

Banco di prova verticale motorizzato SAUTER TVO-S



**SAUTER TVO 1000N500S**

Banco di prova Premium in versione da tavolo – con motore passo-passo



**SAUTER TVO 2000N500S**

Opzioni di montaggio solide e flessibili di numerosi morsetti e accessori della gamma SAUTER, vedi accessori pagina 35 e segg.

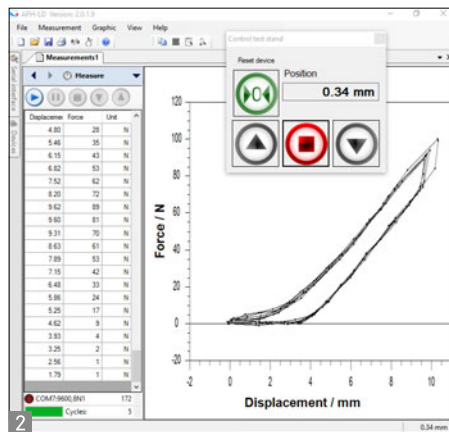


Numerose possibilità di utilizzo grazie alla corsa grande



Interfacce per la trasmissione di dati p. es. dal dinamometro SAUTER FH e per il comando del banco di prova con il software SAUTER AFH (non forniti in dotazione)

Banco di prova verticale motorizzato SAUTER TVO-S



**Caratteristiche**

- Banco di prova motorizzato per prove di trazione e compressione
- Motore passo-passo per un'ottimale facilità d'uso:
  - per una velocità costante dal carico minimo al carico massimo
  - consente la prova a velocità minima e a pieno carico
  - per una maggiore precisione di posizionamento. Avvio e arresto rapidi, senza tempi di spegnimento, anche alle elevate velocità
  - possibilità di impostare con la massima precisione la velocità di traslazione con visualizzazione sul display
- Modalità di traslazione automatica o manuale
- **1** Pannello di controllo Premium
  - Indicatore digitale di velocità
  - Funzione digitale di ripetizione
  - **2** Controllo del banco di prova mediante il software per PC SAUTER AFH
- Versione da tavolo
- Per maggiore semplicità d'uso
- Opzioni di montaggio con robusta costruzione per i dinamometri SAUTER fino a 2 kN
- La figura grande mostra il banco di prova TVO 1000N500S con: dinamometro SAUTER FH, misuratore di lunghezza SAUTER LD, i supporti per dinamometro e oggetti di prova (non forniti in dotazione)

**Dati tecnici**

- Precisione di velocità: 0,5 % di [Max]
- Precisione di posizionamento allo spegnimento: ± 0,05 mm

**Accessori**

- Potenzimetro lineare per la misurazione della lunghezza, campo di misura 300 mm o 700 mm (con TVO 1000/2000), divisione 0,01 mm, per i dettagli si veda pagina 46, SAUTER LD
- Fissaggio del misuratore di lunghezza LD su un banco di prova SAUTER nel nostro stabilimento, SAUTER LD-A06
- Software di trasmissione dei dati con rappresentazione grafica dell'andamento della misurazione, Forza e tempo SAUTER AFH FAST  
Forza-percorso, solo in combinazione con SAUTER LD, SAUTER AFH LD
- **3** Supporto per misuratori di forza con cella di misura esterna su banchi prova, per una comoda lettura del valore misurato, SAUTER TVO-A01

DI SERIE SU RICHIESTA

Modello	Campo di misura [Max] N	Gamma di velocità mm/min	Corsa massima <b>2</b> mm	Dimensioni totali L×P×A mm
SAUTER TVO 500N500S	500	1-500	300	236×428×570
SAUTER TVO 1000N500S	1000	1-500	500	265×405×980
SAUTER TVO 2000N500S	2000	1-500	700	300×465×1185

## Pittogrammi

<p><b>Programma di calibrazione (CAL):</b> per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno</p>	<p><b>Interfaccia dati WLAN:</b> Per il trasferimento di dati di pesata/strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche</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>Blocco di calibrazione:</b> standard per la regolazione o la corretta impostazione dello strumento di misura</p>	<p><b>Interfaccia dati Infrarosso:</b> per il trasferimento dati dal strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche</p>	<p><b>ZERO :</b> azzeramento display</p>
<p><b>Funzione Peak-Hold:</b> rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione</p>	<p><b>Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O):</b> per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.</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>Modalità di scansione:</b> rilevamento e visualizzazione continua dei dati di misurazione</p>	<p><b>Interfaccia analogica:</b> per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura</p>	<p><b>Funzionamento ad accumulatore:</b> Set ricaricabile</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>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>Alimentatore di rete:</b> 230V/50Hz standard EU. Su richiesta anche standard GB, AUS o USA</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>Statistica:</b> il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati</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 USA</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>Software PC:</b> per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC</p>	<p><b>Azionamento motorizzato:</b> Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore elettrico</p>
<p><b>Memoria interna:</b> per il salvataggio dei valori di misurazione nella memoria del dispositivo</p>	<p><b>Stampante:</b> al dispositivo è possibile collegare una stampante per la stampa dei dati di misurazione</p>	<p><b>Azionamento motorizzato:</b> Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore sincrono (stepper)</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>Interfaccia di rete:</b> Per il collegamento della bilancia/strumento di misurazione a una rete Ethernet</p>	<p><b>Fast-Move:</b> l'intera lunghezza della corsa può essere effettuata con un unico movimento della leva</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>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>Omologazione:</b> Il tempo di approntamento dell'omologazione è specificato nel pittogramma</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>Protocollo GLP/ISO:</b> di valori di misura con data, ora e numero di serie. Solo con stampanti SAUTER</p>	<p><b>Calibrazione DAKkS:</b> Il tempo di approntamento della calibrazione DAKkS è specificato nel pittogramma</p>
<p><b>Interfaccia dati Infrarosso:</b> per il collegamento dello strumento di misurazione alla 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>Calibrazione di fabbrica:</b> Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma</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>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>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>Invio di pallet tramite spedizione:</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni</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.

## Il vostro rivenditore KERN: