



# 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 para el durómetro Shore

### SAUTER TI

Versión 2.0  
03/2020  
ES



MEDICIÓN PROFESIONAL

TI-BA-es-2020



# SAUTER TI

V. 2.0 03/2020

## Instrucciones de uso Banco de pruebas para el durómetro Shore

---

---

Enhorabuena por la compra del banco de pruebas SAUTER TI para nuestros durómetros Shore analógicos.

Este banco de pruebas de sobremesa es muy resistente y la unidad le durará muchos años si la utiliza y la cuida adecuadamente.

Si tiene alguna pregunta, petición o sugerencia, estaremos encantados de ayudarle en nuestro número de servicio.

### Índice de contenidos:

<b>1</b>	<b>Antes de la puesta en marcha .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Estructura .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Operación .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Nota .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Mantenimiento .....</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Instrucciones generales de seguridad.....</b>	<b>5</b>

## 1 Antes de la puesta en marcha

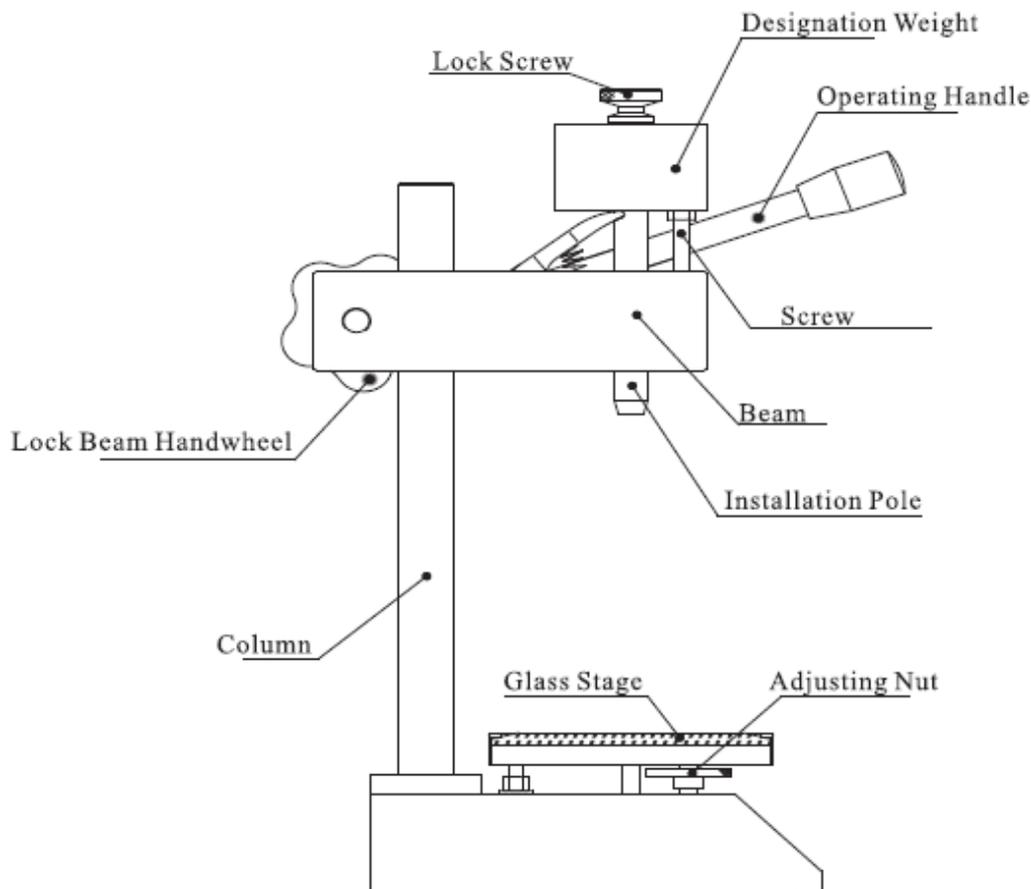
Antes de la puesta en marcha del aparato, compruebe si el embalaje y el aparato han sufrido daños durante el transporte. Si este es el caso, hay que ponerse en contacto con SAUTER inmediatamente.

## 2 Introducción

El banco de pruebas ha sido desarrollado especialmente para nuestros durómetros Shore. En conjunto, los resultados de las mediciones son hasta un 25% más estables y precisos. El TI-AC se utiliza para los durómetros HB Shore A y 0 y el TI-D para los durómetros HB Shore D.

El TI-ACL y el TI-DL están diseñados para equipos digitales de alta definición y vienen con una columna más larga, que es intercambiable con la columna más corta de los modelos estándar.

## 3 Estructura



## 4 Operación

El durómetro se atornilla al soporte de montaje del banco de pruebas. El bloque del durómetro se coloca sobre la placa de vidrio. A continuación, mientras se mantiene el equilibrio, se presiona la palanca de control para empujar la punta del durómetro en el orificio del bloque de dureza hasta que se apoye completamente en el bloque de prueba de dureza (el pie del instrumento toca completamente el bloque de dureza).

En este momento, el valor de la dureza en la escala de lectura debe estar dentro de  $\pm 1$  del valor estampado en el bloque de dureza (lado inferior). Si el valor no es  $100 \pm 1$ , se debe girar la tuerca de ajuste debajo de la placa de vidrio, para que el valor alcance  $100 \pm 1$ .

Si el durómetro se utiliza sin bloque de prueba de dureza, la palanca de mando también debe presionarse en equilibrio hasta que el pie de la punta de prueba toque completamente la placa de vidrio. Aquí el valor de la dureza en la escala de lectura también debe estar dentro de  $100 \pm 1$ . Si no es así, la tuerca de ajuste debe girarse también hasta alcanzar este valor por defecto.

A continuación, se coloca el material a ensayar en la placa de vidrio. La palanca de accionamiento debe presionarse con cuidado con la fuerza del peso indicador. Cuando el durómetro toca completamente el material de prueba, el valor aparece en la escala de lectura.

El tiempo de lectura del caucho termoplástico es de 15 segundos, para el caucho vulcanizado u otros tipos de caucho desconocidos es de 3 segundos.

## 5 Nota

Este banco de pruebas sólo puede utilizarse para el durómetro Shore. Si se utiliza para otros durómetros, el peso, etc. debe ajustarse primero de acuerdo con los requisitos.

GB/T531.1-2008 ha establecido una norma al respecto, como puede verse a continuación:

Shore A and Shore AO model is  $1^{+0.1}_{-0.1}$  kg

Shore D model is  $5^{+0.5}_{-0.5}$  kg.

Shore AM model is  $0.25^{+0.05}_{-0.05}$  kg

Shore C model is  $1^{+0.1}_{-0.1}$  Kg. (In HG/T2489-2007) #

Atención: Todos los componentes deben estar ajustados entre sí para garantizar un funcionamiento sin errores.

El banco de pruebas sólo debe utilizarse en un entorno sin vibraciones. La velocidad máxima de impresión durante la prueba debe ser de 3,2 mm/s.

## 6 Mantenimiento

Para evitar la oxidación, el banco de pruebas debe limpiarse con un paño suave después de cada uso.

En ningún caso deben utilizarse productos de limpieza agresivos.

## 7 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



#### 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.

## 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