

Juegos de dinamómetros SAUTER FS SP1 · FS RY1 · FS RQ1 · FS OY1 · FS OY2



FS SP1
Para mediciones de fuerza en tracción y en compresión



NEW



FS RY1
Para mediciones de fuerza en tracción y en compresión

Práctico juego de dinamómetro y célula de medida premium

Gracias a varias versiones, los conjuntos ya configurados son adecuados para mediciones de fuerza de tracción y compresión en una amplia gama de aplicaciones. El juego incluye el dinamómetro premium FS 2 y el servicio necesario FS 401 - FS 408.

Se complementa opcionalmente con:

- La célula de carga "S" de 4 conductores de acero niquelado para mediciones de fuerza y de masa/para la medida de fuerza de tracción y compresión CS P1 (para más detalles, véase el juego FS SP1)
- La célula de carga de acero aleado CR Y1 para mediciones de fuerza de tracción y compresión (para más detalles, véase el juego FS RY1)
- La célula de carga de acero inoxidable CR Q1 para mediciones de fuerza de compresión (para más detalles, véase el juego FS RQ1)
- Células de carga miniatura de acero inoxidable tipo botón CO Y1 para mediciones de fuerza de compresión (para más detalles, véase el juego FS OY1) o CO Y2 para mediciones de fuerza de tracción y compresión (para más detalles, véase el juego FS OY2)

ESTÁNDAR



OPCIÓN



* sólo para FS SP1, FS RY1, FS OY2
** hasta 5 kN

FS SP1

Modelo	Campo de medición [Max] N	Lectura [d] N	Célula en el juego	Opción Cert. de calib. DAkkS (< 5 kN) / Cert. de calib. en fábrica (> 5 kN)		
				Fuerza de tracción DAkkS KERN	Fuerza de compresión DAkkS KERN	Fuerza de trac./compr. DAkkS KERN
SAUTER FS 2-1KSP1 <small>NEW</small>	1000	0,2	CS 100-3P1	963-162	963-262	963-362
FS 2-2KSP1 <small>NEW</small>	2500	0,5	CS 250-3P1	963-163	963-263	963-363
FS 2-5KSP1 <small>NEW</small>	5000	1	CS 500-3P1	963-163	963-263	963-363
FS 2-10KSP1 <small>NEW</small>	10000	2	CS 1000-3P1	961-164	961-264	961-364
FS 2-20KSP1 <small>NEW</small>	20000	4	CS 2000-3P1	961-164	961-264	961-364
FS 2-50KSP1 <small>NEW</small>	50000	10	CS 5000-3P1	961-165	961-265	961-365
FS 2-100KSP1 <small>NEW</small>	100000	20	CS 10000-3P1	961-166	961-266	961-366

FS RY1

Modelo	Campo de medición [Max] N	Lectura [d] N	Célula en el juego	Opción Cert. de calib. DAkkS (< 5 kN) / Cert. de calib. en fábrica (> 5 kN)		
				Fuerza de tracción DAkkS KERN	Fuerza de compresión DAkkS KERN	Fuerza de trac./compr. DAkkS KERN
SAUTER FS 2-5KRY1 <small>NEW</small>	5000	1	CR 500-1Y1	963-163	963-263	963-363
FS 2-10KRY1 <small>NEW</small>	10000	2	CR 1000-1Y1	961-164	961-264	961-364
FS 2-50KRY1 <small>NEW</small>	50000	10	CR 5000-1Y1	961-165	961-265	961-365
FS 2-100KRY1 <small>NEW</small>	100000	20	CR 10000-1Y1	961-166	961-266	961-366
FS 2-200KRY1 <small>NEW</small>	200000	40	CR 20000-1Y1	961-167	961-267	961-367

Juegos de dinamómetros SAUTER FS SP1 · FS RY1 · FS RQ1 · FS OY1 · FS OY2



SAUTER FS RQ1

Para mediciones de fuerza en tracción



SAUTER FS OY1

Para mediciones de fuerza en tracción



SAUTER FS OY2

Para mediciones de fuerza en tracción y en compresión

FS RQ1

Modelo	Campo de medición	Lectura	Célula en el juego	Opción Cert. de calib. DAkkS (< 5 kN) / Cert. de calib. en fábrica (> 5 kN)		
				Fuerza de tracción	Fuerza de compresión	Fuerza de trac./compr.
SAUTER	[Max] N	[d] N		DAkkS KERN	DAkkS KERN	DAkkS KERN
FS 2-25KRQ1 <small>NEW</small>	25000	5	CR 2500-1Q1	-	961-265	-
FS 2-50KRQ1 <small>NEW</small>	50000	10	CR 5000-1Q1	-	961-265	-
FS 2-100KRQ1 <small>NEW</small>	100000	20	CR 10000-1Q1	-	961-266	-

FS OY1

Modelo	Campo de medición	Lectura	Célula en el juego	Opción Cert. de calib. DAkkS (≤ 5 kN) / Cert. de calib. en fábrica (> 5 kN)		
				Fuerza de tracción	Fuerza de compresión	Fuerza de trac./compr.
SAUTER	[Max] N	[d] N		DAkkS KERN	DAkkS KERN	DAkkS KERN
FS 2-500OY1 <small>NEW</small>	500	0,1	CO 50-Y1	-	963-261	-
FS 2-2KOY1 <small>NEW</small>	2000	0,4	CO 200-Y1	-	963-262	-
FS 2-5KOY1 <small>NEW</small>	5000	1	CO 500-Y1	-	963-263	-
FS 2-20KOY1 <small>NEW</small>	20000	4	CO 2000-Y1	-	961-264	-

FS OY2

Modelo	Campo de medición	Lectura	Célula en el juego	Opción Cert. de calib. DAkkS (< 5 kN) / Cert. de calib. en fábrica (> 5 kN)		
				Fuerza de tracción	Fuerza de compresión	Fuerza de trac./compr.
SAUTER	[Max] N	[d] N		DAkkS KERN	DAkkS KERN	DAkkS KERN
FS 2-100OY2 <small>NEW</small>	100	0,02	CO 10-Y2	963-161	963-261	963-361
FS 2-500OY2 <small>NEW</small>	500	0,1	CO 50-Y2	963-161	963-261	963-361
FS 2-1KOY2 <small>NEW</small>	1000	0,2	CO 100-Y2	963-162	963-262	963-362

Accesorios

- Módulo convertidor A/D para la ampliación de 2 a 4 canales de medición externos, SAUTER FS 34
- Maletín de transporte, p. ej. para accesorios (sólo apto para un rango de medición de hasta 10.000 N), SAUTER FS TKZ
- Plugin para la transmisión de datos de medición del instrumento de medición y transmisión a un ordenador, p. ej. en Microsoft Excel®, SAUTER AFI-2.0
- Soportes para la fijación de objetos como otros accesorios

NEW Nuevo modelo

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