



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 para la realización de ensayos de dureza que puede utilizarse manualmente o en combinación con soporte.

El instrumento puede utilizarse como dispositivo autónomo o puede conectarse al software Hardness-Check para el almacenamiento automático de los resultados de las pruebas.

Características principales

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

ratura de la superficie de la probeta y la humedad relativa.

- Almacenamiento de 60 mediciones en la memoria del aparato para su posterior transmisión al software.
- Display digital de 25x50 mm.
- Batería de litio recargable de larga duración.
- Control de la fuerza de aproximación aplicada al instrumento durante el funcionamiento manual.
- Software opcional para la adquisición directa de datos y curvas durante la ejecución de la prueba.
- **Aplicación rápida del durómetro al soporte** sin necesidad de ajustar la perpendicularidad.

Software de comprobación de la dureza

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

Accesorios

- Soporte con desplazamiento manual de la muestra
- Soporte adicional para los ensayos en superficies redondas
- Certificado de calibración ACCREDIA emitido por el laboratorio Gibitre certificado ISO-17025

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

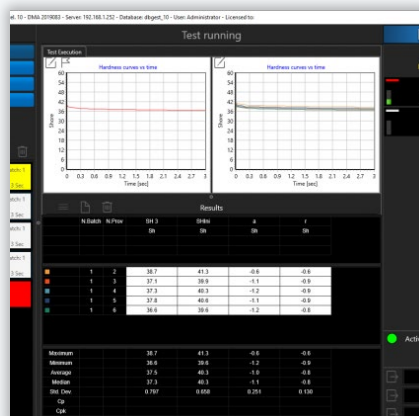
Digital Display Dimensions: 25x50 mm (128x64 Pixels)

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





PROBETAS CERTIFICADAS

GIBITRE INSTRUMENTS PROVEE MUESTRAS CERTIFICADAS PARA LA VERIFICACIÓN DE DUREZA SHORE E IRHD



Probetas certificadas permiten realizar verificaciones periódicas de la conformidad de la lectura de sus instrumentos. Están disponibles probetas para las escalas Shore A, Shore D, Shore M, IRHD-N e IRHD-Micro. Las probetas constituyen un instrumento rápido y eficaz para la verificación sistemática de la conformidad de medición en el periodo comprendido entre dos calibraciones

Características del producto
Los patrones se suministran con Certificado de Calibración con trazabilidad al durómetro patrón con Certificación ACCREDIA utilizado para las mediciones
Las muestras certificadas producidas por Gibitre tienen una forma que permite un fácil manejo sin transmitir el calor de la mano al área de prueba. Trazabilidad hasta el instrumento de medición de dureza utilizado en el ensayo. Las muestras se

proporcionan con un estuche de protección aislado térmicamente que permite la protección de las muestras de las variaciones de temperatura y de la luz.
Configuraciones disponibles
• Caja completa que incluye 5 muestras con diferente dureza dentro de la escala de dureza seleccionada (aproximadamente 40 - 50 - 60 - 80 - 90)
• Caja que contiene una sola muestra con una de las durezas disponibles.

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 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).



El laboratorio de metrología de Gibitre Instruments está acreditado como Laboratorio de Calibración Accredia (**LAT 182**) desde 2005. El Laboratorio de calibración cumple con la norma **ISO 17025:2018**.

El laboratorio está actualmente 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

Ensayadores 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

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

