

Duromètre à ultrasons mobiles SAUTER HO-M



Duromètre UCI Premium pour les procédés de Vickers, Rockwell et Brinell avec sonde motorisée pour des procédés de mesure automatisés

Caractéristiques

- Cette série dispose des mêmes caractéristiques que la série SAUTER HO, mais les produits sont équipés d'une sonde motorisée pour les procédés de mesure automatisés au lieu d'une sonde manuelle
- **1** La sonde motorisée est dotée d'un bague d'appui magnétique qui permet de la fixer fermement sur un échantillon magnétique. Sur les échantillons non magnétiques, la sonde motorisée peut être fixée facilement à la main à l'aide d'une bague de montage ergonomique
- Un moteur à l'intérieur de la sonde assure de façon autonome l'insertion du pénétrateur dans l'échantillon afin de réduire le risque d'erreur d'application de l'opérateur
- **2** **Fonction bouton unique** : l'opération de mesure peut être déclenchée en appuyant sur une seule touche. Cette application particulièrement facile permet à l'opérateur de réaliser rapidement les contrôles de dureté les plus exigeants, sans apprentissage fastidieux
- Contrôle quasi non destructif : les trous du poinçon ne sont visibles qu'au microscope
- **Durée de mesure courte**: 2 secondes seulement
- **Précision et répétabilité supérieures** à celles des sondes manuelles
- **Convient particulièrement aux petites pièces** fines grâce au contrôle automatisé
- **Convient aux pièces à la surface durcie**, du fait de la faible profondeur de pénétration du pénétrateur
- Contenu de la livraison : 1 afficheur, 1 sonde motorisée, 1 valise de transport, 1 câble de raccordement sonde/afficheur, 1 câble USB, 1 plaque de référence de dureté, 1 adaptateur (EU), 1 clé Allen, Logiciel pour le transfert des données stockées vers le PC

Accessoires

- **3 Banc d'essai pour objets** ronds et plats pour utilisation avec les sondes motorisées HO-A15 à -A18. Ce banc d'essai est parfait pour mesurer la dureté d'objets ronds tels que **4** les tubes ou les tiges à partir de 80 mm de diamètre. Sa construction légère en aluminium permet de l'utiliser sans se fatiguer. Le réglage précis de la position des sondes et l'utilisation avec des sondes motorisées permettent un travail rapide. Poids net env. 1,6 kg, dimensions totales L×P×H 205×142×284mm, SAUTER HO-A19
- **Sonde motorisée** comme accessoire pour les modèles de la série SAUTER HO
Force de test 0,3 N, HO-A15
Force de test 0,5 N, HO-A16
Force de test 0,8 N, HO-A17
Force de test 1 N, HO-A18
- **Afficheur**, de série, peut être commandé séparément, SAUTER HO-A03
- **5 Mallette de transport avec accessoires standard** pour utilisation avec une sonde motorisée, de série, peut être commandée séparément, SAUTER HO-A21

EN SÉRIE










































OPTION



Modèle	Échelle de dureté	Force de test	Bague d'appui Ø mm	Longueur de la sonde mm	Poid min. de l'objet en essai g	Épaisseur min. de l'objet en essai mm	Option	
							Certificat d'étalonnage usine	
SAUTER		N					KERN	
HO 3M	HV 0,3	0,3	46	198	300	2	961-270	
HO 5M	HV 0,5	0,5	46	198	300	2	961-270	
HO 8M	HV 0,8	0,8	46	198	300	2	961-270	
HO 10M	HV 1	1	46	198	300	2	961-270	

Pictogrammes

 <p>Programme d'ajustage externe (CAL) : pour régler la précision des appareils de mesure. Poids de contrôle externe nécessaire.</p>	 <p>Interface de données Infrarouge : Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.</p>	 <p>Protection contre la poussière et les projections d'eau – IPxx: le degré de protection est indiqué par le pictogramme. Voir définition dans le glossaire.</p>
 <p>Bloc d'étalonnage : serve pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure.</p>	 <p>Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) : pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.</p>	 <p>ZERO : remettre l'affichage à « 0 ».</p>
 <p>Fonction Peak-Hold : mesure de la valeur de pic moyennant d'une procédure de mesure</p>	 <p>Interface analogique : pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure</p>	 <p>Fonctionnement avec pile : Préparé pour fonctionner avec piles. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.</p>
 <p>Scan-Modus: Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display</p>	 <p>Sortie analogique : pour la sortie d'un signal électrique en fonction de la charge (par ex. tension 0 V – 10 V ou courant 4 mA – 20 mA)</p>	 <p>Fonctionnement avec accu : Ensemble rechargeable.</p>
 <p>Push et Pull : le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression.</p>	 <p>Statistiques : l'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.</p>	 <p>Adaptateur secteur : 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, AUS ou USA.</p>
 <p>Mesure de longueur : saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle.</p>	 <p>Logiciel : pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.</p>	 <p>Bloc d'alimentation : Intégrée, 230 V/50Hz en EU. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA.</p>
 <p>Fonction de focalisation : augmente la précision de mesure d'un appareil au travers d'une plage de mesure donnée.</p>	 <p>Imprimante : une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure.</p>	 <p>Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique.</p>
 <p>Mémoire interne : pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil.</p>	 <p>Interface réseau : pour connecter la balance à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN.</p>	 <p>Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper).</p>
 <p>Interface de données RS-232 : Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou un réseau</p>	 <p>KERN protocole de communication (KCP) : Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler toutes les paramètres pertinentes et fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.</p>	 <p>Fast-Move : toute la longueur de course peut être mesurée par un seul mouvement de levier.</p>
 <p>Profibus : Pour la transmission de données, par exemple entre des balances, des capteurs, des contrôleurs et des appareils périphériques sur de longues distances. Convient pour une transmission de données sûre, rapide et tolérante aux pannes. Moins sensible aux interférences magnétiques.</p>	 <p>Protocole selon GLP/ISO : de valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER</p>	 <p>Homologation possible : la durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme</p>
 <p>Interface de données USB : Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.</p>	 <p>Unités de mesure : convertibles par touche, par ex. pour passer aux unités non métriques. Plus de détails : voir Internet</p>	 <p>Étalonnage DAKkS : la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme.</p>
 <p>Interface de données Bluetooth* : pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques</p>	 <p>Mesure avec zones de tolérance fonction de valeur limite) : les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif</p>	 <p>Étalonnage usine : La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme.</p>
 <p>Interface de données WIFI : pour la transmission de données de la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.</p>		 <p>Expédition de colis : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.</p>
		 <p>Expédition de palettes : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.</p>

Votre revendeur spécialisé KERN :