



00455

AUTOMATIC HARDNESS CHECK - DRIVE

INSTRUMENTOS AUTOMÁTICOS PARA MEDICIONES DE DUREZA SHORE O IRHD CON CABEZALES DE MEDICIÓN INTERCAMBIABLES

NORMAS: 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;

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



Durómetro automático con cabezales de medición intercambiables compuesto por un soporte motorizado equipado con una pantalla digital para uso autónomo. El instrumento se puede configurar según sea necesario aplicando cabezales de medición para diferentes escalas de dureza, software de control y diferentes soportes de muestras para pruebas en productos específicos.

Unidades de dureza aplicables

Los cabezales de medición aplicables al durómetro automático son Shore (A, D, 00, A0, Micro) e IRHD (Micro, N, L, H, VLRH) y cumplen totalmente con las normas internacionales.

Los cabezales de medición son rápidamente intercambiables, lo que permite al usuario configurar el instrumento en cuestión de segundos para la escala requerida.

El soporte para la aplicación de los cabezales es motorizado y permite realizar múltiples ensayos de forma automática en diferentes puntos de la pieza de ensayo.

La **pantalla digital** y el panel de control táctil integrados en el instrumento permiten utilizarlo en modo autónomo, mostrando los resultados en la pantalla.

Software Hardness Check

Para un control más sofisticado del instrumento y

para garantizar la trazabilidad de todos los resultados obtenidos, se dispone del software Gibitre Hardness Check, que permite identificar y archivar los resultados y las curvas, generar informes y etiquetas, comprobar la conformidad de los resultados con los límites de tolerancia y realizar análisis estadísticos.

Calibración acreditada según la norma ISO 17025

Calibración ACCREDITA realizada por el laboratorio acreditado Gibitre.

Accesorios

- Dispositivos de centrado para juntas tóricas
- Dispositivo de centrado para tubos de goma.

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

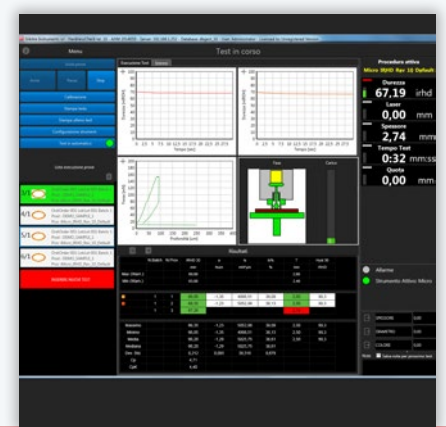
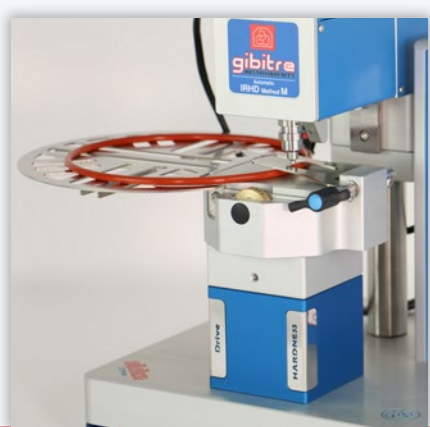
Optional Software: Software for the complete control of the instrument compa-

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





00455

SWITCHABLE HARDNESS MEASURING HEADS

CABEZALES DE MEDICIÓN SHORE E IRHD PARA COMPROBADOR AUTOMÁTICO DE DUREZA - DRIVE



La nueva generación de Durómetros Automáticos en versión Drive le permite definir la configuración de su durómetro en función de sus necesidades.

Cabezales de medición intercambiables

Los cabezales de medición (Shore e IRHD) pueden sustituirse en segundos en el soporte motorizado

mediante un robusto sistema de acoplamiento rápido que garantiza una perfecta perpendicularidad. La sustitución de los cabezales de medición es la solución ideal para los laboratorios que necesitan medir con varias escalas de medición. También pueden añadirse cabezales de medición

adicionales con posterioridad a la compra del instrumento, lo que le permite aumentar la capacidad de medición de su laboratorio en función de nuevas necesidades.

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 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

