

NEW



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 mallette de transport avec accessoires standard

### 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
- **Sonda motorizzata** come accessorio per i modelli della serie SAUTER HO  
HO-A15 (Force de test 3 N)  
HO-A16 (Force de test 5 N)  
HO-A17 (Force de test 8 N)  
HO-A18 (Force de test 10 N)
- **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<br>Ø mm | Longueur de la sonde<br>mm | Poid min. de l'objet en essai<br>g | Épaisseur min. de l'objet en essai<br>mm | Option                        |  |
|---------------|-------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--|
|               |                   |               |                       |                            |                                    |                                          | Certificat d'étalonnage usine |  |
| <b>SAUTER</b> |                   | N             |                       |                            |                                    |                                          | KERN                          |  |
| HO 3M         | HV 0.3            | 3             | 46                    | 198                        | 300                                | 2                                        | 960-270                       |  |
| HO 5M         | HV 0.5            | 5             | 46                    | 198                        | 300                                | 2                                        | 960-270                       |  |
| HO 8M         | HV 0.8            | 8             | 46                    | 198                        | 300                                | 2                                        | 960-270                       |  |
| HO 10M        | HV 1              | 10            | 46                    | 198                        | 300                                | 2                                        | 960-270                       |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>CAL EXT</b>   | <b>Programme d'ajustage externe (CAL) :</b><br>pour régler la précision de la balance.<br>Poids de contrôle externe nécessaire.                   | <br><b>SWITCH</b>           | <b>Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) :</b><br>pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.                                                                                       | <br><b>BATT</b>              | <b>Fonctionnement avec accu :</b><br>Ensemble rechargeable.                                                                        |
| <br><b>CAL BLOCK</b> | <b>Bloc d'étalonnage :</b><br>standard pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure.                                          | <br><b>ANALOG</b>           | <b>Interface analogique :</b><br>pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure.                                                                                                           | <br><b>230 V</b>             | <b>Adaptateur :</b><br>230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, AUS ou USA.                               |
| <br><b>PEAK</b>      | <b>Fonction Peak-Hold :</b><br>mesure de la valeur de pic au sein d'une procédure de mesure.                                                      | <br><b>STATISTIC</b>        | <b>Statistiques :</b><br>l'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.                                                                        | <br><b>230 V</b>             | <b>Prise d'alimentation :</b><br>Intégrée à la balance. 230 V/50 Hz standard UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA. |
| <br><b>SCAN</b>      | <b>Mode balayage :</b><br>saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran.                                                            | <br><b>SOFTWARE</b>         | <b>Logiciel :</b><br>pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur.                                                                                                                                | <br><b>ELECTRO</b>           | <b>Entraînement motorisé :</b><br>Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique.                                     |
| <br><b>PUSH/PULL</b> | <b>Push and Pull :</b><br>le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression.                                                      | <br><b>PRINT</b>            | <b>Imprimante :</b><br>une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure.                                                                                                                      | <br><b>STEPPER</b>           | <b>Entraînement motorisé :</b><br>Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper).                  |
| <br><b>SCALE</b>     | <b>Mesure de longueur :</b><br>saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle. | <br><b>GLP<br/>PROTOCOL</b> | <b>Protocole selon GLP/ISO :</b><br>de valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER.                                                                                            | <br><b>FAST-MOVE</b>         | <b>Fast-Move:</b><br>toute la longueur de translation peut être mesurée par un seul mouvement de levier.                           |
| <br><b>FOCUS</b>     | <b>Fonction de focalisation :</b><br>augmente la précision de mesure d'un appareil au sein d'une plage de mesure donnée.                          | <br><b>UNIT</b>             | <b>Unités de mesure :</b><br>convertibles par touche, par ex. pour passer à des unités non métriques. Plus de détails : voir Internet.                                                                                           | <br><b>DAKkS<br/>+3 DAYS</b> | <b>Étalonnage DAKkS (DKD) :</b><br>la durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme.                        |
| <br><b>MEMORY</b>   | <b>Accumulateur interne :</b><br>pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil.                                          | <br><b>TOL</b>             | <b>Mesure avec zones de tolérance (fonction de valeur limite) :</b><br>les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif | <br><b>ISO<br/>+4 DAYS</b>  | <b>Étalonnage usine :</b><br>La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme.              |
| <br><b>RS 232</b>  | <b>Interface de données RS-232 :</b><br>Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou un réseau.                                           | <br><b>ZERO</b>           | <b>ZERO :</b><br>remettre l'affichage à »0«.                                                                                                                                                                                     | <br><b>DAYS</b>            | <b>Expédition de colis :</b><br>La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.        |
| <br><b>USB</b>     | <b>Interface de données USB :</b><br>Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.                       | <br><b>PILE</b>           | <b>Fonctionnement avec pile :</b><br>Préparé pour fonctionner sur batterie. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil.                                                                                                    | <br><b>1 DAY</b>           | <b>Expédition de palettes :</b><br>La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme.     |
| <br><b>IR</b>      | <b>Interface de données Infrarouge :</b><br>Pour connecter la balance à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques.                |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                                                                                                    |

## Votre revendeur spécialisé SAUTER :

**DISTRAME S.A.** - Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale - 40, rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE  
Tél. : +33 (0)3 25 71 25 83 - Fax : +33 (0)3 25 71 28 98 - E-mail : [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - Site internet : [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)