

## BROCHURE DEL PRODOTTO

# SAUTER FH 20K

Data: 29.04.2025

ITALIANO



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

### 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

- Display reversibile con retroilluminazione
- NOVITÀ: Interfaccia USB per il trasferimento dati e l'alimentazione di serie
- Interfaccia dati RS-232 di serie
- Unità di misura selezionabili: N, kN, kgf, tf
- Funzione Peak-hold per la rilevazione del valore di picco e funzione Track per la visualizzazione continua della misurazione
- 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 acustico e ottico
- Auto-Power-Off
- Memoria dati interna per un massimo di 10 valori misurati
- Pacchetto di statistica: calcolo della media di (massima) 10 valori di misura memorizzati, come pure Min, Max, n
- Occhielli e piastre di pressione inclusi nella fornitura
- Fornito con valigetta robusta

## SPECIFICHE TECNICHE

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

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Modello codice articolo | FH 20K   |
| Modello-Serie           | FH-M-EXT |

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| 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)       | 404576 1368552             |
| Modello precedente         | FH 20K-2019a; FH 20K-2023a |
| Numero di tariffa doganale | 90248000                   |
| CE Label                   | sì                         |

### Dati tecnici - Primario

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Forza massima Forza | 20 kN |
| Leggibilità         | 10 N  |

### Dati tecnici - Costruzione

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Dimensioni dell'alloggiamento (LxPxH) | 240×70×40 mm       |
| Materiale dell'alloggiamento          | plastica           |
| Filettatura di montaggio              | foro filettato M12 |

### Dati tecnici - Display

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Tipo di display        | LCD |
| Inversione del display | sì  |

### Dati tecnici - Alimentazione

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Alimentazione                           | Batteria e alimentazione |
| Tipo di batteria                        | NiMH                     |
| Tempo di funzionamento (display spento) | 40 h                     |
| Tempo di funzionamento (display acceso) | 24 h                     |

### Dati tecnici - Sistema di misura

|                 |    |
|-----------------|----|
| Unità di misura | kN |
|-----------------|----|

Tolleranza (% dal massimo) 0,5%

Direzione della forza compressione;trazione

### Dati tecnici - Funzioni

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Funzione statistica        | sì                         |
| Funzione di picco          | sì                         |
| Valore limite (Min - Max)  | sì                         |
| Segnale acustico di pronto | sì                         |
| Interfaccia                | RS-232 di serie;USB-Device |

### Dati tecnici - Condizioni ambientali

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Temperatura massima di esercizio | 40 °C |
| Temperatura minima di stoccaggio | 40 °C |

### Dati tecnici - Imballaggio e spedizione

|                                                  |                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensioni imballo (L×P×H)                       | 360×240×170 mm                                                                              |
| Peso lordo                                       | 3 kg                                                                                        |
| Peso netto                                       | 1,6 kg                                                                                      |
| Metodo di spedizione                             | Servizio pacchi                                                                             |
| Numero ONU                                       | Ni-MH (UN 3496, istruzione di imballaggio #0, Not Restricted as per Special Provision A199) |
| Componenti dell'imballaggio - in peso - cartone  | 210 g                                                                                       |
| Componenti dell'imballaggio - in peso - plastica | 14 g                                                                                        |

Componenti  
dell'imballaggio - in peso  
- polistirolo 743 g

Tempo di consegna 1 d

## Dati tecnici - Dati di conteggio

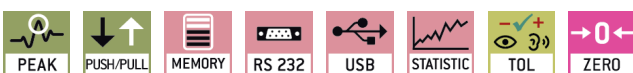
Memoria sì

Memoria valori - numero  
di gruppi 1

Memoria valori - numero  
di celle (per gruppo) 10

## FUNZIONI

### Standard



### Option



## ACCESSORI

| Modello | Descrizione                                 |
|---------|---------------------------------------------|
| 911-013 | Stampante ad aghi KERN 911-013              |
| YKA-01  | Alimentatore KERN YKA-01                    |
| YKA-02  | Kit adattatore per alimentatore KERN YKA-02 |
| FH-A01  | Cavo di interfaccia FH-A01                  |
| AFM 14  | Adattatore KERN AFM 14                      |
| AFM 16  | Adattatore KERN AFM 16                      |
| AFM 17  | Filettatura SAUTER AFM 17                   |
| AFM 18  | Filettatura SAUTER AFM 18                   |
| AFM 21  | Filettatura SAUTER AFM 21                   |

| Modello | Descrizione                |
|---------|----------------------------|
| FH-A04  | Cavo di interfaccia FH-A04 |

## SERVIZI

| Modello | Descrizione                                      |
|---------|--------------------------------------------------|
| 961-164 | Calibrazione di fabbrica KERN 961-164            |
| 961-264 | Calibrazione di fabbrica KERN 961-264            |
| 961-364 | Calibrazione di fabbrica KERN 961-364            |
| 970-107 | Estensione della garanzia (+2 anni) KERN 970-107 |

## PARTI DI RICAMBIO

| Modello   | Descrizione                                 |
|-----------|---------------------------------------------|
| YKA-02    | Kit adattatore per alimentatore KERN YKA-02 |
| AFH 30    | Batteria di ricambio AFH 30                 |
| FH-A02    | Pellicola per display FH-A02                |
| OBB-A1569 | Alimentatore UK KERN OBB-A1569              |
| FS-E06    | Cavo SAUTER FS-E06                          |
| FS-E07    | Alimentatore KERN FS-E07                    |

## SOFTWARE

| Modello  | Descrizione                                   |
|----------|-----------------------------------------------|
| AFH FD   | Software di trasmissione dati SAUTER AFH FD   |
| AFH LD   | Software di trasmissione dati SAUTER AFH LD   |
| AFH FAST | Software di trasmissione dati SAUTER AFH FAST |

## DATI RELATIVI AL PRODOTTO

| Nome del modello | Forza massima Forza | Leggibilità |
|------------------|---------------------|-------------|
| FH 5K            | 5 kN                | 1 N         |
| FH 100K          | 100 kN              | 50 N        |
| FH 10K           | 10 kN               | 5 N         |
| FH 1K            | 1 kN                | 0,5 N       |
| FH 20K           | 20 kN               | 10 N        |
| FH 2K            | 2 kN                | 1 N         |
| FH 50K           | 50 kN               | 10 N        |