



00455

TENSOR CHECK PROFILE - PC

DINAMÔMETRO ELETRÔNICO PROGRAMÁVEL PARA TESTES DE TRAÇÃO E COMPRESSÃO DE ATÉ 20KN.

NORMAS INTERNACIONAIS: AFERA 4015; AFERA 5001; AFERA 5004; ASTM F88; ASTM B557; ASTM D412; ASTM D429; ASTM D575; ASTM D624; ASTM D638; ASTM D751; ASTM D790; ASTM D882; ASTM F152; ASTM D1056; ASTM D1414; ASTM D1456; ASTM D1894; ASTM D2412; ASTM D3574; ASTM D3575; ASTM D3577; ASTM D4776; ASTM D4894; ASTM D6746; ATE N_553_59_25; DIN 53_291; DIN_VDE 0472-613; EN 1372; EN 1939; EN 12228; EN 12431; EN 13618; EN 455-2; EN 681-1; EN 10257-1; EN 60811-1-1; FIAT 50409; FIAT 9.02136/01; GFT 6004; ICEA T-27-581; IEC 60811_1_1; ISO 36; ISO 37; ISO 178; ISO 604; ISO 813; ISO 814; ISO 1421; ISO 1798; ISO 1827; ISO 2411; ISO 34-1; ISO 4587; ISO 5600; ISO 5893; ISO 6133; ISO 6914; ISO 7743; ISO 8033; ISO 8295; ISO 9026; ISO 10319; ISO 11339; ISO 12046; ISO 12236; ISO 15113; ISO 29862; ISO 527-1; ISO 527-2; ISO 527-3; ISO 527-4; ISO 527-5; ISO 3384-1; ISO 3386-1; ISO 3386-2; ISO 6259-3; ISO 6916-1; ISO 6916-2; JIS K_6330-6; NEMA WC_53-2008; PSA D41 1315; PSTC 16; PV 3410; PV 3973; VDA 675-205;

NOTA: O CUMPRIMENTO DE ALGUMAS NORMAS PODE EXIGIR ACESSÓRIOS OU CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS.



Dinamómetro programável com estrutura de dupla coluna que funciona em tração e compressão com capacidade de 20 kN.

O instrumento permite efetuar ensaios de tração, compressão, histerese, descolamento, flexão e cisalhamento em provetes normalizados ou artigos técnicos.

Dispositivos aplicáveis

- Extensómetro mecânico: precisão 0,01 mm
- Microextensómetro: resolução de 0,0001 mm
- Medidor de espessura integrado com software para aquisição direta da espessura da amostra

- Câmara climática com arrefecimento por unidade de refrigeração que funciona entre -40°C e +250°C e equipada com extensómetro interno
- Ampla gama de pinças manuais e pneumáticas.

Software

- O instrumento é fornecido com licenças completas dos softwares TensorCheck e Datagest.
- Vasta gama de procedimentos de ensaio pré-instalados de acordo com as normas internacionais
- Assistente para preparar métodos de ensaio personalizados
- Aquisição de dados do medidor de espessura e

- cálculo automático da secção da amostra
- Controlo direto do ciclo de temperatura da câmara climática
- Comparação dos resultados com os limites de tolerância e análise estatística
- Armazenamento de dados e curvas em base de dados SQL.

Calibração acreditada segundo a norma ISO 17025 (Opcional)

- Força: ISO 7500-1
- Curso e alongamento: ISO 9513 e ISO 5893
- Velocidade: ISO 5893 e ASTM E2658

Structure: 2-column structure for application of forces up to 20 kN

Load Transducers: Mode: traction and compression; Base Scale: up to 20 kN; Accuracy: Class 05 (ISO 7500-1) from 1% of Scale Base; Resolution: Scale Base/50000; Automatic detection of the cell installed

Crosshead displacement: Reading Resolution: 0.0025 mm; Speed: 0.2 to 1000 mm/min; Stroke: 1244 mm (without grips)

Mechanical differential Extensometer: • Accuracy: ISO 5893 - Class E; • Resolution: 0.01 mm; • Total stroke 900 mm

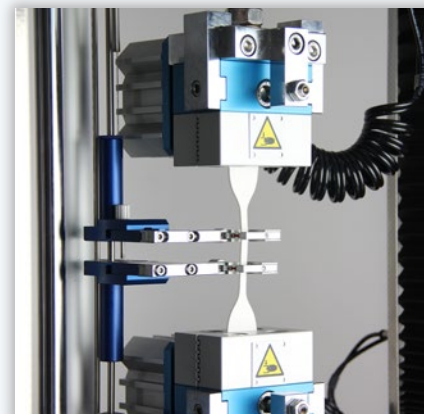
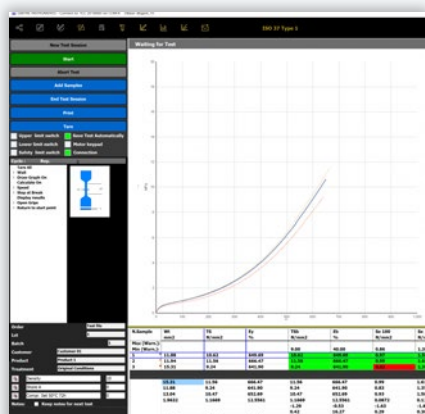
Micro-Extensometer: • 0.1 Micron resolution; • Distance between terminals: 50mm (other optional); • Stroke: 2mm; • Max specimen thickness 10mm

Thickness meter for direct sample thickness acquisition: Compliant with standards: ISO 23529 and ASTM D3767; Resolution: 0.001mm;

Temperature (with environmental chamber): between -40°C and +250°C

Cooling for environmental chamber (option): Refrigeration Unit

ISO 17025-Accredited Calibration (optional): Force: ISO 7500-1; Stroke and Elongation: ISO 9513 & ISO 5893; Speed: ISO 5893 & ASTM E2658.





ISO 17025 ACCREDITED CALIBRATION

A GIBITRE INSTRUMENTS É O LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO OFICIAL ACCREDIA N.º 00455, DE ACORDO COM A NORMA ISO 17025:2018, E PRESTA SERVIÇOS DE CALIBRAÇÃO DE APARELHOS DE ENSAIO DE DUREZA (SHORE E IRHD) E DE TRAÇÃO (FORÇA, ALONGAMENTO, VELOCIDADE)



00455



O laboratório de metrologia da Gibitre Instruments é um Laboratório de Calibração acreditado (LAT 00455) desde 2005.

O Laboratório de Calibração cumpre a norma ISO 17025:2018.

O laboratório está atualmente acreditado para a

calibração de:

Testadores de dureza

- IRHD (Micro, Normal, Duro, Baixo) de acordo com a norma ISO 48-9
- Testadores de dureza Shore A e D de acordo com a ISO 48-9 e a ISO 868

Testadores de tração

- Força de acordo com a ISO 7500-1
- Alongamento e deslocamento de acordo com a ISO 9513 e a ISO 5893
- Velocidade de acordo com a ISO 5893 e a 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

