

BROCHURE PRODUIT

SAUTER HO 1K

Date: 29.04.2025

FRANÇAIS



Duromètre UCI Premium pour les procédés de Vickers, Rockwell et Brinell

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



Cliquez ici pour plus
d'informations

VITRINE DES PRODUITS



DESCRIPTION

- Utilisation : ce duromètre à ultrasons est parfaitement conçu pour les contrôles de dureté mobiles, où on attache de l'importance aux résultats rapides et précis
- Principe : Le SAUTER HO mesure à l'aide d'un barreau vibrant, qui vibre avec la fréquence à ultrasons et qui est appuyé sur l'échantillon avec une force définie. À l'extrémité inférieure se trouve une pénétrateur Vickers. Son fréquence de résonance augmente dès qu'il entre en contact avec l'échantillon, lors de la réalisation de l'empreinte. Le décalage de fréquence de résonance ainsi généré est affecté à la dureté Vickers correspondante par un appareil d'ajustage ad hoc
- Exemples : le système de duromètres à ultrasons SAUTER HO est surtout utilisé pour la mesure des petites pièces forgées, de pièces coulées, des soudures, de pièces découpées, d'outils de coulée, des roulements à billes et de flancs de roues dentées, ainsi que pour la mesure après l'influence de la chaleur ou l'influence thermique
- Avantages par rapport aux méthodes Rockwell et Brinell : contrôle presque non destructif grâce aux forces de contrôle moins importantes et donc uniquement une petite piqûre de pénétration de taille microscopique
- Avantages par rapport à la méthode Vickers : la mesure optique exigeante n'a pas lieu. Ainsi, il est possible de mesurer directement sur site, p.ex. une pièce déjà installée

- Avantages par rapport à la méthode Leeb : L'exigence élevée, concernant le poids propre de l'objet d'essai, est largement omise
- Normes : l'appareil est conforme aux normes techniques : DIN 50159-1; ASTM-A1038-2005; JB/T9377-2013
- La mémoire de données de mesure sauvegarde jusqu'à 1000 groupes de valeurs de mesure comprenant chacun 20 valeurs individuelles
- Fonction mini-statique : affichage du résultat de la mesure, du nombre de mesures, de la valeur maximale et minimale ainsi que de la moyenne et de l'écart standard
- Étalonnage : L'appareil peut se régler tant sur des plaques de référence de dureté normalisées que jusqu'à sur 20 valeurs d'étalonnage de référence. Cela permet de mesurer rapidement différents matériaux sans réajuster l'appareil chaque fois selon les différents matériaux
- Contenu de la livraison : Bloc de référence de dureté (env. 61 HRC), câble USB, unité écran, unité de capteur UCI, mallette de transport, logiciel pour le transfert des données enregistrées au PC, housse de protection (turquoise), autres accessoires

SPÉCIFICATIONS

Codes d'article, groupes de produits et informations sur le statut

Code article du modèle	HO 1K
Model-Serie	HO
Assortiment	Sauter
Type de produit	Essais de dureté
Groupe de produits	Duromètres (UCI)
Type d'utilisation du produit	Article principal
Code EAN (Modèle)	4045761184138
Numéro de tarif douanier	90248000
CE Label	oui

Données techniques - Primaire

Measuring range Rockwell - scale A	37-85HRA
Measuring range Rockwell - scale B	41-100HRB

Measuring range Rockwell - scale C	20,3-68HRC
---------------------------------------	------------

Données techniques - Construction

Dimensions du boîtier (LxPxH)	28×83×160 mm
Matériau du boîtier	métal laqué

Caractéristiques techniques - Affichage

Type d'affichage	graphique LCD
------------------	---------------

Données techniques - Alimentation électrique

Alimentation électrique	Batteries et alimentation électrique
Type de batterie	Li-Ion
Tension d'entrée de l'alimentation électrique / tension max.	110 - 240 V

Prise de courant pour l'unité d'alimentation	Micro-USB
Adaptateur secteur/adaptateur inclus	EURO
Classe de protection	Sans classe de protection

Données techniques - Système de mesure

Measuring range Vickers	80-1599HV
Measuring range Brinell	79-618HB
Measuring range tensile strength	255-2180MPa
Echelles de dureté	HV 1
Test force Hardness measurement	10 N
Unités	HB;HL;HRA;HRB;HRC;HV;MPa
Élément d'essai - poids - minimum	300 g
Sonde de mesure - longueur	15,5 cm
Sonde de mesure - diamètre	18 mm

Caractéristiques techniques - Fonctions

Fonction statistique	oui
Calcul de la moyenne	oui
Auto-Off	30 min
Valeur limite (Min - Max)	oui
Signal sonore de disponibilité	oui
Optical ready signal	oui
Mesure à 360	oui

Interfaces	USB-Device
------------	------------

Données techniques - Emballage et expédition

Dimensions de l'emballage (L×P×H)	395×325×150 mm
Poids brut	4,6 kg
Poids net	0,95 kg
Mode d'expédition	Service de colis
Numéro UN	Li-ion, emballé avec un dispositif (ONU 3481, instruction d'emballage #7, Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 967)
Composant de l'emballage - en poids - carton	1740 g
Composant de l'emballage - par poids - styromousse	1740 g
Délai de livraison	1 d

Caractéristiques techniques - Données de comptage

Mémoire	oui
Memory - Number of results	1.000

Services en option

Étalonnage en usine	961-270
---------------------	---------

FONCTIONS

Standard



Option



ACCESSOIRES

Modèle	Description
AHMO D	Capteur de rebondissement externe (Type D) SAUTER AHMO D
HMO-A04	Câble SAUTER HMO-A04
HO-A01	Sonde UCI SAUTER HO-A01
HO-A02	Sonde UCI SAUTER HO-A02
FL-A01	Câble d'interface FL-A01
HO-A08	Banc d'essai manuel SAUTER HO-A08
HO-A09	Plateau SAUTER HO-A09
HO-A10	Plateau SAUTER HO-A10
HO-A11	Plateau SAUTER HO-A11
HO-A12	Plateau SAUTER HO-A12
HO-A14	Sonde UCI SAUTER HO-A14
HO-A16	Sonde UCI SAUTER HO-A16
HO-A17	Sonde UCI SAUTER HO-A17
HO-A19	Banc d'essai manuel SAUTER HO-A19
HO-A21	Mallette de transport SAUTER HO-A21
RHO-7001	Batterie SAUTER RHO-7001
HO-A04N	Bague de support SAUTER HO-A04N
HO-A05N	Bague de support SAUTER HO-A05N
HO-A06N	Bague de support SAUTER HO-A06N
HO-A23	Plateau SAUTER HO-A23

SERVICES

Modèle	Description
961-270	Étalonnage usine KERN 961-270
970-117	Extension de garantie KERN (+2 ans) 970-117

PIÈCES DÉTACHÉES

Modèle	Description
HO-A03	Afficheur HO-A03
RHO-7001	Batterie SAUTER RHO-7001
HO-A22	Bloc d'alimentation KERN HO-A22
OBB-A1569	Unité d'alimentation électrique UK KERN OBB-A1569

DONNÉES RELATIVES AU PRODUIT

Nom du modèle	Measuring range Rockwell - scale A	Measuring range Rockwell - scale B	Measuring range Rockwell - scale 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