



00455

AUTOMATIC HARDNESS CHECK - DRIVE

AUTOMATYCZNE PRZYRZĄDY DO POMIARU TWARDOŚCI SHORÉ'A LUB IRHD Z WYMIENNYMI GŁOWICAMI POMIAROWYMI

STANDARDY REFERENCYJNE: 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;

UWAGA: ZGODNOŚĆ Z NIEKTÓRYMI NORMAMI MOŻE WYMAGAĆ OPCJONALNYCH AKCESORIÓW LUB KONFIGURACJI.



Automatyczny twardościomierz z wymiennymi głowicami pomiarowymi, składający się z silnikowego wspornika wyposażonego w wyświetlacz cyfrowy do samodzielnego użytkowania. Przyrząd można skonfigurować zgodnie z wymaganiami, stosując głowice pomiarowe dla różnych skal twardości, oprogramowanie sterujące i różne uchwyty próbek do badań konkretnych produktów.

Stosowane jednostki twardości

Głowice pomiarowe stosowane w automatycznym twardościomierzu to Shore (A, D, 00, A0, Micro) i IRHD (Micro, N, L, H, VLRH) i są w pełni zgodne z normami międzynarodowymi.

Głowice pomiarowe można szybko wymieniać, co pozwala użytkownikowi skonfigurować przyrząd w ciągu kilku sekund do wymaganej skali.

Podpora do nakładania głowic jest zmotoryzowana i umożliwia automatyczne przeprowadzanie wielu testów w różnych punktach badanej próbki.

Cyfrowy wyświetlacz i panel sterowania z miękkimi przyciskami zintegrowane z urządzeniem umożliwiają korzystanie z niego w trybie autonomicznym, wyświetlając wyniki na wyświetlaczu.

Oprogramowanie do kontroli twardości

W celu bardziej zaawansowanej kontroli urządzenia i zapewnienia identyfikowalności wszystkich

uzyskanych wyników dostępne jest oprogramowanie Gibitre Hardness Check, które umożliwia identyfikację i archiwizację wyników i krzywych, tworzenie raportów i etykiet, sprawdzanie zgodności wyników z limitami tolerancji oraz przeprowadzanie analiz statystycznych.

Kalibracja akredytowana zgodnie z normą ISO 17025

Kalibracja ACCREDIA przeprowadzona przez akredytowane laboratorium Gibitre.

Akcesoria

- Urządzenia centrujące do pierścieni O-ring
- Urządzenia centrujące do rur gumowych.

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

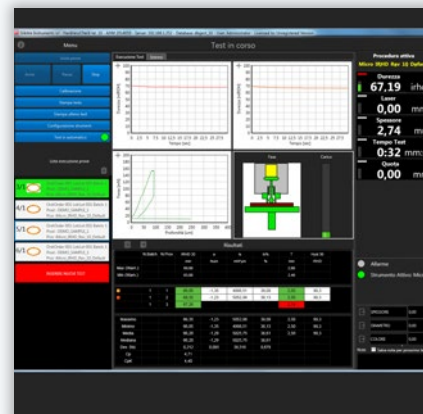
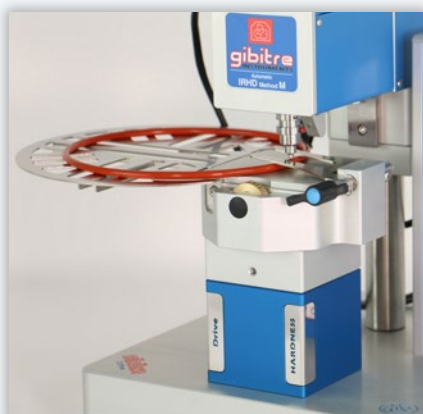
Optional Software: Software for the complete control of the instrument compa-

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

GŁOWICE POMIAROWE SHORÉ'A I IRHD DO
AUTOMATYCZNEGO SPRAWDZANIA TWARDOŚCI -
DRIVE



Nowa generacja automatycznych twardościomierzy w wersji Drive umożliwia zdefiniowanie konfiguracji twardościomierza zgodnie z potrzebami użytkownika.

Wymienne głowice pomiarowe

Głowice pomiarowe (Shore'a i IRHD) można

wymienić w ciągu kilku sekund na zmotoryzowanym stojaku za pomocą solidnego systemu szybkozłącza, który zapewnia idealną prostopadłość.

Wymiana głowic pomiarowych jest idealnym rozwiązaniem dla laboratoriów wykonujących pomiary na kilku skalach pomiarowych.

Dodatkowe głowice pomiarowe można również dodać po zakupie urządzenia, co pozwala zwiększyć możliwości pomiarowe laboratorium zgodnie z nowymi wymaganiami.

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 JEST OFICJALNYM
LABORATORIUM KALIBRACYJNYM
ACCREDIA NR 00455 ZGODNIE Z NORMĄ ISO
17025:2018 I ŚWIADCZY USŁUGI KALIBRACJI
TWARDOŚCIOMIERZY (SHORE'A I IRHD) ORAZ
ROZCIĄGAREK (SIŁY, WYDŁUŻENIA, PRĘDKOŚCI).



00455



Laboratorium metrologiczne Gibitre Instruments jest akredytowanym laboratorium kalibracyjnym (**LAT 00455**) od 2005 roku.

Laboratorium kalibracyjne spełnia wymagania normy **ISO 17025:2018**.

Obecnie laboratorium posiada akredytację do

kalibracji:

Twardościomierzy

• IRHD (mikro, normalny, twardy, niski) zgodnie z normą ISO 48-9

• Twardościomierzy Shore'a A i D zgodnie z normami ISO 48-9 i ISO 868

Testery wytrzymałości na rozciąganie

• Siła zgodnie z normą ISO 7500-1

• Wydłużenie i przemieszczenie zgodnie z normami ISO 9513 i ISO 5893

• Prędkość zgodnie z normami ISO 5893 i 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

