

### Para pruebas de tracción ≤ 500 N

	<b>Mordaza larga</b> para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N, apertura hasta 3 mm, rosca: M6	<b>AC 17R</b> 1 pieza <b>AC 17</b> 2 piezas
	<b>Mordaza aguda de tornillo</b> para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N (p. ej. pruebas de cables), apertura hasta 22 mm, rosca: M6	<b>AC 01R</b> 1 pieza <b>AC 01</b> 2 piezas
	<b>Mordaza pequeña estándar</b> para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N, ancho 15 mm, apertura hasta 4 mm, rosca: M6	<b>AC 14R</b> 1 pieza <b>AC 14</b> 2 piezas
	<b>Mordaza pequeña estándar</b> para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N, ancho 22 mm, apertura hasta 4 mm, rosca: M6	<b>AC 22R</b> 1 pieza <b>AC 22</b> 2 piezas
	<b>Mordaza de tensión tipo tornillo</b> hasta 100 N para mediciones de fuerza de tracción en laboratorio, incl. mordazas con agarre piramidal, ancho 22 mm, rosca: M6 Otras mordazas a consultar	<b>AD 900 1</b> 1 pieza <b>PREMIUM</b> ★★★
	<b>Mordaza de tensión tipo tornillo</b> hasta 400 N para mediciones de fuerza de tracción en laboratorio, incl. mordazas con agarre piramidal <b>1</b> con adaptador tulipán para sistema AD, <b>2</b> con rosca M6, apertura hasta 8 mm Otras mordazas a consultar	<b>AD 9005</b> 1 pieza <b>PREMIUM</b> ★★★

### Para pruebas de tracción ≤ 5000 N

	<b>Mordaza de unión plana</b> para pruebas de desgarro hasta 5 kN (p. ej. papel o textil), apertura hasta 4 mm, rosca: M6	<b>AC 03R</b> 1 pieza <b>AC 03</b> 2 piezas
	<b>Mordaza universal con 2 platillas de unión</b> para pruebas de tracción y desgarro hasta 5 kN, apertura hasta 5 mm, rosca: M10	<b>AC 12R</b> 1 pieza <b>AC 12</b> 2 piezas
	<b>Mordaza pequeña de alta carga</b> para pruebas de tracción y desgarro hasta 5 kN, apertura hasta 5 mm, rosca: M10	<b>AC 16R*</b> 1 pieza <b>AC 16*</b> 2 piezas
	<b>Mordaza a dos platillos de unión amplios</b> para pruebas de tracción y retención hasta 5 kN, ancho de la mordaza 60 mm, apertura hasta 33 mm, rosca: M10	<b>AC 18R</b> 1 pieza <b>AC 18</b> 2 piezas
	<b>Mordaza a rodillos</b> para pruebas de tracción y desgarro hasta 5 kN, rosca: M10	<b>AC 11R</b> 1 pieza
	<b>Sujeta-ruedas excéntrico</b> sobre todo para pruebas de cable hasta 5 kN, agujero ranurado de 10×30 mm, apertura hasta: 9 mm	<b>AC 41*</b> 1 pieza
	<b>Mordaza de tambor</b> habitualmente para prueba de desenchufado de cables hasta 5 kN, para objetos de prueba con un Ø de 1,5 hasta 8 mm, rosca: M10	<b>AC 42*</b> 1 pieza
	<b>Mordaza de cuña</b> hasta 5 kN, para pruebas de tracción, la forma de cuña de la abrazadera permite que el objeto de ensayo se sujete solo a medida que aumenta la carga, apertura hasta 10 mm, mordazas con agarre piramidal	<b>AD 9080</b> 1 pieza <b>PREMIUM</b> ★★★
	<b>Mordaza para cuerdas y hilos</b> hasta 1 kN, adecuado para hilos metálicos hasta 2 mm diámetro, cintas de hasta un máximo de 7 mm de ancho, incl. mordazas con superficie engomada	<b>AD 9120</b> 1 pieza <b>PREMIUM</b> ★★★

**!** \*HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Para pruebas de tracción  $\leq 5000$  N



**Mordaza para cuerdas y hilos** **AD 9121**  
 hasta 5 kN, para la sujeción de cintas, cuerdas, hilos metálicos, etc.  
 Adecuado para hilos metálicos de hasta 5 mm de diámetro, para cintas hasta un máximo de 8 mm de ancho. mordazas con agarre piramidal

PREMIUM  
★★★

1 pieza



**Mordaza de tensión de rodillos** **AD 9205**  
 hasta 1 kN, con tensión tanto en un lateral como excéntrica. Adecuado para ensayos de fuerza de tracción con cintas o cualquier otro material plano blando y flexible con un grosor de muestra máximo de 7 mm, poleas con agarre piramidal, superficie de sujeción de enfrente lisa.  
 Adecuado para objetos de ensayo hasta 50 mm de ancho

PREMIUM  
★★★

1 pieza



**Mordaza de tensión de rodillos** **AD 9207**  
 hasta 5 kN, con tensión tanto en un lateral como excéntrica. Adecuado para ensayos de fuerza de tracción con cintas o cualquier otro material plano blando y flexible con un grosor de muestra máximo de 7 mm, poleas con agarre piramidal, superficie de sujeción de enfrente lisa.  
 Adecuado para objetos de ensayo hasta 50 mm de ancho

PREMIUM  
★★★

1 pieza

Para pruebas de tracción  $> 5000$  N



**Mordaza para cintas** **AD 9250**  
 hasta 10 kN, abierto por un lado, indicada para ensayos de fuerza de tracción con cintas o cualquier otro material plano blando y flexible con un grosor de muestra máx. de 2,5 mm y un ancho de objeto de ensayo de hasta 22 mm

PREMIUM  
★★★

1 pieza



**Mordaza para cintas** **AD 9255**  
 hasta 20 kN, indicada para ensayos de fuerza de tracción con cintas o cualquier otro material plano blando y flexible con un grosor de muestra máx. de 2,5 mm y un ancho de objeto de ensayo de hasta 80 mm

PREMIUM  
★★★

1 pieza



**Mordaza de cuña** **AD 9090**  
 hasta 10 kN, para pruebas de tracción, la forma de cuña de la abrazadera permite que el objeto de ensayo se sujete solo a medida que aumenta la carga, apertura hasta 10 mm, inkl. mordazas con agarre piramidal, otras mordazas a consultar

PREMIUM  
★★★

1 pieza



**Mordaza de cuña** **AD 9095**  
 hasta 20 kN, para pruebas de tracción, la forma de cuña de la abrazadera permite que el objeto de ensayo se sujete solo a medida que aumenta la carga, apertura hasta 13 mm, inkl. mordazas con agarre piramidal, otras mordazas a consultar

PREMIUM  
★★★

1 pieza



**Mordaza de cuña** **AD 9096**  
 hasta 50 kN, para pruebas de tracción, la forma de cuña de la abrazadera permite que el objeto de ensayo se sujete solo a medida que aumenta la carga, apertura hasta 13 mm, inkl. mordazas con agarre piramidal, otras mordazas a consultar

PREMIUM  
★★★

1 pieza

### Consejo

No ha encontrado el cierre adecuado? Estaremos encantados de fabricar opciones de fijación según su especificaciones, todos los detalles en la página 24

### Para pruebas de compresión > 500 N

	<b>Soporte cóncavo</b> con radio optimizado para la medición, sobre todo, de brazos y piernas hasta 1 kN, rosca: M6	<b>AC 45</b> 1 pieza
	<b>Soporte plano y rectangular</b> para la admisión de fuerza plana de espalda, tórax o brazo hasta 1 kN, rosca: M6	<b>AC 46</b> 1 pieza
	<b>Soporte redondo</b> para la medición de partes musculares puntuales como, por ejemplo, el hombro hasta 1 kN, rosca interior: M6	<b>AC 47</b> 1 pieza
	<b>Disco compresión</b> de aluminio, espesor 10mm, para ensayos en compresión hasta 5 kN, diám. 110mm, rosca exterior: M12	<b>AFH 06</b> 1 pieza
	<b>Disco compresión</b> para pruebas compresión hasta 5 kN (p. ej. plástico), Ø 49 mm, rosca interior: M10	<b>AC 08R*</b> 1 pieza <b>AC 08*</b> 2 piezas
	<b>Cabeza de bola en acero niquelado</b> para pruebas compresión y de ruptura hasta 5 kN, (p. ej. espuma, vetro), rosca: M6/M10 Radio bola: 5mm/8mm	<b>AC 02</b> 1 pieza de cada uno
	<b>Estampa de plegado pequeña de tres puntos (acero)</b> hasta 10 kN, escala central 80-0-80 mm. Consta de una barra de soporte, dos caballetes de soporte y una aleta plegable con radios fijados en la estructura, pueden solicitarse otros radios. Distancia de colocación entre ambos caballetes de soporte 4-170 mm. Ancho de los caballetes 30 mm	<b>AD 9300</b> 1 pieza 

### Para pruebas de tracción y presión

	<b>Adaptadores de hilo</b> de acero para los instrumentos de medición de fuerza, abrazadera y bancos de pruebas de SAUTER, rosca externa 1: M6 rosca externa 2: M12	<b>AFM 14</b> 1 pieza 
	<b>Adaptadores de hilo</b> de acero, para los dinamómetros, abrazaderas y bancos de pruebas SAUTER, rosca externa: M10 rosca interna: M6	<b>AFM 05</b> 1 pieza 
	<b>Adaptadores de hilo</b> de acero, para los dinamómetros, abrazaderas y bancos de prueba SAUTER, rosca externa: M12 rosca interna: M10	<b>AFM 16</b> 1 pieza 
	<b>Adaptadores de hilo</b> de acero para los medidores de fuerza SAUTER y las abrazaderas, rosca externa: M6 rosca interna: M8	<b>AFM 22</b> 1 pieza 
	<b>Adaptadores de hilo</b> de acero, para los dinamómetros, abrazaderas y bancos de pruebas SAUTER, rosca externa: M10 rosca interna: M6	<b>AFM 07</b> 1 pieza 
	<b>Perno roscado</b> de acero para bancos de pruebas y abrazaderas SAUTER, rosca externa: M6	<b>AFM 20</b> 1 pieza 
	<b>Adaptadores de hilo</b> de acero, para los dinamómetros, abrazaderas y bancos de pruebas SAUTER, rosca externa: M10 rosca interna: M8	<b>AFM 23</b> 1 pieza 

Se pueden encontrar muchos otros adaptadores a petición.

 \*HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Para pruebas de tracción ≤ 500 N



**Mordaza estándar** **AE 01**  
 Apertura máxima (ancho entre mordazas):  
 0–7 mm, para pruebas de tracción hasta  
 500 N, rosca: M6. **1 pieza**  
 Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. **PREMIUM**  
 ★★★  
 Manejo fácil sin herramientas, la apertura y  
 el cierre de las mordazas se hace con el  
 mando giratorio en la parte superior.  
 Pre-ajuste de la apertura de la mordaza a  
 través de tornillos adjuntos. Pre-tensión  
 debido a los resortes incorporados



**Mordaza con mordazas anchas** **AE 02**  
 Apertura máxima (ancho entre mordazas):  
 0–6 mm, para pruebas de tracción hasta  
 500 N, rosca: M6. **1 pieza**  
 Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. **PREMIUM**  
 ★★★  
 Manejo fácil sin herramientas, la apertura  
 y el cierre de las mordazas se hace con el  
 mando giratorio en la parte superior.



**Mordaza de tensión para cintas** **AE 03**  
 Apertura máxima (ancho entre mordazas):  
 0–4 mm, para pruebas de  
 tracción hasta 500 N, rosca: M6. **1 pieza**  
 Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. **PREMIUM**  
 ★★★  
 Manejo fácil sin herramientas, la apertura y  
 el cierre de las mordazas se hace con la leva  
 en la parte superior



**Mordaza de tensión para cintas** **AE 04**  
 Apertura máxima (ancho entre mordazas):  
 0–6 mm, para pruebas de tracción hasta  
 500 N, rosca: M6. **1 pieza**  
 Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. **PREMIUM**  
 ★★★  
 Manejo fácil sin herramientas, la apertura y  
 el cierre de las mordazas se hace con levas  
 en la parte superior.



**Mordaza para cuerdas y hilos** **AE 05**  
 Apertura máxima (ancho entre mordazas):  
 0–5 mm, para pruebas de tracción hasta  
 500 N, rosca: M6. **1 pieza**  
 Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. **PREMIUM**  
 ★★★  
 Manejo fácil sin herramientas, objeto de  
 prueba puede ser simplemente envuelta  
 alrededor del tornillo y fijada a través del  
 tornillo de sujeción

Para pruebas de tracción ≤ 500 N



**Terminal de extracción de cable** **AE 06**  
 Apertura máxima (ancho entre mordazas):  
 1,5–6 mm, para pruebas de tracción hasta  
 500 N, rosca: M6. **1 pieza**  
 Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. **PREMIUM**  
 ★★★  
 Manejo fácil sin herramientas, objeto de  
 prueba puede ser simplemente  
 insertado en el hueco apropiado y probado



**Mordaza de cuña** **AE 07**  
 Apertura máxima (ancho entre mordazas):  
 0–6 mm, para pruebas de tracción hasta  
 500 N, rosca: M6. **1 pieza**  
 Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. **PREMIUM**  
 ★★★  
 Manejo fácil sin herramientas, objeto de  
 prueba puede ser simplemente insertada en el  
 terminal abierto. La pinza se cierra automáti-  
 camente durante una prueba de tracción

Para pruebas de compresión ≤ 5000 N



**Placa de presión de acero inoxidable** **AE 08**  
 para pruebas de presión hasta 5 kN,  
 Ø 47 mm, rosca interior M6, complemento  
 de goma espuma para superficies delicadas  
 incluido en el suministro **1 pieza**  
**PREMIUM**  
 ★★★

### Elementos sobrepuestos

	<b>Juego de elementos sobrepuestos estándar</b> para todos los instrumentos de medición de fuerza FA, FH, FL, FC y FS, rosca: M6 10 hasta 500 N	<b>AC 43</b> 6 piezas
	<b>Juego de elementos sobrepuestos estándar</b> para instrumentos de medidor de fuerza FK, rosca: M8 10–1000 N	<b>AC 430</b> 6 piezas
	<b>Accesorio de tensiómetro</b> como pieza adicional para todos los modelos FK de FK, 10 hasta FK 250	<b>FK-A01</b> 1 pieza
	<b>Accesorio de tensiómetro</b> para ensayo de tensión soportada de cargas grandes para FK 500 y FK 1K	<b>FK-A02</b> 1 pieza

### Soluciones especiales

	<b>Asidero de acero inoxidable</b> con recubrimiento plástico manejable, AFH 04 adecuado para FA, FH, FL AFK 02 adecuado para FK, FC y FS	<b>AFH 04</b> 1 pieza <b>AFK 02</b> 1 pieza
	<b>Asidero de acero inoxidable</b> con recubrimiento plástico manejable por FH, FL con célula de medición externa, rosca: M12	<b>AFH 05</b> 1 pieza
	<b>Sistema de comprobación de puertas</b> Asa (longitud: 300 mm) y dos placas redondas de admisión de fuerza (∅ 85 mm) como opción para FH 1K hasta FH 5K para la comprobación segura de fuerzas de cierre (no autorizadas según DIN 18650 o similar), hasta 5 kN	<b>AFH 03</b> 1 pieza

### Cables de interfaz

	<b>Cable de conexión RS-232/PC</b> para conectar modelos de la serie SAUTER FH a un ordenador	<b>FH-A01</b> 1 pieza
	<b>Cable de conexión RS-232/PC</b> para conectar modelos de la serie SAUTER FL, DA y DB a un ordenador	<b>FL-A04</b> 1 pieza
	<b>Cable de conexión USB/PC</b> para conectar modelos de la serie SAUTER FL, DA y DB a un ordenador	<b>FK-A01</b> 1 pieza
	<b>Cable de conexión RS-232/PC</b> para conectar modelos de la serie SAUTER LB a un ordenador	<b>LB-A01</b> 1 pieza
	<b>RS-232/USB-adaptador</b> para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, adecuado para todas las balanzas y instrumentos de medición con salida RS-232, Alcance de suministro: adaptador, CD con drivers	<b>AFH 12</b> 1 pieza
	<b>Cable de conexión RS-232</b> para conectar modelos de la serie SAUTER FC a un ordenador	<b>FC-A01</b> 1 pieza

<p><b>Programa de ajuste CAL</b> Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa</p>	<p><b>Interfaz de datos USB</b> Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico</p>	<p><b>KERN Communication Protocol (KCP)</b> 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><b>Accionamiento motorizado</b> El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico</p>
<p><b>Bloque de calibración</b> Estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición</p>	<p><b>Interfaz de datos Bluetooth*</b> Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos</p>		<p><b>Accionamiento motorizado</b> El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor paso a paso (stepper)</p>
<p><b>Función Peak-Hold</b> Registro del valor máximo dentro de un proceso de medición</p>			<p><b>Fast-Move</b> Puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca</p>
<p><b>Modo escaneo</b> Registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición</p>	<p><b>Interfaz de datos WIFI</b> Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos</p>		
<p><b>Push y Pull</b> El instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión</p>	<p><b>Interfaz de datos infrarrojo</b> Para conectar un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otro periférico</p>	<p><b>Protocolización GLP/ISO</b> De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER</p>	<p><b>Evaluación de la conformidad</b> Artículos con homologación para la construcción de sistemas legales para el comercio</p>
<p><b>Medición de longitud</b> Registra las dimensiones geométricas de un objeto de ensayo o la longitud de movimiento de un proceso de verificación</p>	<p><b>Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)</b> Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc</p>	<p><b>Unidad de medida</b> Conmutables mediante p. ej. unidades no métricas. Para más detalles véase Internet</p>	<p><b>Calibración DAkkS</b> En el pictograma se indica la duración de la calibración DAkkS en días hábiles</p>
<p><b>Función enfoque</b> Aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado</p>		<p><b>Medir con rango de tolerancia (función de valor límite)</b> El valor límite superior e inferior son programables. Una señal óptica y acústica acompañan el ciclo de medición, véase el modelo correspondiente</p>	<p><b>Calibración de fábrica</b> La duración de la calibración de fábrica se indica en días hábiles en el pictograma</p>
<p><b>Memoria interna</b> Para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato</p>	<p><b>Interfaz analógica</b> Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos</p>	<p><b>Protección antipolvo y salpicaduras IPxx</b> En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013</p>	<p><b>Envío de paquetes</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p>
<p><b>Interfaz de datos RS-232</b> Para conectar medidor a una impresora, ordenador o red</p>	<p><b>Salida analógica</b> 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><b>Envío de paletas</b> En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días</p>
<p><b>Profibus</b> 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><b>Estadística</b> El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.</p>	<p><b>ZERO</b> Restablecer la pantalla a "0"</p>	
<p><b>Impresora</b> Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición</p>	<p><b>Software para el ordenador</b> Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador</p>	<p><b>Alimentación con pilas</b> Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato</p>	
<p><b>Profinet</b> 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><b>Alimentación con acumulador interno</b> Juego de acumulador recargable</p>	
<p><b>Impresora</b> Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición</p>		<p><b>Fuente de alimentación de enchufe</b> 230 V/50Hz. De serie estándar en UE. También disponible en estándar GB, AUS o US bajo pedido</p>	
<p><b>Interfaz de red</b> Para la conexión de la balanza/ un dispositivo de medición a una red Ethernet</p>		<p><b>Fuente de alimentación integrada</b> 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.