



Durómetro de gama alta para pruebas de dureza de metales

Características

- Medición de todas las pruebas metálicas (> 3 kg, espesor > 8 mm)
- **Captor externo de rebote** de serie (Tipo D)
- **Movilidad:** SAUTER HK-D. ofrece, respecto a los aparatos fijos de sobremesa y los instrumentos de comprobación de dureza con sensor interno, una movilidad y flexibilidad absoluta durante el empleo
- **Realiza pruebas en todas las direcciones (360°)** gracias a una función de compensación automática
- **Bloque de prueba dureza al comparación** no está incluido en el suministro
- **Interfaz USB**, incluido
- **Suministro en sólidos maletines** de transporte
- **Memoria interna** para un máximo de 600 grupos de medición, con un máximo de 32 valores individuales por grupo, a partir de los cuales se obtiene el valor medio del grupo
- **Función mini-estadística:** indica el valor de medición, el valor medio, la dirección de medición, la fecha y la hora
- **Indicador de valores de medición:** Rockwell (Tipo A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- **Conversión de las unidades automática:** El resultado de medición se calcula automáticamente en todas las unidades de dureza nombradas

- **Función valor límite:** Entrada de un valor límite superior/inferior. Una señal óptica y acústica facilita el proceso de medición.
- **Pantalla matricial:** Pantalla multifunción con iluminación posterior: todas las funciones relevantes de un vistazo
- **Cubierta de metal robusta**

Datos técnicos

- Precisión: $\pm 1\%$ con 800 HLD
- Radio muy pequeño de la pieza de trabajo (convexo/cóncavo): 50 mm (con anillo de sobrepuesto: 10 mm)
- Espesor mínimo de la pieza de trabajo: 8 mm
- Encontrará información técnica más detallada sobre cada material en www.kern-sohn.com
- Dimensiones AxPxA 132x82x31 mm
- Temperatura ambiente admisible $-10\text{ °C} / 40\text{ °C}$
- Uso con pilas, pilas no incluidas (2 x 1.5 VAA), tiempo de funcionamiento aprox. 200 h, función AUTO-OFF para ahorrar energía, indicación del estado de la batería
- Peso neto aprox. 0,45 kg

Accesorios

- **Bloque de verificación** Tipo D / DC, precisión $\leq 4\text{ HL}$, $\varnothing 90\text{ mm}$ ($\pm 1\text{ mm}$), peso neto < 3 kg, gama de dureza aprox. 800 HL, SAUTER AHMO D02

- aprox. 600 HL, SAUTER AHMO D03
- aprox. 500 HL, SAUTER AHMO D04
- **Certificado de calibración ISO** para SAUTER AHMO D02, AHMO D03, AHMO D04, SAUTER 961-132
- **Software de transmisión de datos**, KERN SCD-4.0
- **Anillos de sobrepuesto** para el posicionamiento seguro, SAUTER AHMR 01
- **Cuerpo del impacto** Tipo D, peso neto aprox. 5,5 g, dureza $\geq 1600\text{ AV}$, carburo de tungsteno, Bola de impacto $\varnothing 3\text{ mm}$, conforme a la norma ASTM A956-02, SAUTER AHMO D01
- **Captor externo de rebote** Tipo C. Captor de energía baja: necesita sólo 25 % de la energía del rebote comparado con un captor tipo de impacto D, por objetos de prueba ligeros o por recubrimientos de dureza delgados, SAUTER AHMR C
- **Captor externo de rebote** Tipo D, SAUTER AHMO D
- **Captor externo de rebote** Tipo D+15. Captor delgado para cavidades o ojos de medición estrechas, SAUTER AHMR D+15
- **Captor externo de rebote** Tipo DC. Captor ultracorto por ojos de medición estrechos y planos, SAUTER AHMO DC
- **Captor externo de rebote** Tipo DL, por ojos de medición muy estrechos ($\varnothing 4,5\text{ mm}$), SAUTER AHMR DL
- **Captor externo de rebote** Tipo G. Captor de alta energía; desarrolla una energía de impacto 9 veces más comparado con el tipo D, SAUTER AHMR G

ESTÁNDAR



OPCIÓN



Modelo	Captor	Campo de medición	Lectura	Opcional	
				Cert. de calibración ISO	
SAUTER		[Max] HL	[d] HL	ISO	
HK-D.	Tipo D	0 - 999	1	KERN	961-131

	Programa de ajuste (CAL): Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa.		Interfaz de datos infrarrojo: Para conectar la balanza a una impresora, ordenador u otro periférico.		Alimentación por acumulador: Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de batería se indica en cada aparato.
	Bloque de calibración: estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición.		Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales): para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc.		Alimentación por acumulador: Juego de acumulador recargable.
	Función Peak-Hold: registro del valor máximo dentro de un proceso de medición.		Interfaz analógica: para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesado de los valores de medición analógicos.		Adaptador de corriente: 230V/50 Hz. De serie estándar en EU. Por pedido especial también estándar para otros países.
	Modo escaneo: registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición.		Estadística: el aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.		Cable de alimentación: Integrado, 230V/50 Hz in EU. 230V/50 Hz estándar en EU. Otros estándares como p. ej. GB, AUS, USA a petición.
	Push y Pull: el instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión.		Software para el ordenador: para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador.		Accionamiento motorizado: El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motorizado.
	Medición de longitud: Registra las dimensiones geométricas de un objeto a verificar o la longitud de movimiento de un proceso de verificación.		Impresora: puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición.		Fast-Move: puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca.
	Función enfoque: aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado.		Protocolización GLP/ISO: de valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER		Calibración ISO: En el pictograma se indica la duración de la calibración ISO en días.
	Memoria interna: para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato.		Unidad de medida: conmutables mediante pulsación de unidad tecla, p. ej. unidades no métricas. Véase el modelo de balanza.		Envío de paquetes: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
	Interfaz de datos RS-232: Para conectar la balanza a una impresora, ordenador o red.		Medición con rango de tolerancia: valor límite superior e inferior programable, p. ej. Para clasificar y racionar.		Envío de paletas: En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días.
	Interfaz de datos USB: Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico.		ZERO: poner el display a "0".		Garantía: En el pictograma se indica la duración de la garantía.

Nuestros asesores personales SAUTER: