



MANUAL DIGITAL HARDNESS CHECK - DRIVE

APPAREIL D'ESSAI DE DURETÉ SHORE NUMÉRIQUE
PORTABLE. ÉCHELLES DISPONIBLES : SHORE A, D,
AO, OO.

NORMES DE RÉFÉRENCE: ASTM D2240; FIAT 504II; ISO 868; ISO 48-4;
ISO 12046; ISO 7267-2; VDA 675-202;

REMARQUE : LA CONFORMITÉ À CERTAINES NORMES PEUT
NÉCESSITER DES ACCESSOIRES OU DES CONFIGURATIONS EN OPTION.



Appareil d'essai de dureté numérique pour la réalisation d'essais de dureté qui peut être utilisé manuellement ou en combinaison avec un support. L'instrument peut être utilisé de manière autonome ou être connecté au logiciel HardnessCheck pour l'enregistrement automatique des résultats d'essai.

Caractéristiques principales

- Capteur haute résolution et construction mécanique sans frottement pour garantir une précision et une répétabilité extrêmes des mesures.
- Calcul de la **dureté initiale et de la dureté après la durée d'essai définie**.
- **Mesure de la température** ambiante, de la tem-

pérature de surface de l'échantillon et de l'humidité relative.

- Stockage de 60 mesures dans la mémoire de l'appareil pour transmission ultérieure au logiciel.
 - Display numérique de 25x50 mm.
 - Batterie lithium rechargeable de longue durée.
 - Contrôle de la force d'approche appliquée à l'instrument pendant le fonctionnement manuel.
 - Logiciel optionnel pour l'acquisition directe des données et des courbes pendant l'exécution du test.
 - **Application rapide du duromètre sur le statif** sans nécessité de réglage de la perpendicularité.
- Logiciel de vérification de la dureté**

Permet d'acquérir automatiquement les données et les courbes pendant l'exécution de l'essai, de saisir l'identification de l'essai, de vérifier le respect des limites de tolérance, de sauvegarder les résultats numériques et les courbes dans la base de données SQL afin d'assurer la traçabilité de vos essais.

Accessoires

- Support avec déplacement manuel de l'échantillon
- Support supplémentaire pour les essais sur surfaces rondes
- Certificat d'étalonnage ACCREDIA délivré par le laboratoire Gibitre certifié ISO-17025

Hardness sensors available: Shore (A, D, OO, AO)

Calculated Results: Initial hardness; Hardness values after customer defined test times; Ambient Temperature; Temperature of the surface of the sample; Relative Humidity

Resolution of Hardness Measure: 0.01 Shore points

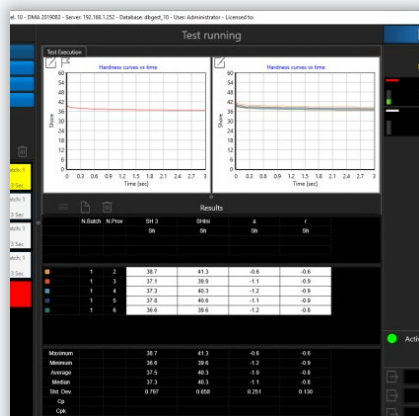
Digital Display Dimensions: 25x50 mm (128x64 Pixels)

Battery: Lithium battery for up to 8 hours continuous usage

Battery Charge: Usb cable and plug for 110/220 V 50/60Hz included

Support features: Adjustable distance between hardness sensor and sample (Max 160 mm)

Personal Computer (optional): Minimum Setup: Windows 10 or 11, Intel Core i5, 5GB RAM



CERTIFIED SAMPLES

GIBITRE INSTRUMENTS DÉLIVRE DES ÉTALONS CERTIFIÉS POUR VÉRIFICATION DES DUROMETRES SHORE AND IRHD



Caractéristiques importantes

L'utilisation d'étalons certifiés permet d'effectuer une vérification périodique de la conformité de lecture de votre duromètre pendant la période comprise entre deux étalonnages.

La vérification périodique est utile considérant l'importance de la dureté comme paramètre de test.

La dureté des matières élastomères est fortement influencée par la température. Pour ce motif, l'étalon

produit par Gibitre est d'une forme qui facilite sa manipulation sans transmission de chaleur par la main dans la zone de test.

Les étalons sont fournis avec un certificat d'étalonnage et traçabilité du testeur de dureté avec étalonnage ACCREDIA contrôlé utilisé pour les mesures.

Les étalons sont livrés dans une boîte isolante thermiquement qui permet leur protection contre variation de température et lumière.

Configurations disponibles

Gibitre fournit des étalons pour tester la dureté Shore A, D, M, DIDC-N et micro DIDC. Ils sont disponibles dans ces configurations:

- Boîte complète de 5 étalons de dureté diverses réparties selon une échelle de dureté (40-50-60-70-80-90 points)
- Boîte avec un seul étalon d'une dureté disponible.

Available Scales: Shore: A, D, M; IRHD: M, N

Shape of the samples: The shape of the samples has been developed to permit easy handling without heat transmission to the test area

Protection Box: The wooden box ensures protection against light and temperature variations

Sample identification: The samples have unique identification code to permit

the traceability of the calibration

Calibration Report: The calibration report is issued by Gibitre Instruments and includes the traceability to the officially-calibrated hardness tester used for the measures

Calibration uncertainty: ± 2 Hardness Points

Suggested re-calibration : 12 months





ACCREDIA CALIBRATION SERVICE

GIBITRE INSTRUMENTS EST UN LABORATOIRE D'ÉTALONNAGE ACCRÉDITÉ ACCREDIA SELON LA NORME ISO 17025:2018 ET FOURNIT UN SERVICE D'ÉTALONNAGE POUR LES APPAREILS DE DURETÉ (SHORE ET DIDC) ET DE TRACTION (FORCE, ÉLONGATION, VITESSE).



Le laboratoire de métrologie de Gibitre Instruments est accrédité en tant que laboratoire d'étalonnage Accredia (**LAT 182**) depuis 2005.

Le laboratoire d'étalonnage est conforme à la norme **ISO 17025:2018**.

Le laboratoire est actuellement accrédité pour

l'étalonnage de :

Les appareils d'essai de dureté

- DIDC (Micro, Normal, Dur, Faible) selon ISO 48-9
- Appareils d'essai de dureté Shore A et D selon ISO 48-9 et ISO 868

Essais de tractionEssais

- Force selon ISO 7500-1
- Allongement et déplacement selon ISO 9513 et ISO 5893
- Vitesse selon ISO 5893 et ASTM E2658

Place of performance of the Calibrations: Gibitre Instruments is accredited for calibrations; - At the Gibitre metrology laboratory; - At the customer's laboratory.

Calibration of Hardness Testers:

IRHD (Micro, Normal, Hard, Low) hardness testers : According to ISO 48-9 & ISO 48-2 Standards

Shore hardness testers A and D: According to ISO 48-9, ISO 48-4 and ISO 868 Standards

Note about Calibration at customer site: Calibration of Shore & IRHD Hardness Testers performed at the customer's site does not include dimensional calibration of the indenter and can only be performed for Gibitre brand instruments

Calibration of Tensile Testers (UTM):

Calibration of Force: According to ISO 7500-1;

Calibration of Elongation: According to ISO 9513 and ISO 5893

Calibration of Speed: According to ISO 5893 and ASTM E2658

