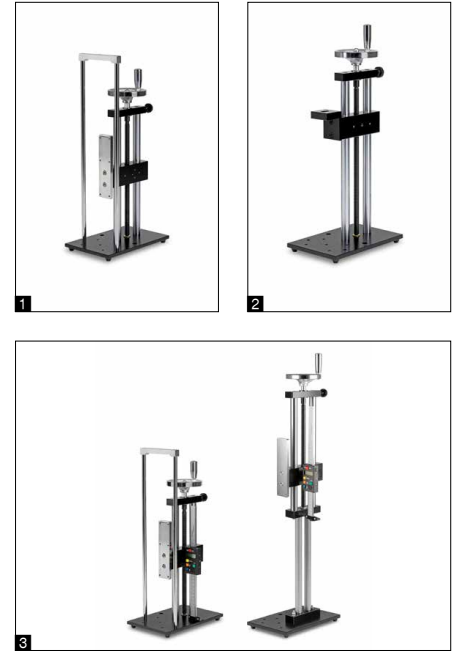


Banco di prova manuale SAUTER TVL · TVL-E · TVL-O · TVL-XLS



## Banco di prova manuale per prove di trazione e compressione ad alta precisione

### Caratteristiche

- Posizione di lavoro verticale ed orizzontale
- Risultati di misura più precisi
- Elevato livello di sicurezza per le misurazioni ripetute
- Ampia piastra di attacco con grande flessibilità di fissaggio
- SAUTER TVL, TVL-XLS: Misuratore di lunghezza digitale SAUTER LA (senza interfaccia) di serie
  - Campo di misurazione: max. 200 mm
  - Divisione: 0,01 mm
  - Azzeramento possibile
  - Pre-lunghezza manualmente regolabile
- **1** NOVITÀ: SAUTER TVL-O, Banco di prova manuale senza misuratore di lunghezza SAUTER LA
- **2** NOVITÀ: SAUTER TVL-E, Banco di prova per strumenti di misurazione per forze con cella di misura esterna
- SAUTER TVL-O, TVL-E: In via opzionale è possibile applicare il misuratore di lunghezza SAUTER LB (con interfaccia), vedi *Accessori*

- SAUTER TVL, TVL-XLS, TVL-O: Adatto a tutti gli strumenti di misurazione per forze SAUTER con cella di misura interna fino a 1000 N (non incluso nella fornitura)
- SAUTER TVL-E: Adatto a tutti gli strumenti di misurazione per forze SAUTER con cella di misura esterna fino a 2000 N (non incluso nella fornitura)
- SAUTER TVL: Gancio con filettatura M6 di serie
- SAUTER TVL-XLS: costituito da: SAUTER TVL + SAUTER TVL-XL, vedi *Accessori*
- **3** Modello TVL e TVL-XLS nel confronto delle dimensioni

### Dati tecnici

- Piastra di base con foro filettato M6
- Corsa del mandrino (passo per giro) SAUTER TVL-XLS, TVL, TVL-O: 3 mm SAUTER TVL-E: 2 mm

### Accessori

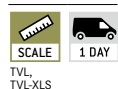
- Kit di ampliamento per SAUTER TVL-XL, amplia lo spazio di lavoro di 340 mm, consentendo quindi di misurare anche i campioni più grandi. La corsa (altezza del mandrino dalla piastra di base) rimane la stessa: 230 mm. Dimensioni totali L×P×A 35×110×344 mm, peso netto ca. 2,8 kg, eventuale ricambio, SAUTER TVL-XL
- Misuratore di lunghezza digitale, campo di misurazione 200 mm, divisione 0,01 mm, dettagli vedi pagina 49, SAUTER LB 200-2
- Fissaggio del misuratore di lunghezza LB su un banco di prova SAUTER nel nostro stabilimento, SAUTER LB-A02
- Software di trasmissione dei dati con rappresentazione grafica dell'andamento della misurazione, forza-tempo, SAUTER AFH FAST Forza-percorso solo in combinazione con SAUTER LB, SAUTER AFH FD

Risparmiate con i pratici pacchetti composti da banco di prova, misuratore di forza e i morsetti corrispondenti, ad esempio SAUTER TVL 500FHS71, composto da:

- 1× TVL
- 1× FH 500 (Dettagli vedere pag. 14)
- 2× AE 500 (Dettagli vedere pag. 43)

Potete trovare i nostri pacchetti a pagina 28/29

DI SERIE



Modello	Campo di misura [Max] N	Corsa massima mm	Misuratore di lunghezza nella fornitura	Dimensioni L×P×A mm	Peso netto ca. kg
SAUTER TVL-XLS	500	230	Misuratore di lunghezza con display	200×300×800	12
TVL	1000	230		151×234×465	9
TVL-O	<b>NEW</b> 1000	230	Misuratore di lunghezza con display e interfaccia dati (opzionale)	151×234×465	9
TVL-E	<b>NEW</b> 2000	290		154×240×550	9

**NEW** Nuovo modello

<p><b>Programma di calibrazione (CAL)</b> Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno</p>	<p><b>Interfaccia dati Infrarosso</b> Per il collegamento dello strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>KERN Communication Protocol (KCP)</b> È un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.</p>	<p><b>Azionamento motorizzato</b> Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore elettrico</p>
<p><b>Blocco di calibrazione</b> Standard per la regolazione o la corretta impostazione dello strumento di misura</p>	<p><b>Interfaccia dati Bluetooth*</b> Per il trasferimento di dati di pesata/strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>Protocollo GLP/ISO</b> Di valori di misura con data, ora e numero di serie. Solo con stampanti SAUTER</p>	<p><b>Azionamento motorizzato</b> Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore sincrono (stepper)</p>
<p><b>Funzione Peak-Hold</b> Rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione</p>	<p><b>Interfaccia dati WIFI</b> Per il trasferimento di dati di pesata/strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>Unità di misura</b> Commutazione per esempio di unità non metriche. Ulteriori dettagli su Internet</p>	<p><b>Fast-Move</b> L'intera lunghezza della corsa può essere effettuata con un unico movimento della leva</p>
<p><b>Modalità di scansione</b> Rilevamento e visualizzazione continua dei dati di misurazione</p>	<p><b>Interfaccia dati Infrarosso</b> Per il trasferimento dati dallo strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>Misurazione con tolleranza (funzione del valore limite)</b> Valore limite superiore e inferiore programmabile. Il processo di misurazione è coadiuvato da un segnale acustico e visivo, vedere il rispettivo modello</p>	<p><b>Valutazione della conformità</b> Articoli ammessi all'omologazione per il montaggio di sistemi omologabili</p>
<p><b>Push e Pull</b> Lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione</p>	<p><b>Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)</b> Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.</p>	<p><b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx</b> Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013</p>	<p><b>Calibrazione DAkks</b> Il tempo di approntamento della calibrazione DAkks è specificato nel pittogramma</p>
<p><b>Misurazione della lunghezza</b> Rivela le dimensioni geometriche di un oggetto e dello spostamento durante un processo di prova</p>	<p><b>Interfaccia analogica</b> Per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura</p>	<p><b>ZERO</b> Azzeramento display</p>	<p><b>Calibrazione di fabbrica</b> Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma</p>
<p><b>Funzione di messa a fuoco</b> Aumenta la precisione di misurazione di un dispositivo in un campo di misurazione ben definito</p>	<p><b>Uscita analogica</b> Per l'uscita di un segnale elettrico a seconda del carico (ad es. tensione 0 V - 10 V o corrente 4 mA - 20 mA)</p>	<p><b>Funzionamento a pile</b> Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio</p>	<p><b>Invio di pacchi tramite corriere</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni</p>
<p><b>Memoria interna</b> Per il salvataggio dei valori di misurazione nella memoria del dispositivo</p>	<p><b>Statistica</b> Il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati</p>	<p><b>Funzionamento ad accumulatore</b> Set ricaricabile</p>	<p><b>Invio di pallet tramite spedizione</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni</p>
<p><b>Interfaccia dati RS-232</b> Per il collegamento bidirezionale dallo strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>Software PC</b> Per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC</p>	<p><b>Alimentatore di rete</b> 230V/50Hz standard EU. Su richiesta anche standard GB, AUS o US</p>	
<p><b>Profibus</b> Per la trasmissione di dati, ad es. tra bilance, celle di misura, controllori e periferiche su lunghe distanze. Adatto per una trasmissione dati sicura, veloce e con tolleranza ai guasti. Meno suscettibile alle interferenze magnetiche</p>	<p><b>Stampante</b> Al dispositivo è possibile collegare una stampante per la stampa dei dati di misurazione</p>	<p><b>Alimentazione interna</b> Integrato, 230V/50Hz in EU. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o US</p>	
<p><b>Profinet</b> Permette un efficiente scambio di dati tra periferiche decentralizzate (bilance, celle di misura, strumenti di misura ecc.) e un'unità di controllo (controllore). Particolarmente vantaggioso per lo scambio di valori di misura complessi, apparecchiature, diagnostica e informazioni di processo. Potenziale di risparmio grazie a tempi di messa in servizio più brevi e all'integrazione dell'apparecchio possibile</p>	<p><b>Interfaccia di rete</b> Per il collegamento della bilancia/strumento di misurazione a una rete Ethernet</p>		

\*Il marchio ed i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'utilizzo di tali marchi da parte di KERN & Sohn GmbH avviene sotto licenza. Altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.