

Para pruebas de tracción ≤ 500 N

	Pinza larga para pruebas de tracción y desgarro hasta 50 N, ancho de apertura hasta 3 mm, rosca: M6	AC 17R 1 pieza AC 17 2 piezas
	Pinza aguda de tornillo para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N (p. ej. pruebas de cables), ancho de apertura hasta 22 mm, rosca: M6	AC 01R 1 pieza AC 01 2 piezas
	Abrazadera de cuerda y de rosca para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N, rosca: M6	AC 10S* 1 pieza
	Pinza pequeña estándar para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N, ancho 15 mm, ancho de apertura hasta 4 mm, rosca: M6	AC 14R 1 pieza AC 14 2 piezas
	Pinza pequeña estándar para pruebas de tracción y desgarro hasta 500 N, ancho 22 mm, apertura hasta 4 mm, rosca: M6	AC 22R 1 pieza AC 22 2 piezas
	Abrazadera de tensión tipo tornillo hasta 100 N para mediciones de fuerza de tracción en laboratorio, incl. mordazas con agarre piramidal, rosca: M6	AD 9001 1 pieza PREMIUM ★★★
	Abrazadera de tensión tipo tornillo hasta 100 N para mediciones de fuerza de tracción en laboratorio, incl. mordazas con agarre piramidal 1 con adaptador tulipán para sistema AD, 2 con apertura hasta 8 mm, rosca M6	AD 9005 1 pieza PREMIUM ★★★
	Abrazadera de tensión tipo tornillo hasta 100 N para mediciones de fuerza de tracción en laboratorio con conexión al cuello y mordazas con agarre piramidal	AD 9010 1 pieza PREMIUM ★★★

Para pruebas de tracción ≤ 5000 N

	Platilla de unión plana para pruebas de desgarro hasta 5 kN (p. ej. papel o textil), ancho de apertura hasta 4 mm, rosca: M6	AC 03R 1 pieza AC 03 2 piezas
	Pinza universal con 2 platillas de unión para pruebas de tracción y desgarro hasta 5 kN, ancho de apertura hasta 5 mm, rosca: M10	AC 12R 1 pieza AC 12 2 piezas
	Pinza pequeña de alta carga para pruebas de tracción y desgarro hasta 5 kN, ancho de apertura hasta 5 mm, rosca: M10	AC 16R* 1 pieza AC 16* 2 piezas
	Pinza a dos platillos de unión amplios para pruebas de tracción y retención hasta 5 kN, ancho de la mandíbula 60 mm, ancho de apertura hasta 33 mm, rosca: M10	AC 18R 1 pieza AC 18 2 piezas
	Pinza a rodillos para pruebas de tracción y desgarro hasta 5 kN, rosca: M10	AC 11R 1 pieza
	Pinza a una platillo de unión para pruebas de tracción y desgarro hasta 5 kN, ancho de apertura hasta 3 mm, rosca: M6	AC 13R* 1 pieza AC 13* 2 piezas
	Sujeta-ruedas excéntrico sobre todo para pruebas de cable hasta 5 kN, Agujero ranurado de 10×30 mm, ancho de apertura hasta: 9 mm	AC 41* 1 pieza
	Abrazadera de tambor 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	AC 42* 1 pieza
	Abrazadera ajustable hasta 1 kN, para pruebas de fuerza de tracción, mordazas con agarre piramidal	AD 9021 1 pieza PREMIUM ★★★
	Abrazadera con cuña 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, ancho de apertura hasta 10 mm, mordazas con agarre piramidal	AD 9080 1 pieza PREMIUM ★★★
	Abrazadera para cuerdas e hilos hasta 1 kN, adecuado para hilos metálicos de hasta 2 mm de diámetro, cintas de hasta un máximo de 7 mm de ancho, incl. mordazas con superficie engomada	AD 9120 1 pieza PREMIUM ★★★

1 *HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Para pruebas de tracción ≤ 5000 N



Abrazadera para cuerdas e 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, cintas de hasta un máximo de 8 mm de ancho. mordazas con agarre piramidal

1 pieza
 PREMIUM
 ★★★



Abrazadera 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

1 pieza
 PREMIUM
 ★★★



Abrazadera de tensión de rodillos AD 9200
 hasta 5 kN, con tensión tanto simétrica 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

1 pieza
 PREMIUM
 ★★★



Abrazadera 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

1 pieza
 PREMIUM
 ★★★

Para pruebas de tracción > 5000 N



Abrazadera para cintas AD 9250
 hasta 20 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

1 pieza
 PREMIUM
 ★★★



Abrazadera 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

1 pieza
 PREMIUM
 ★★★

Consejo

No ha encontrado el cierre adecuado? Estaremos encantados de fabricar opciones de fijación según su especificaciones, todos los detalles en la página 43

Para pruebas de compresión > 500 N



Soporte cóncavo AC 45
con radio optimizado para la medición, sobre todo, de brazos y piernas hasta 1 kN, rosca: M6
1 pieza



Soporte plano y rectangular AC 46
para la admisión de fuerza plana de espalda, tórax o brazo hasta 1 kN, rosca: M6
1 pieza



Soporte redondo AC 47
para la medición de partes musculares puntuales como, por ejemplo, el hombro hasta 1 kN, rosca interior: M6
1 pieza



Disco compresión AFH 06
de aluminio, espesor 10mm, para ensayos en compresión hasta 5 kN, diam. 110mm, rosca exterior: M12
1 pieza



Disco compresión AC 08R
para pruebas compresión hasta 5 kN (p. ej. plástico), Ø 49 mm, rosca interior: M10
AC 08
2 piezas



Cabeza de bola acero inoxidable AC 02
para pruebas compresión y de ruptura hasta 5 kN, (p. ej. espuma, vetro), rosca: M6/M10
Radio bola: 5mm/8mm
1 pieza de cada uno



Estampa de plegado pequeña de tres puntos (acero) AD 9300
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, radio aleta 3,2 mm, radios caballetes de soporte 3,2 + 5 mm, Pueden solicitarse otros radios. Distancia de colocación entre ambos caballetes de soporte 4-150 mm. Ancho de los caballetes 30 mm
1 pieza

Para pruebas de tracción y presión



Adaptadores de hilo AFM 14
de acero para los instrumentos de medición de fuerza, abrazadera y bancos de pruebas de SAUTER, rosca externa 1: M6, rosca externa 2: M12.
1 pieza
PREMIUM ★★★



Manguito reductor AFM 05
de acero, para los dinamómetros, abrazaderas y bancos de pruebas SAUTER, rosca externa: M10, rosca interna: M6
1 pieza
PREMIUM ★★★



Adaptadores de hilo AFM 16
de acero, para los dinamómetros, abrazaderas y bancos de prueba SAUTER, rosca externa: M12, rosca interna: M10
1 pieza
PREMIUM ★★★ NEW



Tornillo de fijación AFM 22
de acero para los medidores de fuerza SAUTER y las abrazaderas, rosca externa: M6, rosca interna: M8
1 pieza
PREMIUM ★★★

Se pueden encontrar muchos otros adaptadores en Internet

Para pruebas de tracción ≤ 500 N

**Abrazadera estándar**

Ancho de apertura máximo (ancho entre mordazas): 0–7 mm, para pruebas de tracción hasta 500 N, rosca: M6. Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. El 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

AE 01

1 pieza

**Abrazadera con mordazas anchas**

Ancho de apertura máximo (ancho entre mordazas): 0–6 mm, para pruebas de tracción hasta 500 N, rosca: M6. Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. El manejo fácil sin herramientas, la apertura y el cierre de las mordazas se hace con el mando giratorio en la parte superior.

AE 02

1 pieza

**Abrazadera de tensión para cintas**

Ancho de apertura máximo (ancho entre mordazas): 0–4 mm, para pruebas de tracción hasta 500 N, rosca: M6. Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. El manejo fácil sin herramientas, la apertura y el cierre de las mordazas se hace con la leva en la parte superior

AE 03

1 pieza

**Abrazadera de tensión para cintas**

Ancho de apertura máximo (ancho entre mordazas): 0–6 mm, para pruebas de tracción hasta 500 N, rosca: M6. Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. El manejo fácil sin herramientas, la apertura y el cierre de las mordazas se hace con levas en la parte superior.

AE 04

1 pieza

**Abrazadera para cuerdas e hilos**

Ancho de apertura máximo (ancho entre mordazas): 0–5 mm, para pruebas de tracción hasta 500 N, rosca: M6. Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. El manejo fácil sin herramientas, objeto de prueba puede ser simplemente envuelta alrededor del tornillo y fijada a través del tornillo de sujeción

AE 05

1 pieza



Para pruebas de tracción ≤ 500 N

**Terminal de extracción de cable**

Ancho de apertura máximo (ancho entre mordazas): 1,5–6 mm, para pruebas de tracción hasta 500 N, rosca: M6. Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. El manejo fácil sin herramientas, objeto de prueba puede ser simplemente insertado en el hueco apropiado y probado

AE 06

1 pieza

**Abrazadera con cuña**

Ancho de apertura máximo (ancho entre mordazas): 0–6 mm, para pruebas de tracción hasta 500 N, rosca: M6. Seguridad contra sobrecarga: 150 % de [Max]. El 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

AE 07

1 pieza



Elementos sobrepuestos

	Juego de elementos sobrepuestos estándar para todos los instrumentos de medición de fuerza FA, FH, FL y FC, 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
	Elemento sobrepuesto para tensiómetro como pieza adicional para todos los modelos FK de FK 10 hasta FK 250	FK-A01 1 pieza
	Elemento sobrepuesto para 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 por FH, FL con captor externo, 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
	Probador de lápidas para la comprobación de la estabilidad vertical de las lápidas conforme a VSG 4.7 hasta 500 N en base al FA (incluido), Opción: Calibración de fábrica 961-261	FA 500G 1 pieza
	Probador de lápidas para la comprobación de la estabilidad vertical de las lápidas conforme a VSG 4.7 en base al FL (incluido), hasta 500 N: FL 500G, hasta 1000 N: FL 1KG Opción: Certif. d. calibración DAkkS para FL 500G: 963-261 FL 1KG: 963-262	FL 500G 1 pieza FL 1KG 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 e 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	FC-A01 1 pieza

Pictograma

 Programa de ajuste CAL: Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa	 Interfaz de datos WIFI: Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos	 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
 Bloque de calibración: Estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición	 Interfaz de datos infrarrojo: Para conectar un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otro periférico	 ZERO: Poner la pantalla a "0"
 Peak-Hold-Funktion: Registro del valor máximo dentro de un proceso de medición	 Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales): Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.	 Alimentación con baterías: Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato
 Modo escaneo: Registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición	 Interfaz analógica: Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos	 Alimentación con acumulador interno: Juego de acumulador recargable
 Push y Pull: El instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión	 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)	 Fuente de alimentación de enchufe: 230 V/50Hz. De serie estándar en UE. Por pedido especial también estándar para otros países
 Medición de longitud: Registra las dimensiones geométricas de un objeto de ensayo o la longitud de movimiento de un proceso de verificación	 Estadística: El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.	 Fuente de alimentación integrada: Integrado, 230V/50Hz en UE. 230 V/50Hz estándar en UE. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición
 Función enfoque: Aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado	 Software para el ordenador: Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador	 Accionamiento motorizado: El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico
 Memoria interna: Para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato	 Impresora: Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición	 Accionamiento motorizado: El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor síncrono (stepper)
 Interfaz de datos RS-232: Para conectar medidor a una impresora, ordenador o red	 Interfaz de red: Para la conexión de la balanza/un dispositivo de medición a una red Ethernet	 Fast-Move: Puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca
 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.	 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.	 Homologación: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición de la homologación en días hábiles
 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	 Protocolización GLP/ISO: De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER	 Calibración DAKkS: En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles
 Interfaz de datos USB: Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico	 Unidad de medida: Conmutables mediante p. ej. unidades no métricas. Para más detalles véase Internet	 Calibración de fábrica: La duración de la calibración de fábrica se indica en días hábiles en el pictograma
 Interfaz de datos Bluetooth*: Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos	 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	 Envío de paquetes: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días
		 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.

Su distribuidor KERN: