Sauter GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
Correo electrónico: info@kern-sohn.com

Tel. : +49-[0]7433- 9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.sauter.eu

Instrucciones de uso Banco de pruebas motorizado

SAUTER TVO-N / THM-N

Versión 2.1
11/2021
ES



MEDICIÓN PROFESIONAL

ES

SAUTER TVO-N / THM-N

V. 2.1 11/2021

Instrucciones de uso Banco de pruebas motorizado

Le felicitamos por la compra del banco de pruebas SAUTER TVO o THM. Esperamos que disfrute de su sistema de medición de calidad con su amplia gama de funciones y su alta reproducibilidad. Si se utiliza correctamente, este producto de alta calidad le dará muchos años de servicio.
Para preguntas, deseos o sugerencias estamos siempre a su disposición.

Índice de contenidos:

1 Introducción 3

2 Alcance de la entrega 3

3 Peso y dimensiones 3

4 Comprobar antes de usar 4

5 Posibles aplicaciones 4

6 Panel de control THM-N 6

7 Aplicación 7

7.1 Compruebe antes de iniciar la medición/prueba 7

7.2 Ajuste de la velocidad 7

7.3 Ciclos preestablecidos 7

7.4 Interruptor de fin de carrera 7

8 Instrucciones generales de seguridad 8

1 Introducción

Todos los medidores de fuerza Sauter de hasta 500 N pueden acoplarse a las series TVO-N y THM-N.
SAUTER ofrece el software y los accesorios como opción para ofrecerle la mayor flexibilidad posible en la configuración de su sistema de medición. No dude en preguntar a SAUTER.
.

2 Alcance de la entrega

- SAUTER TVO-N / THM-N
- Cable de alimentación
- Instrucciones de uso
- Accesorios (según el modelo)

3 Peso y dimensiones

Banco de pruebas	**TVO 500N300**	**THM 500N500N**
Dimensiones (LxAxA)	430x235x570 mm	555x170x345 mm
Peso	25kg	35kg
Embalaje	caja de madera robusta	

4 Comprobar antes de usar

Una vez recibido el banco de pruebas, debe comprobarse previamente si se ha producido algún daño durante el transporte, ya sea el embalaje exterior, la carcasa metálica, otras piezas o incluso el propio banco de pruebas. En caso de que se aprecie algún daño, notifíquelo inmediatamente a SAUTER GmbH.

5 Posibles aplicaciones

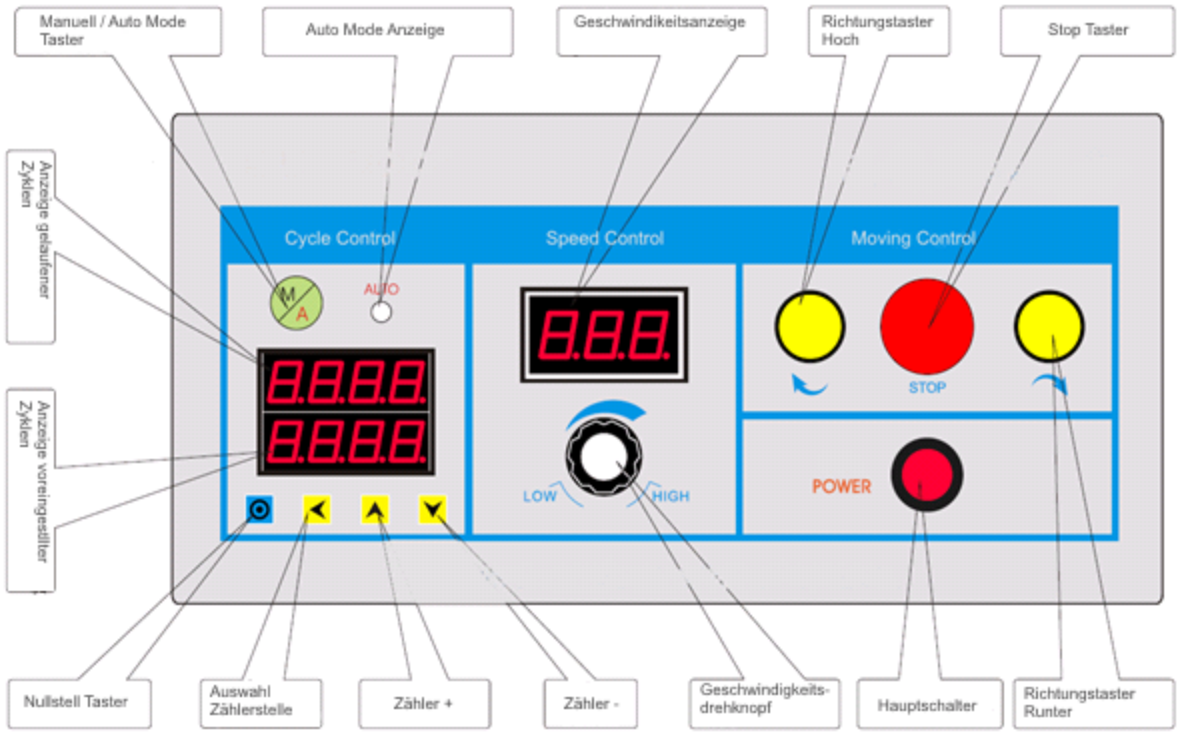
El banco de pruebas TVO-N o THM-N está diseñado para alojar la mayoría de los dispositivos de medición de fuerza SAUTER sin mayores problemas. Tiene una amplia gama de aplicaciones y puede funcionar manualmente. Puede utilizarse para el ensayo de materiales en las industrias del metal, el plástico y el textil. Además, se puede manejar con el software SAUTER (AFH) y se puede controlar cómodamente desde allí con un ordenador. Este software también es capaz de documentar la fuerza, el tiempo y la distancia.

- Seleccione el banco de pruebas correcto con respecto a la dirección de la prueba que necesita.
- No intente abrir, reparar o modificar el dispositivo bajo ninguna circunstancia. Póngase en contacto con SAUTER GmbH.
- El banco de pruebas no es apto para funcionar en un entorno húmedo. Evite la penetración de humedad en la carcasa bajo cualquier circunstancia.
- No utilice objetos afilados para accionar los botones.
- Utilice los anillos de límite del banco de pruebas para controlar el recorrido. El ajuste preciso de la distancia de desplazamiento mediante los anillos limitadores evita que se dañe el banco de pruebas y el dispositivo de medición de fuerza utilizado.
- De vez en cuando, moje las varillas con un aceite lubricante.

Apague el banco de pruebas y saca el enchufe de red, si no va a utilizarlo durante mucho tiempo.

Banco de pruebas	TVO500N300	THM500N500N
Fuerza máxima	500 N	500 N
Rango de velocidad	15-300 mm/min	50-500 mm/min
Precisión de la velocidad	2% del máximo.	
Recorrido máximo	270mm	220mm
Número máximo de ciclos	1000 (sólo THM-N)	
Tensión nominal	220V 50/60Hz	
Fusible	3A	
Temperatura de trabajo	20±10°C	
Temperatura de almacenamiento y transporte.	-27°C hasta 70°C	
Humedad relativa	Del 15% al 80%.	

6 Panel de control THM-N



Función	Explicación
Interruptor principal:	Encendido y apagado del banco de pruebas
Pulsador direccional hacia ARRIBA:	La corredera inferior se mueve hacia arriba (mientras esté pulsada)
Pulsador direccional hacia ABAJO:	La corredera inferior se desplaza hacia abajo (mientras esté pulsada)
Botón de paro:	En el modo automático el movimiento se detiene
Botón giratorio de velocidad:	Regulación de la velocidad de elevación
Modo manual / automático:	Elección entre movimiento manual o automático
Visualización de los ciclos preestablecidos:	Aquí se puede preajustar un número con la ayuda de los contadores, los contadores y la selección de la posición del contador, cuántos ciclos se van a ejecutar.
Visualización de los ciclos conducidos:	Aquí se muestra el número de ciclos completados
Tecla de puesta a cero:	Los ceros de los ciclos se ejecutan

El movimiento del banco de pruebas está definido por los anillos limitadores inferior y superior. Estos anillos limitadores deben reajustarse para cada prueba.

7 Aplicación

7.1 Compruebe antes de iniciar la medición/prueba

- Cableado, conexión La pantalla parpadea 5 veces
- Probar el movimiento sin muestra de ensayo, accionando manualmente los finales de carrera para comprobar su funcionamiento.
- Pruebe el movimiento automático. Pulse el botón de modo manual/automático, el indicador de modo automático se ilumina. Ajuste los ciclos (evite el ajuste "1"), inicie la ejecución de la prueba con el botón Arriba o Abajo. Al final de los ciclos, el banco de pruebas se detiene y hace sonar una alarma 3 veces, prueba completada.

7.2 Ajuste de la velocidad

La velocidad se puede ajustar de forma continua hasta el máximo. La velocidad ajustada puede leerse en la pantalla.

7.3 Ciclos preestablecidos

Se puede preajustar un número de ciclos en el banco de pruebas. El valor preestablecido se muestra en la zona inferior. Se puede ajustarmediante las teclas Contador  , Contador  y Selección Posición del contador . El número de la "carrera" aparece en la zona superior. La pantalla se puede poner a cerotecla de puesta a cero .

7.4 Interruptor de fin de carrera

En el modo manual, el movimiento se detiene cuando se alcanza el final de carrera. En el modo automático, el movimiento se detiene en el final de carrera durante unos 5 segundos y luego continúa el movimiento en la otra dirección. Para que el ensayo/inspección se desarrolle sin problemas, debe asegurarse de alinear los anillos de límite con mucha precisión para no destruir la muestra de ensayo o el equipo de ensayo si el recorrido es demasiado largo/corto.

8 Instrucciones generales de seguridad

ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones debido a la anulación de las funciones de los resguardos.
Las funciones sin tensión de los resguardos pueden provocar graves daños.
provocar lesiones.
● No anule nunca las funciones de los dispositivos de protección, ni por sí mismo ni a través de terceros.
● No realice nunca pruebas con los protectores desenganchados.
● No manipule nunca los dispositivos de protección.
● Cumplir con todas las instrucciones de seguridad.

ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones por la caída de piezas.
La caída de piezas puede causar lesiones graves.
● Utilizar sólo equipos de elevación adecuados y técnicamente perfectos.
● Utilizar equipos de elevación con suficiente capacidad de carga.
● Sujetar cuidadosamente las piezas individuales y los conjuntos más grandes con el mecanismo de elevación.
● Asegure las piezas individuales y los conjuntos más grandes con un mecanismo de elevación.
● Asegúrese de que no hay peligro por el polipasto.
● Levante lentamente las piezas individuales y los conjuntos más grandes.

ADVERTENCIA

Peligro de lesiones por componentes giratorios.
La unidad puede arrancar automáticamente. Componentes giratorios, como los husillos de la transmisión
de la cruceta o del extensómetro puede atrapar el pelo largo, la ropa suelta, así como las mangas o las joyas. Esto puede provocar lesiones graves.
● Trabajar sólo con ropa de mangas ajustadas.
● Está prohibido llevar joyas mientras se trabaja en el sistema de pruebas.
● Utilizar red para el pelo si es necesario.
● Llevar un equipo de protección adecuado

ADVERTENCIA



Riesgo de lesiones al manipularlo en la sala de pruebas.
Cuando se manipula en la zona de pruebas durante el funcionamiento del sistema de pruebas, hay
Riesgo de lesiones. Sus manos y brazos pueden ser pellizcados y aplastados.
● Nunca manipule en la sala de pruebas mientras el sistema de pruebas esté en funcionamiento.
● Nunca manipule nada en la sala de pruebas durante un examen.

ADVERTENCIA



Peligro de vuelco por el uso de muestras pesadas.
En el caso de las muestras pesadas que se insertan fuera del centro, así como a través de comportamiento puede inclinar el sistema de prueba.
● Asegúrese de que el sistema de prueba se sostiene de forma segura.
● Nunca utilice el sistema de prueba como ayuda para escalar.

ADVERTENCIA



Riesgo de lesiones por descarga eléctrica.
Existe riesgo de lesiones al limpiar el sistema eléctrico con paños húmedos.
por una descarga eléctrica.
● Desconecte la alimentación con el interruptor principal.
● Desenchufe la clavija de la red.
● No utilice paños de limpieza húmedos.
● Utilice siempre sólo paños secos o humedecidos.

PRECAUCIÓN

Riesgo de lesiones.
Existe riesgo de lesiones al trabajar en/con el sistema de pruebas.
● Cumplir con la normativa nacional aplicable y vinculante sobre la prevención de accidentes.
Respetar las normas técnicas reconocidas de seguridad y protección del medio ambiente.
trabajo profesional.
● Cumplir con las normas de seguridad y protección de la salud durante el
La provisión de equipos de trabajo y su uso.
● Respetar las normas de la empresa, como la supervisión y las obligaciones de información.
● Lea completamente las instrucciones de uso.
● Lea el manual de instrucciones y las hojas de datos de los componentes externos por completo.
● Respete todas las indicaciones de seguridad del manual de instrucciones.
● Respete todas las señales de seguridad colocadas en el sistema de prueba.
● Lleve siempre el equipo de seguridad adecuado.

NOTA

Los trabajos en el sistema de pruebas sólo pueden ser realizados por especialistas cualificados para ello.
se lleve a cabo.

NOTA

Sólo se permite que un operador trabaje en el sistema de prueba a la vez.
- Durante el funcionamiento, el puesto de trabajo del operario está situado frente a la