

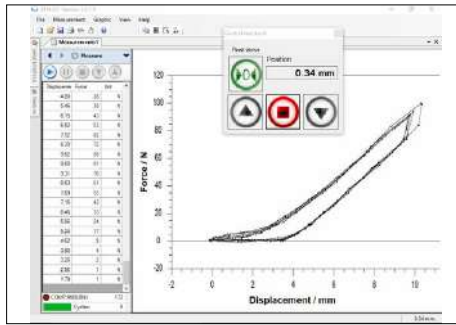


Banco di prova motorizzato incl. sistema di misurazione della lunghezza LD

Banco di prova premium con motore passo-passo per effettuare prove precise fino a 50 kN – ora disponibile anche come set



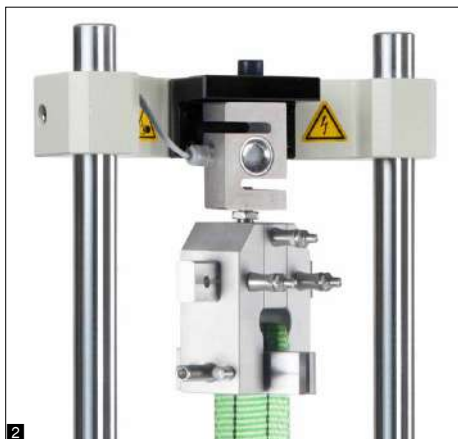
Pannello di controllo Premium
- Display digitale con indicazione della velocità per la lettura diretta della velocità del movimento
- Funzione di ripetizione digitale per prove di carico permanente



Controllo del banco di prova mediante il software per PC SAUTER AFH



Opzioni di montaggio solide e flessibili di numerosi morsetti e accessori della gamma SAUTER, vedi *Accessori*



Caratteristiche

- Banco di prova motorizzato per prove di forza di trazione e compressione
- NOVITÀ: Ora disponibile anche come un pratico set TVS-LD per misurazioni di forza-distanza in laboratorio e nell'industria
- Set TVS-LD: cinque in uno - banco di prova motorizzato Premium, sistema di misurazione della lunghezza LD, cavo di interfaccia, software di trasmissione dei dati AFH LD, convertitor di interfaccia AFH 12 e montaggio
- 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
- Corsa massima garantita da finecorsa elettrici
- Grande zona di lavoro con colonne di guida di lunghezza standard, consente molteplici possibilità di fissaggio

- Solo TVS: Misuratore di lunghezza SAUTER LA di serie, per la lettura del campo di misura con una divisione di 0,01 mm
- Set TVS-LD: con potenziometro lineare per la misurazione della lunghezza per creare diagrammi forza-spostamento su PC, campo di misura massimo 300 mm, leggibilità 0,01 mm, precisione di misura 0,5 % di [Max], cavo USB-A 1,5 m, elevata velocità di acquisizione dati
- TVS-LD: Software di trasmissione dati SAUTER AFH LD sono incluso in dotazione
- Possibilità di montaggio particolarmente flessibili dei più svariati dinamometri per forze, come p. es. SAUTER FC, FH, FK, FL:
 - **1** Montaggio diretto degli strumenti di misurazione con cella di misura interna con un campo di misurazione fino a 500 N (solo per TVS 5000N240)
 - **2** Montaggio diretto nella traversa della cella di misura esterna a partire da un campo di misura di 1000 N
 - **3** Supporto per dinamometri della serie SAUTER FH con cella di misura esterna

Dati tecnici

- Corsa massima: 210 mm
- Precisione di velocità: 1 % di [Max]
- Precisione di posizionamento allo spegnimento: ± 0,05 mm

Accessori

- Solo TVS: Software di trasmissione dei dati con rappresentazione grafica dell'andamento della misurazione, forza-tempo, SAUTER AFH FAST
- **3** Supporto per dinamometri della serie SAUTER FH con cella di misura esterna, SAUTER TVM-A01
- Per i strumenti di misurazione per forze vedere pagina 11 e seguenti, per i morsetti e gli altri accessori vedere pagina 39 e seguenti


DI SERIE


SCALE SOFTWARE STEPPER 2 DAYS


SU RICH. SOFTWARE


Modello	Campo di misura [Max] N	Gamma di velocità [Max] mm/min	Lunghezza colonne di guida mm
SAUTER			
TVS 5000N240	5000	1 - 240	1135
TVS 10KN100	10000	1 - 200	1135
TVS 20KN100	20000	1 - 70	1135
TVS 50KN80	50000	1 - 70	1135
Set comprensivo di banco di prova, sistema di misurazione della lunghezza, cavo di interfaccia, software AFH LD, assemblaggio:			
TVS 5000N240-LD <small>NEW</small>	5000	1 - 240	1135
TVS 10KN100-LD <small>NEW</small>	10000	1 - 200	1135
TVS 20KN100-LD <small>NEW</small>	20000	1 - 70	1135
TVS 50KN80-LD <small>NEW</small>	50000	1 - 70	1135


NEW Nuovo modello


 **Programma di calibrazione (CAL)**
Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno


 **Blocco di calibrazione**
Standard per la regolazione o la corretta impostazione dello strumento di misura


 **Funzione Peak-Hold**
Rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione


 **Modalità di scansione**
Rilevamento e visualizzazione continua dei dati di misurazione


 **Push e Pull**
Lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione


 **Misurazione della lunghezza**
Rivela le dimensioni geometriche di un oggetto e dello spostamento durante un processo di prova


 **Funzione di messa a fuoco**
Aumenta la precisione di misurazione di un dispositivo in un campo di misurazione ben definito


 **Memoria interna**
Per il salvataggio dei valori di misurazione nella memoria del dispositivo


 **Interfaccia dati RS-232**
Per il collegamento bidirezionale dallo strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche


 **Profibus**
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


 **Profinet**
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


 **Interfaccia dati Infrarosso**
Per il collegamento dello strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche


 **Interfaccia dati Bluetooth***
Per il trasferimento di dati di pesata/strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche


 **Interfaccia dati WIFI**
Per il trasferimento di dati di pesata/strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche


 **Interfaccia dati Infrarosso**
Per il trasferimento dati dal strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche


 **Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O)**
Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.


 **Interfaccia analogica**
Per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura

 **Uscita analogica**
Per l'uscita di un segnale elettrico a seconda del carico (ad es. tensione 0 V - 10 V o corrente 4 mA - 20 mA)


 **Statistica**
Il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati


 **Software PC**
Per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC


 **Stampante**
Al dispositivo è possibile collegare una stampante per la stampa dei dati di misurazione


 **Interfaccia di rete**
Per il collegamento della bilancia/strumento di misurazione a una rete Ethernet


 **KERN Communication Protocol (KCP)**
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.


 **Protocollo GLP/ISO**
Di valori di misura con data, ora e numero di serie. Solo con stampanti SAUTER


 **Unità di misura**
Commutazione per esempio di unità non metriche. Ulteriori dettagli su Internet


 **Misurazione con tolleranza (funzione del valore limite)**
Valore limite superiore e inferiore programmabile. Il processo di misurazione è coadiuvato da un segnale acustico e visivo, vedere il rispettivo modello


 **Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx**
Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013


 **ZERO**
Azzeramento display


 **Funzionamento a pile**
Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio


 **Funzionamento ad accumulatore**
Set ricaricabile


 **Alimentatore di rete**
230V/50Hz standard EU. Su richiesta anche standard GB, AUS o US


 **Alimentazione interna**
Integrato, 230V/50Hz in EU. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o US


 **Azionamento motorizzato**
Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore elettrico


 **Azionamento motorizzato**
Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore sincrono (stepper)


 **Fast-Move**
L'intera lunghezza della corsa può essere effettuata con un unico movimento della leva

 **Valutazione della conformità**
Articoli ammessi all'omologazione per il montaggio di sistemi omologabili

 **Calibrazione DAKKS**
Il tempo di approntamento della calibrazione DAKKS è specificato nel pittogramma

 **Calibrazione di fabbrica**
Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma

 **Invio di pacchi tramite corriere**
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni

 **Invio di pallet tramite spedizione**
Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni