

# TENSOR CHECK PROFILE - PC

## PROGRAMOWALNY DYNAMOMETR ELEKTRONICZNY DO TESTÓW TRAKCYJNYCH I ŚCISKANIA DO 20KN.

STANDARDY REFERENCYJNE: 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;

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

**gibitre**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS



00455



Programowalny dynamometr o konstrukcji dwukolumnowej pracujący przy rozciąganiu i ściskaniu z obciążalnością 20 kN.

Urządzenie umożliwia wykonywanie prób rozciągania, ściskania, histerezy, odrywania, zginania i ścinania na standardowych próbkach lub artykułach technicznych.

### Stosowane urządzenia

- Ekstensometr mechaniczny: dokładność 0,01 mm
- Mikroekstensometr: rozdzielczość 0,0001 mm
- Grubościomierz zintegrowany z oprogramowaniem do bezpośredniego pomiaru grubości próbki
- Komora klimatyczna z chłodzeniem przez agregat

chłodniczy działający w zakresie od -40°C do +250°C i wyposażony w wewnętrzny tensometr

- Szeroki zakres zacisków ręcznych i pneumatycznych.

### Oprogramowanie

- Urządzenie jest dostarczane z pełnymi licencjami oprogramowania TensorCheck i Datagest.
- Szeroki zakres preinstalowanych procedur testowych zgodnych z międzynarodowymi standardami
  - Kreator do przygotowywania niestandardowych metod testowych
  - Akwizycja danych z miernika grubości i automatyczne obliczanie przekroju próbki

- Bezpośrednia kontrola cyklu temperatury w komorze klimatycznej

- Porównanie wyników z granicami tolerancji i analiza statystyczna
- Przechowywanie danych i krzywych w bazie danych SQL.

### Kalibracja akredytowana zgodnie z ISO 17025 (opcjonalnie)

- Siła: ISO 7500-1
- Skok i wydłużenie: ISO 9513 i ISO 5893
- Prędkość: ISO 5893 i 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

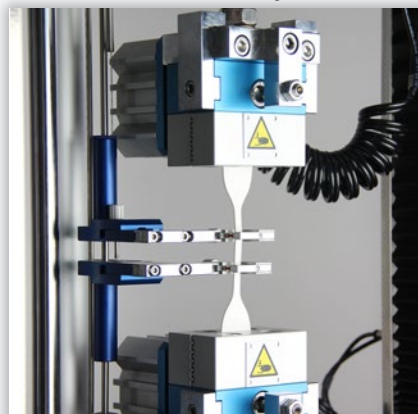
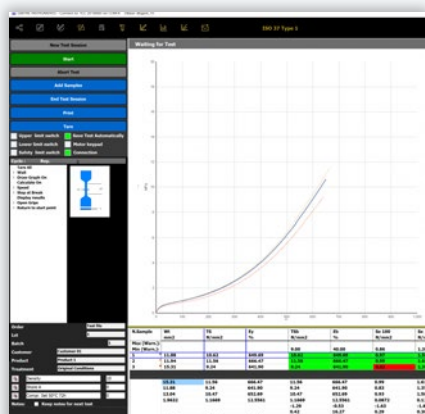
**Micro-Extensometer:** • 0.1 Micron resolution; • Distance between terminals: 50mm (other optional); • Stroke: 2mm; • Max specimen thickness 10mm

**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

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

