

FOLLETO DEL PRODUCTO

SAUTER HO 1K

Fecha: 29.04.2025

ESPAÑOL



Durómetro UCI de alta calidad para Rockwell, Brinell y Vickers

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Teléfono : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
E-mail : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com



Escanear aquí para más
información

ESCAPARATE DE PRODUCTOS



ESPAÑOL

DESCRIPCIÓN

- Aplicación: Este instrumento de comprobación de dureza por ultrasonidos resulta ideal para comprobaciones de dureza móviles en los que sea de gran importancia contar con resultados rápidos y precisos
- Principio: SAUTER HO mide mediante una varilla vibratoria que vibra con la frecuencia de ultrasonidos y con la fuerza de comprobación definida que presiona en la muestra. En el extremo inferior se encuentra un indentador Vickers. Su frecuencia de resonancia aumenta apenas entra en contacto con la muestra al generarse la impresión. El aplazamiento de la frecuencia de resonancia resultante se asigna mediante el correspondiente ajuste del aparato a la dureza Vickers correspondiente
- Ejemplos: El sistema de comprobación de dureza por ultrasonidos SAUTER HO se emplea, sobre todo, para la medición de pequeñas piezas forjadas, fundidas o troqueladas; puntos de soldadura; herramientas de fundición; cojinetes esféricos y flancos de ruedas dentadas; así como para la medición por calor o influencia térmica.
- Ventajas respecto a Rockwell y Brinell: Comprobación casi no destructivas del objeto a comprobar, mediante una fuerza de comprobación menor y, por lo tanto, un cráter de penetración menor (microscópico)
- Ventajas respecto a Vickers: se suprime la medición óptica, tan compleja. De esta forma puede medirse directamente in situ, p. ej. una pieza de trabajo que está montado fijo al suelo

- Ventajas respecto a Leeb: se suprimen en gran parte los estrictos requisitos en cuanto al peso propio del objeto a comprobar
- Normas: El aparato cumple estas normas técnicas: DIN 50159-1; ASTM-A1038-2005; JB/T9377-2013
- La memoria para datos de medición guarda hasta 1000 grupos de valores de medición de 20 valores individuales cada uno
- Función de estadísticas mini: visualización del resultado de medición, del número de mediciones, del valor máximo y mínimo; así como del valor medio y de la desviación estándar
- Calibración: El aparato puede ajustarse tanto mediante placas de comparación de dureza según normativa como con valores de calibración de referencia (máx. de 20). Esto permite una medición rápida de diferentes materiales sin tener que ajustar de nuevo
- Volumen de entrega: Bloque de verificación de dureza (aprox. 61 HRC), cable USB, pantalla, unidad de sensor de ultrasonidos, maletín de transporte, software para la transmisión de los datos almacenados al ordenador, funda protectora (turquesa), otros accesorios

ESPECIFICACIONES

Códigos de artículo, grupos de productos e información de estado

Modelo de código de artículo	HO 1K
Serie de modelos	HO
Surtido	Sauter
Tipo de producto	Pruebas de dureza
Grupo de productos	Durómetros (UCI)
Tipo de uso del producto	Artículo principal
Código EAN (Modelo)	4045761184138
Número del arancel aduanero	90248000
CE Label	sí

Datos técnicos - Primarios

Rango de medición Rockwell - escala A	37-85HRA
---------------------------------------	----------

Rango de medición Rockwell - escala B 41-100HRB

Rango de medición Rockwell - escala C 20,3-68HRC

Datos técnicos - Construcción

Dimensiones de la carcasa (AnxPrxAl) 28×83×160 mm

Material de la carcasa metal, lacado

Datos técnicos - Pantalla

Tipo de pantalla LCD gráfica

Datos técnicos - Fuente de alimentación

Alimentación eléctrica Batería y suministro de energía

Tipo de batería Li-Ion

Tensión de entrada fuente de alimentación / tensión máx.	110 - 240 V
Enchufe para fuente de alimentación	Micro-USB
Adaptador de red/adaptador incluido	EURO
Clase de protección	Sin clase de protección

Datos técnicos - Sistema de medición

Rango de medición Vickers	80-1599HV
Rango de medición Brinell	79-618HB
Gama de medición de la resistencia a la tracción	255-2180MPa
Escalas de dureza	HV 1
Fuerza de ensayo Medición de la dureza	10 N
Unidades	HB;HL;HRA;HRB;HRC;HV ;MPa
Objeto de ensayo - peso - mínimo	300 g
Sonda de medición - longitud	15,5 cm
Sonda de medición - diámetro	18 mm

Datos técnicos - Funciones

Función estadística	sí
Promedio	sí
Auto-Off	30 min
Valor límite (Mín - Máx)	sí
Señal acústica de preparado	sí
Señal óptica preparada	sí

Medición 360	sí
Interfaces	USB-Device

Datos técnicos - Embalaje y envío

Dimensiones del embalaje (An×Pr×Al)	395×325×150 mm
Peso bruto	4,6 kg
Peso neto	0,95 kg
Método de envío	Servicio de paquetes
Número ONU	Li-ion, embalado con el dispositivo (UN 3481, Instrucción de embalaje #7, Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 967)
Componente de embalaje - por peso - cartón	1740 g
Componente del embalaje - por peso - espuma de poliestireno	1740 g
Plazo de entrega	1 d

Datos técnicos - Datos de recuento

Memoria	sí
Memoria - Número de resultados	1.000

Servicios opcionales

Calibración de fábrica	961-270
------------------------	---------

FUNCIONES

Standard



Option



ACCESORIOS

Modelo	Descripción
AHMO D	Sensor externo de rebotes (Tipo D) SAUTER AHMO D
HMO-A04	Cable SAUTER HMO-A04
HO-A01	Sonda UCI SAUTER HO-A01
HO-A02	Sonda UCI SAUTER HO-A02
FL-A01	Cable de interfaz FL-A01
HO-A08	Banco de pruebas manual SAUTER HO-A08
HO-A09	Plato SAUTER HO-A09
HO-A10	Plato SAUTER HO-A10
HO-A11	Plato SAUTER HO-A11
HO-A12	Plato SAUTER HO-A12
HO-A14	Sonda UCI SAUTER HO-A14
HO-A16	Sonda UCI SAUTER HO-A16
HO-A17	Sonda UCI SAUTER HO-A17
HO-A19	Banco de pruebas manual SAUTER HO-A19
HO-A21	Maletín de transporte SAUTER HO-A21
RHO-7001	Batería SAUTER RHO-7001
HO-A04N	Anillo de soporte SAUTER HO-A04N
HO-A05N	Anillo de soporte SAUTER HO-A05N
HO-A06N	Anillo de soporte SAUTER HO-A06N
HO-A23	Plato SAUTER HO-A23

SERVICIOS

Modelo	Descripción
961-270	Calibración de fábrica KERN 961-270
970-117	Extensión de la garantía (+2 años) KERN 970-117

PIEZAS DE RECAMBIO

Modelo	Descripción
HO-A03	Indicador HO-A03
RHO-7001	Batería SAUTER RHO-7001
HO-A22	Fuente de alimentación KERN HO-A22
OBB-A1569	Fuente de alimentación del Reino Unido KERN OBB-A1569

DATOS DE PRODUCTOS RELACIONADOS

Nombre del modelo	Rango de medición Rockwell - escala A	Rango de medición Rockwell - escala B	Rango de medición Rockwell - escala C
HO 1K	37-85HRA	41-100HRB	20,3-68HRC
HO 2K	61-85,6HRA	41-100HRB	20,3-68HRC
HO 5K	61-85,6HRA	41-100HRB	20,3-68HRC
HO 10K	61-85,6HRA	41-100HRB	20,3-68HRC