



00455

TENSOR CHECK PROFILE - PC

DYNAMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE POUR ESSAIS DE TRACTION ET DE COMPRESSION JUSQU'À 20KN.

NORMES DE RÉFÉRENCE: 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 I315; PSTC 16; PV 3410; PV 3973; VDA 675-205;

REMARQUE : LA CONFORMITÉ À CERTAINES NORMES PEUT NéCESSITER DES ACCESSOIRES OU DES CONFIGURATIONS EN OPTION.



Dynamomètre programmable à structure à double colonne fonctionnant en traction et en compression avec une capacité de 20 kN.

L'instrument permet de réaliser des essais de traction, de compression, d'hystérésis, de détachement, de flexion et de cisaillement sur des échantillons standard ou des articles techniques.

Appareils applicables

- Extensomètre mécanique : précision 0,01 mm
- Micro extensomètre : résolution de 0,0001 mm
- Jauge d'épaisseur intégrée au logiciel pour l'acquisition directe de l'épaisseur de l'échantillon

- Chambre climatique avec refroidissement par groupe frigorifique fonctionnant entre -40°C et +250°C avec extensomètre interne
- Large gamme de pinces manuelles et pneumatiques.

Logiciel

- L'instrument est fourni avec les licences complètes des logiciels TensorCheck et Datagest.
- Large gamme de procédures d'essai préinstallées conformes aux normes internationales
- Assistant pour la préparation de méthodes d'essai personnalisées

- Acquisition des données de la jauge d'épaisseur et calcul automatique de la section de l'échantillon
- Contrôle direct du cycle thermique de la chambre climatique
- Comparaison des résultats avec les limites de tolérance et analyse statistique
- Stockage des données et des courbes dans une base de données SQL.

Etalonnage accrédité ISO 17025 (en option)

- Résistance : ISO 7500-1
- Course et allongement : ISO 9513 et ISO 5893
- Vitesse : ISO 5893 et 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

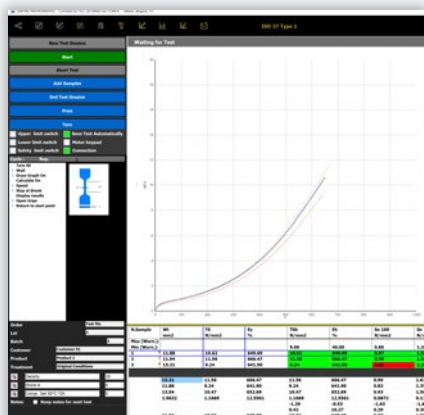
Micro-Extensometer: • 0.1 Micron resolution; • Distance between terminals: 50mm (other optional); • Stroke: 2mm; • Max specimen thickness 10mm

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 EST UN LABORATOIRE D'ÉTALONNAGE ACCRÉDITÉ ACCREDIA SELON LA NORME ISO 17025:2018 ET FOURNIT UN SERVICE D'ÉTALONNAGE POUR LES APPAREILS DE DURETÉ (SHORE ET DIDC) ET DE TRACTION (FORCE, ÉLONGATION, VITESSE).



00455



Le laboratoire de métrologie de Gibitre Instruments est un laboratoire d'étalonnage accrédité (**LAT 00455**) depuis 2005.

Le laboratoire d'étalonnage est conforme à la norme **ISO 17025:2018**.

Le laboratoire est actuellement accrédité pour l'étalonnage des appareils suivants :

Duromètres

- IRHD (Micro, Normal, Dur, Bas) selon ISO 48-9
- Duromètres Shore A et D selon ISO 48-9 et ISO 868

Appareils d'essai de traction

- Force selon ISO 7500-1
- Allongement et déplacement selon ISO 9513 et ISO 5893
- Vitesse selon ISO 5893 et 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

