



00455

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.



Duromètre numérique pour la réalisation d'essais de dureté pouvant être utilisé manuellement ou en combinaison avec un support.

L'appareil peut être utilisé comme appareil 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 un temps de test défini**.
- **Mesure de la** température ambiante, de la tem-

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

- Enregistrement de 60 mesures dans la mémoire de l'appareil pour une transmission ultérieure au logiciel.
- Écran numérique 25 x 50 mm.
- Batterie lithium rechargeable longue durée.
- Contrôle de la force d'approche appliquée à l'instrument pendant le fonctionnement manuel.
- **Application rapide du duromètre sur le support** sans réglage de perpendicularité.

Logiciel Hardness-Check

Permet d'acquérir automatiquement les données et les courbes pendant l'exécution du test, de

saisir l'identification du test, de vérifier le respect des limites de tolérance, d'enregistrer les résultats numériques et les courbes dans la base de données SQL afin de garantir la traçabilité de vos tests.

Étalonnage accrédité ISO 17025

Étalonnage ACCREDIA réalisé par le laboratoire accrédité Gibitre.

Accessoires

- Support avec déplacement manuel de l'échantillon
- Support supplémentaire pour les essais sur des surfaces rondes

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

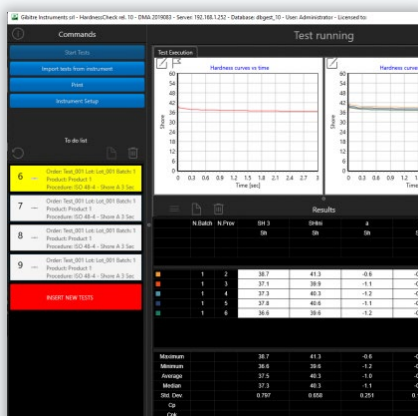
Digital Display Dimensions: 25x50 mm (128x64 Pixels)

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

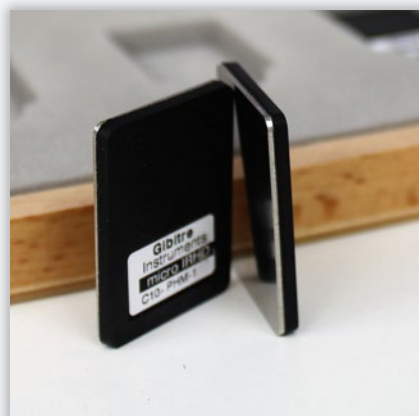
Sample identification: The samples have unique identification code to permit

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





ISO 17025 ACCREDITED CALIBRATION

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).



00455



Le laboratoire de métrologie de Gibitre Instruments est un laboratoire d'étalonnage accrédité (**LAT 00455**) depuis 2005.

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

Le laboratoire est actuellement accrédité pour l'étalonnage des appareils suivants :

Duromètres

- IRHD (Micro, Normal, Dur, Bas) selon ISO 48-9
- Duromètres Shore A et D selon ISO 48-9 et ISO 868

Appareils d'essai de traction

- 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

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

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

