



00455

LASER REVOLUTION HARDNESS CHECK-DRIVE

TWARDOŚCIOMIERZ Z WYMIENNYMI JEDNOSTKAMI, LASEROWYM URZĄDZENIEM CENTRUJĄCYM, OBROTOWYM UCHWYTEM PRÓBKKI I OPROGRAMOWANIEM DO AUTOMATYCZNEGO POMIARU SERYJNEGO O-RINGÓW, ARTYKUŁÓW TECHNICZNYCH I PRÓBEK STANDARDOWYCH.

STANDARZY REFERENCYJNE: ASTM D1414; ASTM D1415; ASTM D2240; FIAT 50408; ISO 48-2; ISO 48-3; ISO 48-4;

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



Urządzenie pozwala zwiększyć wydajność i dokładność wykonywania automatycznych pomiarów twardości wielokrotnej oraz wyeliminować wpływ człowieka na pozycjonowanie próbki.

Zastosowania

Przyrząd może być używany do seryjnego badania twardości O-ringów i artykułów technicznych (z jednostką Micro-IRHD lub Micro-Shore) lub do wielopunktowego badania standardowych próbek (z dowolną jednostką Shore lub IRHD).

Użycie

Wystarczy umieścić testowane elementy na linii

testowej dysku pozycjonującego próbki. Urządzenie wykorzysta wiązkę lasera do wykrycia idealnego punktu testowego dla każdej próbki i automatycznie wykona test twardości. Urządzenie umożliwia identyfikację i pozycjonowanie różnych typów elementów na płaszczyźnie pomiarowej oraz automatycznie zarządza wykonaniem i prawidłowym zapisaniem całej sekwencji pomiarów.

Kluczowe cechy

- Wymienne jednostki testowe dla twardości Shore'a (A, D, M) i IRHD (M, N, L, H)
- Oficjalny certyfikat kalibracji akredytowany przez

ISO 17025

- W pełni automatyczne pozycjonowanie w docelowym punkcie testowym z dokładnością do 0,005 mm
- Testowanie próbek lub części o grubości od 1 do 15 mm
- Laserowe skanowanie części technicznych w celu ustawienia i zapisania żądanej pozycji testowej
- Kontrola granic tolerancji dla każdego testowanego produktu
- Przechowywanie wyników i krzywych w standardowej bazie danych Gibitre SQL.

Applicable Units: Shore (A,D,00,M) & IRHD (M,N,L,H)

Resolution: 0.01 points

Accredited Calibration (optional): ACCREDIA calibration Certificate issued by Gibitre Instruments ISO 17025-Accredited Laboratory

Test modality: Serial automatic testing of the parts placed across the test line of the sample holding disk

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

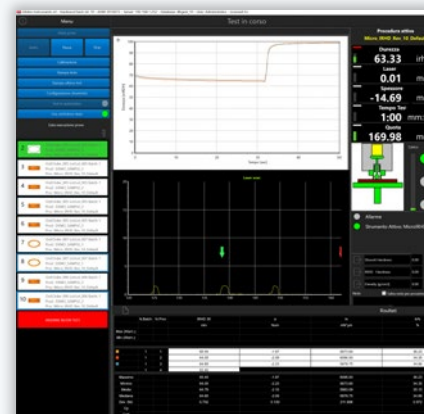
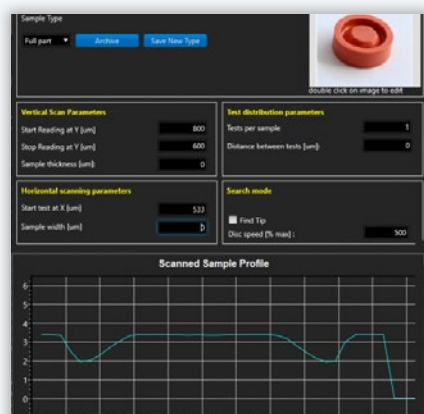
times), Angle Coeff. of Hardness Vs Time curve, Hysteresis after load removal.

Sample thickness: Between 1 and 15 mm

Laser Device: Class 2 laser sensor; Resolution: 0.005 mm;

Software: Software for the complete control of the instrument compatible with Windows 10 and 11.

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



gibitre[®]
INSTRUMENTS

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

