

PREMIUM



Misurazione di forze in diverse direzioni di trazione o compressione possibile con un solo dispositivo di misurazione



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*



## Dinamometro premium con cella di misura integrata (opzionale) e possibilità di collegamento fino a 4 celle di misura esterne

### 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.



Può essere montato su tutti i banchi di prova SAUTER, l'illustrazione mostra gli accessori opzionali e il banco di prova manuale SAUTER TVL-XS



Misurazione simultanea su un massimo di quattro canali. Sono disponibili opzionalmente sensori esterni con memoria dati del sensore, vedi *Celle di misura*



Dinamometro compatto con cella di misura interna (fino a max. 500 N) per misurazioni di forza veloci e mobile. L'illustrazione mostra gli accessori opzionali del morsetto a vite SAUTER AE 500

| Caratteristiche   | Dati tecnici  | Accessori   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Schermo tattile da 3,5"</li> <li>Versione standard con 2 o 4 canali di misura per sensori di forza esterni (successivamente ampliabile da 2 a 4)</li> <li>Una cella di misura interna è possibile (viene disattivata quando si collega una cella di misura esterna)</li> <li>Adatto per sensori a 4 e 6 fili con estensimetri</li> <li>Regolazione a due punti con pesi o regolazione numerica possibile</li> <li>I dati specifici di un sensore esterno sono memorizzati direttamente nel connettore</li> <li>Interfaccia USB per il trasferimento dati e l'alimentazione di serie</li> <li>Memoria dell'apparecchio interna (16 GB)</li> <li>Unità SI regolabili: kg, N, kN, mN, MN, Nm, kNm, mNm</li> <li>Funzione di tolleranza</li> <li>Funzione Track per la continua visualizzazione della misura</li> <li>Misurazione del valore di picco</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Risoluzione: fino a 10000 punti per canale di misura</li> <li>Memorizzazione dei valori misurati e della loro trasmissione all'interfaccia fino a un massimo di 1000 Hz per canale di misura</li> <li>Precisioni di misurazione:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>con cella di misura interna: 0,1 % di [Max]</li> <li>con cella di misura esterna: tra le altre cose dalle celle di misura utilizzate</li> </ul> </li> <li>Protezione contro i sovraccarichi: 150 % di [Max] con cella di misura interna</li> <li>Filettatura sul recettore di carico: M6 (esterno)</li> <li>Alimentazione a batteria interna, di serie, durata operativa fino a 8 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h</li> <li>Adattatore di rete esterno, da collegare al connettore USB-C, di serie</li> <li>Dimensioni totali L×P×A 71×31×180 mm</li> <li>Peso netto ca. 0,40 kg</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Per la successiva espansione a 4 canali di misurazione, Modulo convertitore A/D, solo per modelli FS 2 e FS 2-xxx, SAUTER FS 34</li> <li>Maniglia in acciaio inossidabile con involucro in plastica, SAUTER AFK 02</li> <li>Valigia-custodia per il trasporto, ad es. per gli accessori, SAUTER FS TKZ</li> <li>Composizione standard, SAUTER AC 43</li> <li>Gancio per prove di trazione e di strappo fino a 500 N, filettatura: M6, 1 pezzo, SAUTER AC 49</li> <li>Plug-in per il trasferimento dei dati di misurazione dallo strumento di misurazione e trasferimento a un PC, p. es. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-2.0, vedi <i>l'internet</i></li> <li>Celle di misura adatte vedi pagina 86 e seguenti</li> <li>Supporti per il fissaggio dell'oggetto e altri accessori, vedasi <a href="http://www.sauter.eu">www.sauter.eu</a></li> </ul> |

Calibrazione opzionale vedi pagina 101 e seguenti. La calibrazione è consigliata per ogni cella di misura!  
 Il montaggio e la regolazione della cella di misura, del connettore e dei sensori devono essere ordinati separatamente, vedi tabella sottostante, SAUTER FS 401 - FS 408

**Esempio di ordine del misuratore di forza SAUTER FS con due celle di misura:**

|    |            |  |
|----|------------|--|
| 1× | FS 2-500   | Dinamometro a due canali con cella di misura integrata per la misurazione della forza di trazione/compressione |
| 1× | 963-361    | Certificato di calibrazione DAkkS forza di trazione/compressione fino a 500 N                                  |
| 1× | CO 100-Y1  | Cella di carico a compressione miniaturizzata fino a 1 kN  |
| 1× | FS 403     | Regolazione a due punti fino a 2 kN, incl. spina e memoria per SAUTER FS                                       |
| 1× | 963-262    | Certificato di calibrazione DAkkS forza di compressione fino a 2 kN  |
| 1× | CS 500-3P2 | Cella di misura in acciaio inossidabile "S" per forza di tensione/compressione fino a 5 kN                     |
| 1× | 963-363    | Certificato di calibrazione DAkkS forza di trazione/compressione fino a 5 kN                                   |
| 1× | FS 404     | Regolazione a due punti a 5 kN, incl. connettore e memoria per SAUTER FS                                       |

DI SERIE



SU RICHIESTA



**Servizio richiesto per l'uso con sensori esterni:**

| Modello         | Campo di misura cella di misura int. [Max]<br>N | Divisione cella di misura int. [d]<br>N | Celle di misura interna | Numero di canali di misura |
|-----------------|---|---|-------------------------|----------------------------|
| <b>SAUTER</b>   |   |   |                         |                            |
| <b>FS 2</b>     | -   | -                                       | -                       | 2                          |
| <b>FS 2-20</b>  | 20  | 0,004                                   | •                       | 2                          |
| <b>FS 2-50</b>  | 50  | 0,01                                    | •                       | 2                          |
| <b>FS 2-100</b> | 100   | 0,02                                    | •                       | 2                          |
| <b>FS 2-200</b> | 200   | 0,04                                    | •                       | 2                          |
| <b>FS 2-500</b> | 500   | 0,1                                     | •                       | 2                          |
| <b>FS 4</b>     | -   | -                                       | -                       | 4                          |
| <b>FS 4-20</b>  | 20  | 0,004                                   | •                       | 4                          |
| <b>FS 4-50</b>  | 50  | 0,01                                    | •                       | 4                          |
| <b>FS 4-100</b> | 100   | 0,02                                    | •                       | 4                          |
| <b>FS 4-200</b> | 200   | 0,04                                    | •                       | 4                          |
| <b>FS 4-500</b> | 500   | 0,1                                     | •                       | 4                          |

| Modello       | Aggiustamento di sensori esterni opzionali | Campo di misura [Max]<br>kN |
|---------------|--|-----------------------------|
| <b>SAUTER</b> |  |                             |
| <b>FS 401</b> | numerico*                                  | -                           |
| <b>FS 402</b> |  | 0,05                        |
| <b>FS 403</b> |  | 2                           |
| <b>FS 404</b> |  | 5                           |
| <b>FS 405</b> | due punti                                  | 20                          |
| <b>FS 406</b> |  | 50                          |
| <b>FS 407</b> |  | 120                         |
| <b>FS 408</b> |  | 250                         |

\*solo per i sensor > 250 kN