



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 *internet*

## 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 optionalmente 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**

- Schermo tattile da 3,5" con penna tattile
- Versione standard con 2 o 4 canali di misura per sensori di forza esterni (successivamente ampliabile da 2 a 4)
- 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)
- Funzione di tolleranza
- Funzione Track per la continua visualizzazione della misura
- Misurazione del valore di picco

**Dati tecnici**

- Risoluzione: fino a 10000 punti per canale di misura
- Memorizzazione dei valori misurati e della loro trasmissione all'interfaccia fino a un massimo di 1000 Hz per canale di misura
- Precisioni di misurazione:
  - con cella di misura interna: 0,1 % di [Max]
  - con cella di misura esterna: tra le altre cose dalle celle di misura utilizzate
- Protezione contro i sovraccarichi: 150 % di [Max] con cella di misura interna
- Filettatura sul recettore di carico: M6 (esterno)
- Alimentazione a batteria interna, di serie, dura-ta operativa fino a 8 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h
- Adattatore di rete esterno, da collegare al connettore USB-C, di serie
- Dimensioni totali L×P×A 71×31×180 mm
- Peso netto ca. 0,40 kg

Calibrazione opzionale vedi pagina 89 e seguenti. La calibrazione è consigliata per ogni cella di misura!

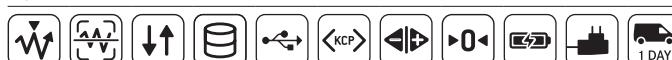
Il montaggio e la regolazione della cella di misura, del connettore e dei sensori devono essere ordinati separatamente, vedi tabella sottostante, SAUTER FS 401 - FS 408

**Scoprite altri dettagli e i relativi accessori online!**

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

1x	FS 2-500	Dinamometro a due canali con cella di misura integrata per la misurazione della forza di trazione/compressione
1x	963-361	Certificato di calibrazione accreditate DAkkS forza di trazione/compressione fino a 500 N
1x	CO 100-Y1	Cella di carico a compressione miniaturizzata fino a 1 kN
1x	FS 403	Regolazione a due punti fino a 2 kN, incl. spina e memoria per SAUTER FS
1x	963-262	Certificato di calibrazione accreditate DAkkS forza di compressione fino a 2 kN
1x	CS 500-3P2	Cella di misura in acciaio inossidabile "S" per forza di tensione/compressione fino a 5 kN
1x	963-363	Certificato di calibrazione accreditate DAkkS forza di trazione/compressione fino a 5 kN
1x	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] N	Divisione cella di misura int. [d] 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] kN
<b>SAUTER</b>		
<b>FS 401</b>	numerico*	-
<b>FS 402</b>		0,5
<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 sensori &gt; 250 kN