

BROCHURE DEL PRODOTTO

SAUTER HO 5K

Data: 29.04.2025

ITALIANO



Strumento UCI Premium per prova di durezza per Rockwell, Brinell e Vickers

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Telefono : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
Email : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com



Scansiona qui per maggiori
informazioni

VETRINA DEI PRODOTTI



DESCRIZIONE

- Utilizzo: questo strumento per prove di durezza a ultrasuoni è ideale per le prove di durezza mobili, nelle quali è essenziale ottenere risultati rapidi e precisi
- Principio: SAUTER HO, tramite una barra oscillante, che oscilla con la frequenza a ultrasuoni e che viene premuta sull'oggetto di prova con una forza di prova definita. Sull'estremità inferiore si trova un penetratore Vickers. La sua frequenza di risonanza aumenta appena viene messo a contatto con l'oggetto di prova dalla generazione della compressione. Lo spostamento della frequenza di risonanza che ne deriva viene attribuito alla corrispondente durezza Vickers tramite una rispettiva regolazione sullo strumento
- Esempi: il sistema di prova della durezza SAUTER HO a ultrasuoni si usa soprattutto per la misurazione di piccoli pezzi fucinati, pezzi colati, punti di saldatura, pezzi stampati, utensili colati, cuscinetti a sfere e fianchi di ruote dentate, nonché per effettuare misurazioni dopo l'applicazione di caldo o calore
- Vantaggi rispetto al metodo Rockwell e Brinell: Prova quasi non distruttiva, grazie al minore carico applicato e quindi solo con un cratere di penetrazione microscopicamente più piccolo
- Vantaggi rispetto al metodo Vickers: viene a mancare l'impegnativa misurazione ottica. In questo caso si può misurare direttamente sul posto, p.es. un pezzo installato
- Vantaggi rispetto al metodo Leeb: vengono a mancare in larga misura gli elevati requisiti relativi al peso

proprio dell'oggetto di prova

- Standard normativi: l'apparecchio è conforme alle seguenti norme tecniche: DIN 50159-1; ASTM-A1038-2005; JB/T9377-2013
- La memoria dei dati di misura archivia fino a 1000 gruppi di valori di misura, ognuno composto da 20 valori singoli
- Funzione statistica elementare: visualizzazione del risultato di misurazione, del numero di misurazioni, del valore massimo e del valore minimo, nonché del valore medio e della tolleranza standard
- Calibrazione: L'apparecchio può essere impostato sia per le piastre di confronto della durezza standard sia fino a 20 valori di calibrazione di riferimento. Così è possibile misurare velocemente diversi materiali, senza che lo strumento debba essere di volta in volta impostato in base ai singoli materiali
- Materiale in dotazione: Blocco di durezza standard (ca. 61 HRC), cavo USB, unità display, unità sensore UCI, valigetta per il trasporto, software per il trasferimento dei dati salvati al PC, involucro protettivo (turchese), altri accessori

SPECIFICHE TECNICHE

Codici articolo, gruppi di prodotti e informazioni sullo stato

Modello codice articolo	HO 5K
Modello-Serie	HO
Assortimento	Sauter
Tipologia di prodotto	Test di durezza
Gruppo di prodotti	Durometri (UCI)
Tipo di utilizzo del prodotto	Articolo principale
Codice EAN (Modello)	4045761200661
Numero di tariffa doganale	90248000
CE Label	sì

Dati tecnici - Primario

Campo di misura Scala Rockwell A	61-85,6HRA
----------------------------------	------------

Campo di misura Scala Rockwell B	41-100HRB
----------------------------------	-----------

Campo di misura Rockwell - scala C	20,3-68HRC
------------------------------------	------------

Dati tecnici - Costruzione

Dimensioni dell'alloggiamento (LxPxH)	28×83×160 mm
---------------------------------------	--------------

Materiale dell'alloggiamento	metallo, verniciato
------------------------------	---------------------

Dati tecnici - Display

Tipo di display	LCD grafico
-----------------	-------------

Dati tecnici - Alimentazione

Alimentazione	Batteria e alimentazione
---------------	--------------------------

Tipo di batteria	Li-Ion
------------------	--------

Tensione di alimentazione in ingresso / tensione massima	110 - 240 V
Presa di corrente per l'alimentatore	Micro-USB
Adattatore di rete/adattatore incluso	EURO
Classe di protezione	Senza classe di protezione

Dati tecnici - Sistema di misura

Campo di misura Vickers	80-1599HV
Campo di misura Brinell	79-618HB
Campo di misura della resistenza alla trazione	255-2180MPa
Scale di durezza	HV 5
Forza di prova Misura della durezza	50 N
Unità di misura	HB;HL;HRA;HRB;HRC;HV;MPa
Oggetto di prova - peso - minimo	300 g
Sonda di misura - lunghezza	15,5 cm
Sonda di misura - diametro	18 mm

Dati tecnici - Funzioni

Funzione statistica	sì
Media	sì
Auto-Off	30 min
Valore limite (Min - Max)	sì
Segnale acustico di pronto	sì
Segnale ottico pronto	sì

Misurazione a 360°	sì
Interfacce	USB-Device

Dati tecnici - Imballaggio e spedizione

Dimensioni imballo (L×P×H)	395×320×140 mm
Peso lordo	4,4 kg
Peso netto	0,95 kg
Metodo di spedizione	Servizio pacchi
Numero ONU	Li-ion, imballato con il dispositivo (UN 3481, Istruzioni per l'imballaggio #7, Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 967)
Componenti dell'imballaggio - in peso - cartone	1716 g
Componenti dell'imballaggio - in peso - polistirolo	1716 g
Tempo di consegna	1 d

Dati tecnici - Dati di conteggio

Memoria	sì
Memoria - Numero di risultati	1.000

Servizi opzionali

Calibrazione di fabbrica	961-270
--------------------------	---------

FUNZIONI

Standard	
----------	--



Option



ACCESSORI

Modello	Descrizione
AHMO D	Sensore a rimbalzo esterno (Tipo D) SAUTER AHMO D
HMO-A04	Cavo SAUTER HMO-A04
HO-A01	Sonda UCI SAUTER HO-A01
HO-A02	Sonda UCI SAUTER HO-A02
FL-A01	Cavo di interfaccia FL-A01
HO-A04	Anello di supporto SAUTER HO-A04
HO-A05	Anello di supporto SAUTER HO-A05
HO-A06	Anello di supporto SAUTER HO-A06
HO-A07	Copertura di protezione foro profondo HO-A07
HO-A08	Banco di prova manuale SAUTER HO-A08
HO-A09	Piastra SAUTER HO-A09
HO-A10	Piastra SAUTER HO-A10
HO-A11	Piastra SAUTER HO-A11
HO-A12	Piastra 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 di prova manuale SAUTER HO-A19
HO-A21	Valigia-custodia per il trasporto HO-A21
RHO-7001	Batteria SAUTER RHO-7001
HO-A23	Piastra SAUTER HO-A23

SERVIZI

Modello	Descrizione
961-270	Calibrazione di fabbrica KERN 961-270
970-117	Estensione della garanzia (+2 anni) KERN 970-117

PARTI DI RICAMBIO

Modello	Descrizione
RHO-7001	Batteria SAUTER RHO-7001
HO-A22	Alimentatore KERN HO-A22
OBB-A1569	Alimentatore UK KERN OBB-A1569

DATI RELATIVI AL PRODOTTO

Nome del modello	Campo di misura Scala Rockwell A	Campo di misura Scala Rockwell B	Campo di misura Rockwell - scala 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