Descrizione
FS-M04	Distanza cespuglio FS-M04
FS-M05	Bullone di introduzione del carico FS-M05
FS-M07	Distanza cespuglio FS-M07
FS-M03	montaggio e riparazione
FS-M08	Penna tattile FS-M08
CS 5-Y2	Cella di misura SAUTER CS 5-Y2
FS-M06	Tampone adesivo FS-M06
FS-E05	Batteria di ricambio
FS-E09	Lamina della tastiera FS-E09
FS-E06	Cavo SAUTER FS-E06
FS-E07	Alimentatore KERN FS-E07
FS-M15	Valigia-custodia per il trasporto FS-M15
FS-M01	Alloggiamento FS-M01
FS-M02	Alloggiamento FS-M02
FS-E04	Consiglio di amministrazione SAUTER FS-E04
FS-E08	Scheda di memoria SD FS-E08
FS-M17	Tappo FS-M17
FS-M15E	Schiuma SAUTER FS-M15E

## SOFTWARE

Modello	Descrizione
AFH LD	Software di trasmissione dati SAUTER AFH LD

## DATI RELATIVI AL PRODOTTO

Nome del modello	Forza massima Forza	Leggibilità
FS 2-20	20 N	0,004 N
FS 4-20	20 N	0,004 N
FS 2-50	50 N	0,01 N
FS 4-50	50 N	0,01 N
FS 2-100	100 N	0,02 N
FS 4-100	100 N	0,02 N
FS 2-200	200 N	0,04 N

Nome del modello	Forza massima Forza	Leggibilità
FS 4-200	200 N	0,04 N
FS 2-500	500 N	0,1 N
FS 4-500	500 N	0,1 N