

Para pruebas de tracción ≤ 500 N



Mordaza larga **AC 17R**
para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N, apertura hasta 3 mm, rosca: M6

1 pieza
AC 17

2 piezas



Mordaza aguda de tornillo **AC 01R**
para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N (p. ej. pruebas de cables), apertura hasta 22 mm, rosca: M6

1 pieza
AC 01

2 piezas



Mordaza pequeña estándar **AC 14R**
para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N, ancho 15 mm, apertura hasta 4 mm, rosca: M6

1 pieza
AC 14

2 piezas



Mordaza pequeña estándar **AC 22R**
para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N, ancho 22 mm, apertura hasta 4 mm, rosca: M6

1 pieza
AC 22

2 piezas



Mordaza de tensión tipo tornillo **AD 9001**
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

1 pieza



Mordaza de tensión tipo tornillo **AD 9005**
hasta 400 N para mediciones de fuerza de tracción en laboratorio, incl. mordazas con agarre piramidal **1** con adaptador tulipán para sistema AD, **2** con rosca M6, apertura hasta 8 mm
Otras mordazas a consultar

1 pieza



Para pruebas de tracción ≤ 5000 N



Mordaza de unión plana **AC 03R**
para pruebas de desgarro hasta 5 kN (p. ej. papel o textil), apertura hasta 4 mm, rosca: M6

1 pieza
AC 03

2 piezas



Mordaza universal con 2 platillas de unión **AC 12R**
para pruebas de tracción y desgarro hasta 5 kN, apertura hasta 5 mm, rosca: M10

1 pieza
AC 12

2 piezas



Mordaza pequeña de alta carga **AC 16R***
para pruebas de tracción y desgarro hasta 5 kN, apertura hasta 5 mm, rosca: M10

1 pieza
AC 16*

2 piezas



Mordaza a dos platillos de unión amplios **AC 18R**
para pruebas de tracción y retención hasta 5 kN, ancho de la mordaza 60 mm, apertura hasta 33 mm, rosca: M10

1 pieza
AC 18

2 piezas



Mordaza a rodillos **AC 11R**
para pruebas de tracción y desgarro hasta 5 kN, rosca: M10

1 pieza



Sujeta-ruedas excéntrico **AC 41***
sobre todo para pruebas de cable hasta 5 kN, agujero ranurado de 10×30 mm, apertura hasta: 9 mm

1 pieza



Mordaza de tambor **AC 42***
habitualmente para prueba de desenchufado de cables hasta 5 kN, para objetos de prueba con un \varnothing de 1,5 hasta 8 mm, rosca: M10

1 pieza



Mordaza de cuña **AD 9080**
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



Mordaza para cuerdas y hilos **AD 9120**
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



Para pruebas de tracción ≤ 5000 N



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



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.
 1 pieza
 Adecuado para objetos de ensayo hasta 50 mm de ancho



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.
 1 pieza
 Adecuado para objetos de ensayo hasta 50 mm de ancho



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



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



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



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



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



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

	Soporte cóncavo con radio optimizado para la medición, sobre todo, de brazos y piernas hasta 1 kN, rosca: M6	AC 45 1 pieza
	Soporte plano y rectangular para la admisión de fuerza plana de espalda, tórax o brazo hasta 1 kN, rosca: M6	AC 46 1 pieza
	Soporte redondo para la medición de partes musculares puntuales como, por ejemplo, el hombro hasta 1 kN, rosca interior: M6	AC 47 1 pieza
	Disco compresión de aluminio, espesor 10mm, para ensayos en compresión hasta 5 kN, diám. 110mm, rosca exterior: M12	AFH 06 1 pieza
	Disco compresión para pruebas compresión hasta 5 kN (p. ej. plástico), Ø 49 mm, rosca interior: M10	AC 08R* 1 pieza AC 08* 2 piezas
	Cabeza de bola en acero niquelado para pruebas compresión y de ruptura hasta 5 kN, (p. ej. espuma, vetro), rosca: M6/M10 Radio bola: 5mm/8mm	AC 02 1 pieza de cada uno
	Estampa de plegado pequeña de tres puntos (acero) 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	AD 9300 1 pieza 

Para pruebas de tracción y presión

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

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

Soluciones especiales

	Asidero de acero inoxidable con recubrimiento plástico manejable, AFH 04 adecuado para FA, FH, FL AFK 02 adecuado para FK, FC y FS	AFH 04 1 pieza AFK 02 1 pieza
	Asidero de acero inoxidable con recubrimiento plástico manejable por FH, FL con célula de medición externa, rosca: M12	AFH 05 1 pieza
	Sistema de comprobación de puertas 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	AFH 03 1 pieza

Cables de interfaz

	Cable de conexión RS-232/PC para conectar modelos de la serie SAUTER FH a un ordenador	FH-A01 1 pieza
	Cable de conexión RS-232/PC para conectar modelos de la serie SAUTER FL, DA y DB a un ordenador	FL-A04 1 pieza
	Cable de conexión USB/PC para conectar modelos de la serie SAUTER FL, DA y DB a un ordenador	FL-A01 1 pieza
	Cable de conexión RS-232/PC para conectar modelos de la serie SAUTER LB a un ordenador	LB-A01 1 pieza
	RS-232/USB-adaptador 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	AFH 12 1 pieza
	Cable de conexión RS-232 para conectar modelos de la serie SAUTER FC a un ordenador	FC-A01 1 pieza

CAL EXT
Programa de ajuste CAL
 Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa

CAL BLOCK
Bloque de calibración
 Estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición

PEAK
Función Peak-Hold
 Registro del valor máximo dentro de un proceso de medición

SCAN
Modo escaneo
 Registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición

PUSH/PULL
Push y Pull
 El instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión

SCALE
Medición de longitud
 Registra las dimensiones geométricas de un objeto de ensayo o la longitud de movimiento de un proceso de verificación

FOCUS
Función enfoque
 Aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado

MEMORY
Memoria interna
 Para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato

RS 232
Interfaz de datos RS-232
 Para conectar medidor a una impresora, ordenador o red

PROFIBUS
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

PROFINET
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

USB
Interfaz de datos USB
 Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico

BT
Interfaz de datos Bluetooth*
 Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos

WIFI
Interfaz de datos WIFI
 Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos

IR
Interfaz de datos infrarrojo
 Para conectar un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otro periférico

SWITCH
Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)
 Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc

ANALOG
Interfaz analógica
 Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos

DUAL
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)

LAN
Estadística
 El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.

SOFTWARE
Software para el ordenador
 Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador

PRINT
Impresora
 Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición

LAN
Interfaz de red
 Para la conexión de la balanza/ un dispositivo de medición a una red Ethernet

KCP PROTOCOL
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.

GLP PRINTER
Protocolización GLP/ISO
 De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER

UNIT
Unidad de medida
 Conmutables mediante p. ej. unidades no métricas. Para más detalles véase Internet

TOL
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

IP
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

ZERO
ZERO
 Restablecer la pantalla a "0"

BATT
Alimentación con pilas
 Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato

ACCU
Alimentación con acumulador interno
 Juego de acumulador recargable

230 V
Fuente de alimentación de enchufe
 230 V/50Hz. De serie estándar en UE. También disponible en estándar GB, AUS o US bajo pedido

230 V
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

ELECTRO
Accionamiento motorizado
 El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico

STEPPER
Accionamiento motorizado
 El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor paso a paso (stepper)

FASTMOVE
Fast-Move
 Puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca

M
Evaluación de la conformidad
 Artículos con homologación para la construcción de sistemas legales para el comercio

DAKkS +3 DAYS
Calibración DAKkS
 En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles

ISO +4 DAYS
Calibración de fábrica
 La duración de la calibración de fábrica se indica en días hábiles en el pictograma

1 DAY
Envío de paquetes
 En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

2 DAYS
Envío de paletas
 En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

*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.