



# TENSOR CHECK PROFILE - PC

SISTEMA PARA ENSAIOS DE TRACÇÃO, TOTALMENTE PROGRAMÁVEL, PODENDO OPERAR EM TRACÇÃO OU EM COMPRESSÃO, ADEQUADO PARA DETERMINAR CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS DE MATERIAIS COMO BORRACHAS, PLÁSTICOS, COMPÓSITOS, ADESIVOS, COURO, ETC.

STANDARDS: ASTM D412; ASTM D575; ASTM D624; ASTM D638; ASTM D790; ASTM D882; ASTM F152; ASTM D1056; ASTM D1414; ASTM D1456; ASTM D1894; ASTM D2412; ASTM D3574; ATE N\_553\_59\_25; FIAT 50405; FIAT 50409; FIAT 50412; ISO 36; ISO 37; ISO 178; ISO 604; ISO 814; ISO 1798; ISO 1827; ISO 2411; ISO 34-1; ISO 5600; ISO 5893; ISO 6133; ISO 7743; ISO 8033; ISO 8295; ISO 10319; ISO 12236; ISO 15113; ISO 527-1; ISO 527-2; ISO 527-3; ISO 527-4; ISO 527-5; ISO 3384-1; ISO 6259-3; ISO 6916-1; PV 3973; UNI-EN 1372; UNI-EN 12228;



O Tensor Check é um sistema de ensaio de tracção, totalmente programável, com estrutura de parafuso duplo, para ensaios de tracção e de compressão até 20 kN. O instrumento permite realizar ensaios de tracção, compressão, histerese, separação, flexão e corte.

### Dispositivos disponíveis

- Extensómetro mecânico: precisão de 0,01 mm.
- Micro extensómetro: resolução de 0,0001 mm.
- Medidor de espessura integrado ao software, para obtenção directa da espessura do provete de ensaio.

- Câmara Ambiental com sistema de Refrigeração (-40 a 250 °C) e extensómetro interno.
- Ampla gama de garras pneumáticas e manuais para tracção, compressão, separação, fricção, flexão, tracção de O-Rings, adesão e outros tipos de ensaios.

### Software

O instrumento é fornecido com licença completa do TensorCheck 9 e licença completa do software Datagest 10.

### Características:

- Ampla gama de procedimentos de teste pré-instalados em conformidade com padrões

internacionais.

- Procedimento, passo a passo, para a preparação de métodos de ensaio totalmente personalizados.
- Aquisição de dados do medidor de espessura e cálculo automático da secção transversal do provete de ensaio.
- Controle directo do ciclo térmico da câmara ambiental.
- Comparação de resultados, com limites de tolerância e análise estatística.
- Armazenamento de dados e curvas na base de dados SQL Gibitre Padrão.

**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

**Mechanical Extensometer:** Resolution: 0.01 mm ; Accuracy: Class E according to ISO 5893

**Micro-Extensometer:** Resolution: 0.0001 mm ; Total Run: 3 mm

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

**Direct Thickness acquisition:** Integrated Thickness meter in compliance with ISO 23529 and ASTM D3767 standards.

**Environmental Chamber:** Temperature: between -40°C and +250°C

**Environmental Chamber:** Cooling system: Refrigeration Unit

