



MANUAL DIGITAL HARDNESS CHECK - DRIVE

**DURÓMETRO SHORE DIGITAL PORTÁTIL. ESCALAS
DISPONIBLES: SHORE A, D, AO, OO.**

**NORMAS: ASTM D2240; FIAT 5041I; ISO 868; ISO 48-4; ISO I2046; ISO
7267-2; VDA 675-202;**

**NOTA: EL CUMPLIMIENTO DE ALGUNAS NORMAS PUEDE REQUERIR
ACCESORIOS O CONFIGURACIONES OPCIONALES.**



Durómetro digital Shore para la realización de ensayos de dureza que se puede utilizar manualmente o en combinación con un soporte.

El instrumento se puede utilizar como dispositivo independiente o se puede conectar al software HardnessCheck para el almacenamiento automático de los resultados de los ensayos.

Características principales

- Sensor de alta resolución y construcción mecánica sin fricción para garantizar una precisión y repetibilidad extremas de las mediciones.
- Cálculo de la **dureza inicial** y la **dureza tras el tiempo de prueba establecido**.

- **Medición de la temperatura ambiente**, la temperatura de la superficie de la muestra y la humedad relativa.
 - Almacenamiento de 60 mediciones en la memoria del dispositivo para su posterior transmisión al software.
 - Pantalla digital de 25 x 50 mm.
 - Batería de litio recargable de larga duración.
 - Control de la fuerza de aproximación aplicada al instrumento durante el funcionamiento manual.
 - **Rápida aplicación del durómetro al soporte** sin necesidad de ajustar la perpendicularidad.
- Software Hardness-Check**

Permite adquirir automáticamente datos y curvas durante la ejecución de la prueba, introducir la identificación de la prueba, verificar el cumplimiento de los límites de tolerancia y guardar los resultados numéricos y las curvas en la base de datos SQL para garantizar la trazabilidad de sus pruebas.

Calibración acreditada según la norma ISO 17025
Calibración ACCREDIA realizada por el laboratorio acreditado Gibitre.

Accesorios

- Soporte con desplazamiento manual de la muestra
- Soporte adicional para ensayos en superficies redondas

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

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

Resolution of Hardness Measure: 0.01 Shore points

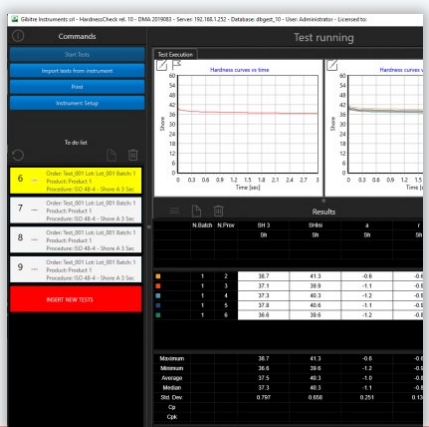
Digital Display Dimensions: 25x50 mm (128x64 Pixels)

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





ISO 17025 ACCREDITED CALIBRATION

GIBITRE INSTRUMENTS ES UN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO ACCREDIA SEGÚN LA NORMA ISO 17025:2018 Y PROPORCIONA SERVICIO DE CALIBRACIÓN PARA DURÓMETROS (SHORE & IRHD) Y TENSIÓMETROS (FUERZA, ALARGAMIENTO, VELOCIDAD).



00455



El laboratorio de metrología de Gibitre Instruments es un laboratorio de calibración acreditado (**LAT 00455**) desde 2005. El laboratorio de calibración cumple con la norma **ISO 17025:2018**.

Actualmente, el laboratorio está acreditado para la calibración de:
Durómetros
• IRHD (Micro, Normal, Duro, Bajo) según ISO 48-9
• Durómetros Shore A y D según ISO 48-9 e ISO 868

Máquinas de ensayo de tracción

- Fuerza según ISO 7500-1
- Alargamiento y desplazamiento según ISO 9513 e ISO 5893
- Velocidad según ISO 5893 y 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

