

Banco de pruebas motorizado vertical SAUTER TVS · TVS-LD

PREMIUM



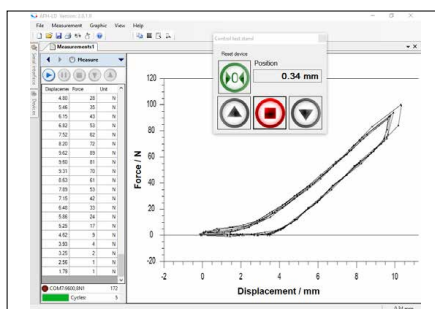
Banco de pruebas motorizado incl. sistema de medición de longitud LD

Banco de pruebas de calidad superior con motor paso a paso para una prueba precisa hasta 50 kN – ahora también disponible en juego



Panel de control de gama alta

- Indicación digital de la velocidad por leer directo la velocidad de recorrido
- Función digital de repetición digital para pruebas de carga continua

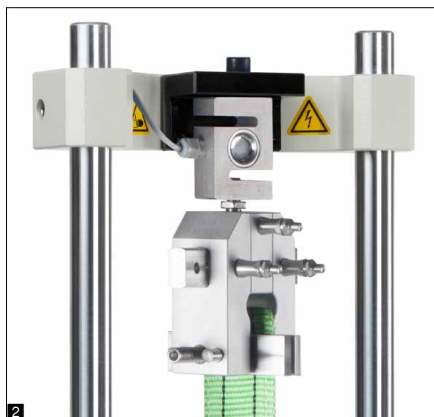


Control del banco de pruebas mediante software de ordenador SAUTER AFH



Posibilidades de fijación sólidas y flexibles de muchas abrazaderas y piezas de accesorios de la gama SAUTER, véase en *Accesorios*

Banco de pruebas motorizado vertical SAUTER TVS · TVS-LD



Características

- Banco de pruebas motorizado para pruebas de fuerza de tracción y de compresión
- NUEVO: Ahora también disponible en un práctico juego TVS-LD para mediciones de fuerza-desplazamiento en laboratorio e industria
- Set TVS-LD: Cinco en uno - banco de pruebas motorizado de alta calidad, sistema de medición de longitud LD, cable de interfaz, software de transferencia de datos AFH LD, convertidor de interfaz AFH 12 y montaje
- Motor paso a paso para un manejo óptimo:
 - Para una velocidad constante desde la carga mínima a la máxima
 - Permite la comprobación a velocidad mínima y carga completa
 - Para una mayor precisión del posicionamiento. Inicio y parada precisos, sin inercia, incluso a altas velocidades
 - Posibilidad de ajuste, con la máxima precisión, de la velocidad de movimiento con visualización en la pantalla
- Recorrido máximo asegurada por interruptores eléctricos de fin de carrera
- Amplia área de trabajo mediante columnas de guía largas de serie, que permiten un gran número de posibilidades de fijación
- Sólo TVS: Sistema lineal de medida SAUTER LA de serie, para la consulta del recorrido de medición con una legibilidad de 0,01 mm

- Set TVS-LD: con potenciómetro lineal para medición de longitud para crear diagramas de fuerza-desplazamiento en PC, rango de medición máximo 300 mm, legibilidad 0,01 mm, precisión de medición 0,5 % de [Máx], cable USB-A 1,5 m, alta velocidad de adquisición de datos
- TVS-LD: Software de transmisión de datos SAUTER AFH LD incluido en el alcance de suministro
- Posibilidades de montaje especialmente flexibles de diversos medidores de fuerza como, p. ej. SAUTER FC, FH, FK, FL:
 - **1** Montaje directo de aparatos de medición con célula de medición interna con un rango de medición hasta 500 N (únicamente en el caso del TVS 5000N240)
 - **2** Montaje directo de la célula externa desde [Max] 1000 N en la varilla transversa
 - **3** Soporte para instrumentos de medición de fuerza de la serie SAUTER FH con célula de medición externa

Accesorios

- Sólo TVS: Software de transmisión de datos con representación gráfica del desarrollo de la medición, fuerza-tiempo, SAUTER AFH FAST
- **3** Soporte para instrumentos de medición de fuerza de la serie SAUTER FH con célula de medición externa, SAUTER TVM-A01
- Instrumentos de medición de fuerza véase página 11 ss., pinzas y otros accesorios véase página 39 ss.

Datos técnicos

- Recorrido máximo: 210 mm
- Precisión de la velocidad: 1 % del [Max]
- Precisión del posicionamiento en el momento de la desconexión: ± 0,05 mm

ESTÁNDAR



OPCIÓN



| Modelo | Campo de medición | Gama de la velocidad | Longitud columnas de guía |
|--|-------------------|----------------------|---------------------------|
| | [Max] N | [Max] mm/min | 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 |
| Juegos incl. banco de pruebas, sistema de medición de longitud, cable de interfaz, software AFH LD, montaje: | | | |
| TVS 5000N240-LD | 5000 | 1 - 240 | 1135 |
| TVS 10KN100-LD | 10000 | 1 - 200 | 1135 |
| TVS 20KN100-LD | 20000 | 1 - 70 | 1135 |
| TVS 50KN80-LD | 50000 | 1 - 70 | 1135 |

Nuevo modelo

| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>Programa de ajuste CAL Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa</p> | <p>Interfaz de datos USB Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico</p> | <p>KERN Communication Protocol (KCP) El protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales.</p> | <p>Accionamiento motorizado El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico</p> |
| <p>Bloque de calibración Estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición</p> | <p>Interfaz de datos Bluetooth* Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos</p> | | <p>Accionamiento motorizado El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor paso a paso (stepper)</p> |
| <p>Función Peak-Hold Registro del valor máximo dentro de un proceso de medición</p> | | | <p>Fast-Move Puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca</p> |
| <p>Modo escaneo Registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición</p> | <p>Interfaz de datos WIFI Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos</p> | | |
| <p>Push y Pull El instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión</p> | <p>Interfaz de datos infrarrojo Para conectar un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otro periférico</p> | <p>Protocolización GLP/ISO De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER</p> | <p>Evaluación de la conformidad Artículos con homologación para la construcción de sistemas legales para el comercio</p> |
| <p>Medición de longitud Registra las dimensiones geométricas de un objeto de ensayo o la longitud de movimiento de un proceso de verificación</p> | <p>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales) Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc</p> | <p>Unidad de medida Conmutables mediante p. ej. unidades no métricas. Para más detalles véase Internet</p> | <p>Calibración DAkkS En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles</p> |
| <p>Función enfoque Aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado</p> | | <p>Medir con rango de tolerancia (función de valor límite) El valor límite superior e inferior son programables. Una señal óptica y acústica acompañan el ciclo de medición, véase el modelo correspondiente</p> | <p>Calibración de fábrica La duración de la calibración de fábrica se indica en días hábiles en el pictograma</p> |
| <p>Memoria interna Para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato</p> | <p>Interfaz analógica Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos</p> | <p>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013</p> | <p>Envío de paquetes En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p> |
| <p>Interfaz de datos RS-232 Para conectar medidor a una impresora, ordenador o red</p> | <p>Salida analógica Para la salida de una señal eléctrica en función de la carga (por ejemplo, tensión 0 V - 10 V o corriente 4 mA - 20 mA)</p> | | <p>Envío de paletas En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p> |
| <p>Profibus Para la transmisión de datos, por ejemplo, entre balanzas, células de medición, controladores y dispositivos periféricos a grandes distancias. Adecuado para una transmisión de datos segura, rápida y tolerante a fallos. Menos susceptible a las interferencias magnéticas</p> | <p>Estadística El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.</p> | <p>ZERO Restablecer la pantalla a "0"</p> | |
| <p>Impresora Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición</p> | <p>Software para el ordenador Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador</p> | <p>Alimentación con pilas Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato</p> | |
| <p>Profinet Permite un intercambio de datos eficiente entre los dispositivos periféricos descentralizados (balanzas, células de medición, instrumentos de medición, etc.) y una unidad de control (controlador). Especialmente ventajoso cuando se intercambian valores medidos complejos, información sobre dispositivos, diagnósticos y procesos. Potencial de ahorro gracias a la reducción de los tiempos de puesta en marcha y a la posibilidad de integración de los dispositivos</p> | | <p>Alimentación con acumulador interno Juego de acumulador recargable</p> | |
| <p>Impresora Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición</p> | <p>Interfaz de red Para la conexión de la balanza/ un dispositivo de medición a una red Ethernet</p> | <p>Fuente de alimentación de enchufe 230 V/50Hz. De serie estándar en UE. También disponible en estándar GB, AUS o US bajo pedido</p> | |
| <p>Impresora Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición</p> | | <p>Fuente de alimentación integrada Integrado, 230V/50Hz in UE. 230 V/50Hz estándar en UE. Otros estándares p. ej. GB, AUS o US a petición</p> | |

*La marca con la palabra *Bluetooth*® y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes.