

AUTOMATIC HARDNESS CHECK - DRIVE

APPAREILS AUTOMATIQUES POUR LA MESURE DE LA DURETÉ SHORE OU DIDC AVEC TÊTES DE MESURE INTERCHANGEABLES

NORMES DE RÉFÉRENCE: ASTM D1414; ASTM D1415; ASTM D2240; EN 681-1; FIAT 50408; FIAT 50411; ISO 868; ISO 48-2; ISO 48-3; ISO 48-4; ISO 12046; VDA 675-202;

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



gibitre[®]
INSTRUMENTS



Duromètre automatique avec têtes de mesure interchangeables, composé d'un support motorisé équipé d'un affichage numérique pour une utilisation autonome. L'instrument peut être configuré selon les besoins en appliquant des têtes de mesure pour différentes échelles de dureté, un logiciel de contrôle et différents porte-échantillons pour des tests sur des produits spécifiques.

Unités de dureté applicables

Les têtes de mesure applicables au duromètre automatique sont Shore (A, D, 00, A0, Micro) et IRHD (Micro, N, L, H, VLRH) et sont entièrement conformes aux normes internationales.

Les têtes de mesure sont rapidement interchangeables, ce qui permet à l'utilisateur de configurer l'instrument en quelques secondes pour l'échelle requise.

Le support pour l'application des têtes est motorisé et permet d'effectuer automatiquement plusieurs essais en différents points de la pièce à tester.

L'affichage numérique et le panneau de commande tactile intégrés à l'instrument permettent de l'utiliser en mode autonome, en affichant les résultats sur l'écran.

Logiciel Hardness Check

Pour un contrôle plus sophistiqué de l'instrument

et pour garantir la traçabilité de tous les résultats obtenus, le logiciel Gibitre Hardness Check est disponible. Il permet d'identifier et d'archiver les résultats et les courbes, de produire des rapports et des étiquettes, de vérifier la conformité des résultats avec les limites de tolérance et d'effectuer des analyses statistiques.

Étalonnage accrédité ISO 17025

Étalonnage ACCREDIA effectué par le laboratoire accrédité Gibitre.

Accessoires

- Dispositifs de centrage pour joints toriques
- Dispositif de centrage pour tubes en caoutchouc.

Available hardness types: Shore: (A, D, 00, M) ; IRHD: (Micro, Normal, Hard, Low, VLRH)

Resolution: 0.01 Hardness point

Maximum Sample Thickness: 100 mm

Integrated Digital Display: Allows complete control of the instrument and display of results

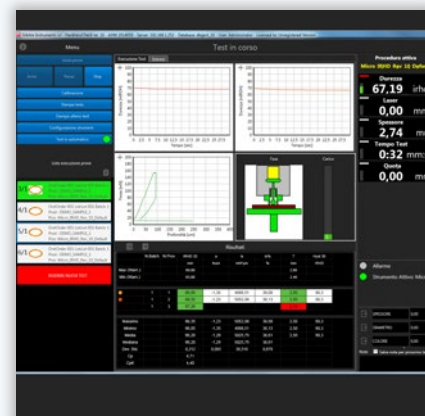
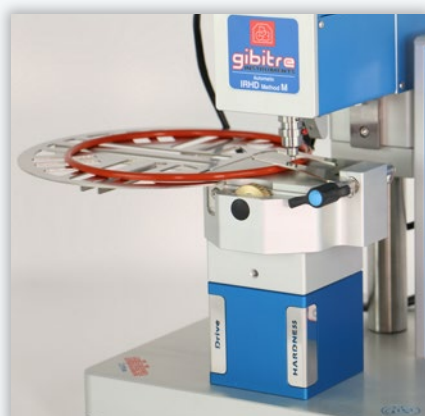
Optional Software: Software for the complete control of the instrument compa-

tible with Windows 10 and 11.

Test modality: Fully automatic test in different points of the same sample

Test results calculated for each test: Shore units: Initial hardness, hardness values after set test times; IRHD/micro IRHD: Hardness at 30 sec (and at set test times), Angle Coeff. of Hardness Vs Time curve, Hysteresis after load removal.

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



SWITCHABLE HARDNESS MEASURING HEADS

TÊTES DE MESURE SHORE ET DIDC POUR
DUROMÈTRE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA
DURETÉ - DRIVE



La nouvelle génération de duromètres automatiques en version Drive vous permet de définir la configuration de votre duromètre en fonction de vos besoins.

Têtes de mesure interchangeables

Les têtes de mesure (Shore et IRHD) peuvent être remplacées en quelques secondes sur le support

motorisé grâce à un système robuste de fixation rapide qui assure une parfaite perpendicularité. Le remplacement des têtes de mesure est la solution idéale pour les laboratoires qui doivent effectuer des mesures sur plusieurs échelles de mesure. Des têtes de mesure supplémentaires peuvent

également être ajoutées après l'achat de l'instrument, ce qui vous permet d'augmenter la capacité de mesure de votre laboratoire en fonction de nouvelles exigences.

Type of Hardness units:

Shore A: Standards: ISO 48-4, ASTM D2240, ISO 868; Application: Soft Rubber, Plastics, Elastomers; Sample standard thickness: 6 mm

Shore D: Standards: ISO 48-4, ASTM D2240, ISO 868; Application: Hard Rubber, Thermoplastics; Sample standard thickness: 6 mm

Shore A0: Standards: ISO 48-4; Application: Light Foams, Sponge Rubber, Gels, Human Tissue; Sample thickness: 6 mm

Shore 00: Standards: ASTM D2240; Application: Light Foams, Sponge Rubber, Gels, Human Tissue; Sample thickness: 6 mm

Shore AM: Standards: ISO 48-4, ASTM D2240; Application: Small Technical Articles, O-rings; Sample thickness: 1.5-6 mm

IRHD UNITS:

IRHD-M (MICRO): Standards: ISO 48-2, ASTM D1415; Application: Small Technical Articles, O-rings; Sample thickness: 1-5 mm

IRHD-N (NORMAL): Standards: ISO 48-2, ASTM D1415; Application: Rubber Parts with Hardness >30 irhd; Sample thickness: 8-10 mm

IRHD-H (HIGH HARDNESS): Standards: ISO 48-2, ASTM D1415; Application: Hard Rubber Parts with Hardness >85 irhd; Sample thickness: 8-10 mm

IRHD-L (LOW HARDNESS): Standards: ISO 48-2, ASTM D1415; Application: Soft Rubber Parts with Hardness <35 irhd; Sample thickness: 8-10 mm

VLRH (VERY LOW RUBBER HARDNESS): Norme: ISO 48-3; Application: Soft Rubber Parts with Hardness <35 irhd; Sample thickness: 2 mm





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

