

AUTOMATIC HARDNESS CHECK - DRIVE

DEĞİŞTİRİLEBİLİR ÖLÇÜM KAFALARI İLE
SHORE SERTLİĞİ VEYA IRHD ÖLÇÜMLERİ İÇİN
OTOMATİK CİHAZLAR

ULUSLARARASI NORMATLAR: 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;

Not: Bazı standartlara uyumluluk için isteğe bağlı
aksesuarlar veya kurulumlar gerekebilir.



gibitre[®]
INSTRUMENTS



Bağımsız kullanım için dijital ekrana sahip motorlu bir destekten oluşan, değiştirilebilir ölçüm başlıklarına sahip otomatik sertlik test cihazı. Cihaz, farklı sertlik ölçekleri için ölçüm başlıkları, kontrol yazılımı ve belirli ürünler üzerinde testler için farklı numune tutucular uygulanarak gerektiği gibi yapılandırılabilir.

Uygulanabilir Sertlik Birimleri

Otomatik sertlik test cihazına uygulanabilir ölçüm başlıkları Shore (A, D, 00, AO, Mikro) ve IRHD (Mikro, N, L, H, VLRH) olup, uluslararası standartlarla tamamen uyumludur.

Ölçüm başlıkları hızlı bir şekilde değiştirilebilir, böyle-

ce kullanıcı cihazı birkaç saniye içinde gerekli ölçeğe göre yapılandırabilir.

Başlıkların uygulanması için destek motorludur ve test parçasının farklı noktalarında otomatik olarak birden fazla testin gerçekleştirilmesine olanak tanır. Cihaza entegre **Dijital Ekran** ve dokunmatik kontrol paneli, cihazın bağımsız modda kullanılmasını ve sonuçların ekranda görüntülenmesini sağlar.

Sertlik Kontrol Yazılımı

Cihazın daha sofistike kontrolü ve üretilen tüm sonuçların izlenebilirliğinin sağlanması için, sonuçların ve eğrilerin tanımlanıp arşivlenmesine, raporların ve

etiketlerin üretilmesine, sonuçların tolerans sınırlarına uygunluğunun kontrol edilmesine ve istatistiksel analizlerin gerçekleştirilmesine olanak tanıyan Gibitre Sertlik Kontrol yazılımı mevcuttur.

ISO 17025 Akreditasyonlu Kalibrasyon

ACCREDIA Akreditasyonlu Gibitre laboratuvarı tarafından gerçekleştirilen kalibrasyon.

Aksesuarlar

- O-ringler için merkezleme cihazları
- Kauçuk tüpler için merkezleme cihazı.

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

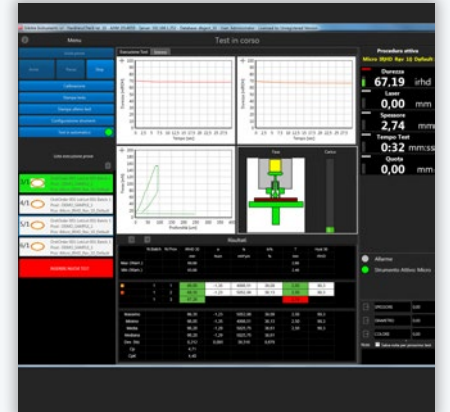
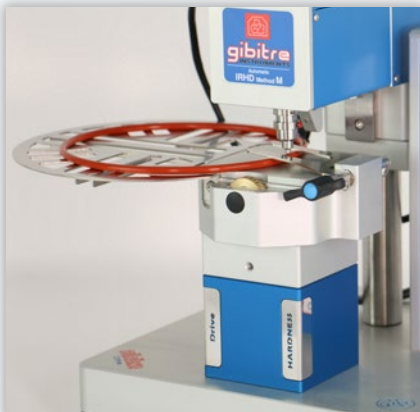
Optional Software: Software for the complete control of the instrument compa-

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



SWITCHABLE HARDNESS MEASURING HEADS

SERTLIK TEST CİHAZI OTOMATİK SERTLIK
KONTROLÜ İÇİN SHORE VE IRHD ÖLÇÜM
KAFALARI - DRIVE



gibitre[®]
INSTRUMENTS



Drive versiyonundaki yeni nesil Otomatik Sertlik Test Cihazları, sertlik test cihazınızın konfigürasyonunu ihtiyaçlarınıza göre tanımlamanıza olanak tanır. **Değiştirilebilir Ölçüm Kafaları** (Shore ve IRHD), mükemmel diklik

sağlayan sağlam bir hızlı serbest bırakma bağlantı sistemi aracılığıyla motorlu stand üzerinde saniyeler içinde değiştirilebilir. Ölçüm başlıklarının değiştirilmesi, birden fazla ölçüm skalasına göre ölçüm yapması gereken laboratuvar-

lar için ideal çözümdür. İlave ölçüm başlıkları cihazın satın alınmasından sonra da eklenebilir, böylece laboratuvarınızın ölçüm kapasitesini yeni gereksinimlere göre artırabilirsiniz.

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



CERTIFIED SAMPLES

GIBITRE INSTRUMENTS, SHORE VE IRHD
SERTLIK DOĞRULAMASI İÇİN SERTİFİKALI
ÖRNEKLER SUNAR



gibitre[®]
INSTRUMENTS



Sertlik ölçüm cihazlarınızı periyodik olarak doğrulamak için sertifikalı numuneler. Shore A, Shore D, Shore M, IRHD-N ve IRHD-Micro sertliğinin test edilmesi için numuneler mevcuttur. Sertifikalı numuneler, iki kalibrasyon süreci arasındaki zamanda, ölçümlerinizin sistematik olarak doğrulanması için hızlı ve etkili bir araçtır.

Genel Bakış

Elastomerik ürünlerin sertliği sıcaklıktan güçlü bir şekilde etkilenir. Bu nedenle, Gibitre tarafından üretilen numuneler, elin ısısını test alanına iletmeden kolay kullanım sağlayan bir şekilde sahiptir. Numuneler, ölçümler için kullanılan sertifikalı sertlik test cihazında izlenebilirliğe sahip kalibrasyon Sertifikası ile sağlanır.

Örnekler, numunelerin sıcaklık değişimlerinden ve ışıktan korunmasını sağlayan yalıtımlı bir koruma muhafaza ile sağlanır.

Mevcut Yapılandırmalar

- Seçilen sertlik ölçeğinde farklı sertlikte 5 örnek içeren paket. (yaklaşık 40 - 50 - 60 - 80 - 90)
- Mevcut sertlikten tek bir numune içeren paket.

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



ISO 17025 ACCREDITED CALIBRATION

GIBITRE INSTRUMENTS, ISO 17025:2018
STANDARDINA GÖRE 00455 NUMARALI RESMI
ACCREDIA KALIBRASYON LABORATUVARIDIR
VE SERTLIK (SHORE & IRHD) VE ÇEKME
(KUVVET, UZAMA, HIZ) TEST CİHAZLARI İÇİN
KALIBRASYON HİZMETİ VERMEKTEDİR.



00455



gibitre[®]
INSTRUMENTS

Gibitre Instruments'in metroloji laboratuvarı, 2005 yılından beri akredite bir Kalibrasyon Laboratuvarı (**LAT 00455**)dir. Kalibrasyon Laboratuvarı, **ISO 17025:2018** standardına uygundur. Laboratuvar şu anda aşağıdakilerin kalibrasyonu için

akredite edilmiştir:
Sertlik Test Cihazları
• ISO 48-9'a göre IRHD (Mikro, Normal, Sert, Düşük)
• ISO 48-9 ve ISO 868'e göre Shore sertlik test cihazları A ve D
Çekme Test Cihazları

- ISO 7500-1'e göre kuvvet
- ISO 9513 ve ISO 5893'e göre uzama ve yer değiştirme
- ISO 5893 ve ASTM E2658'e göre hız

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

