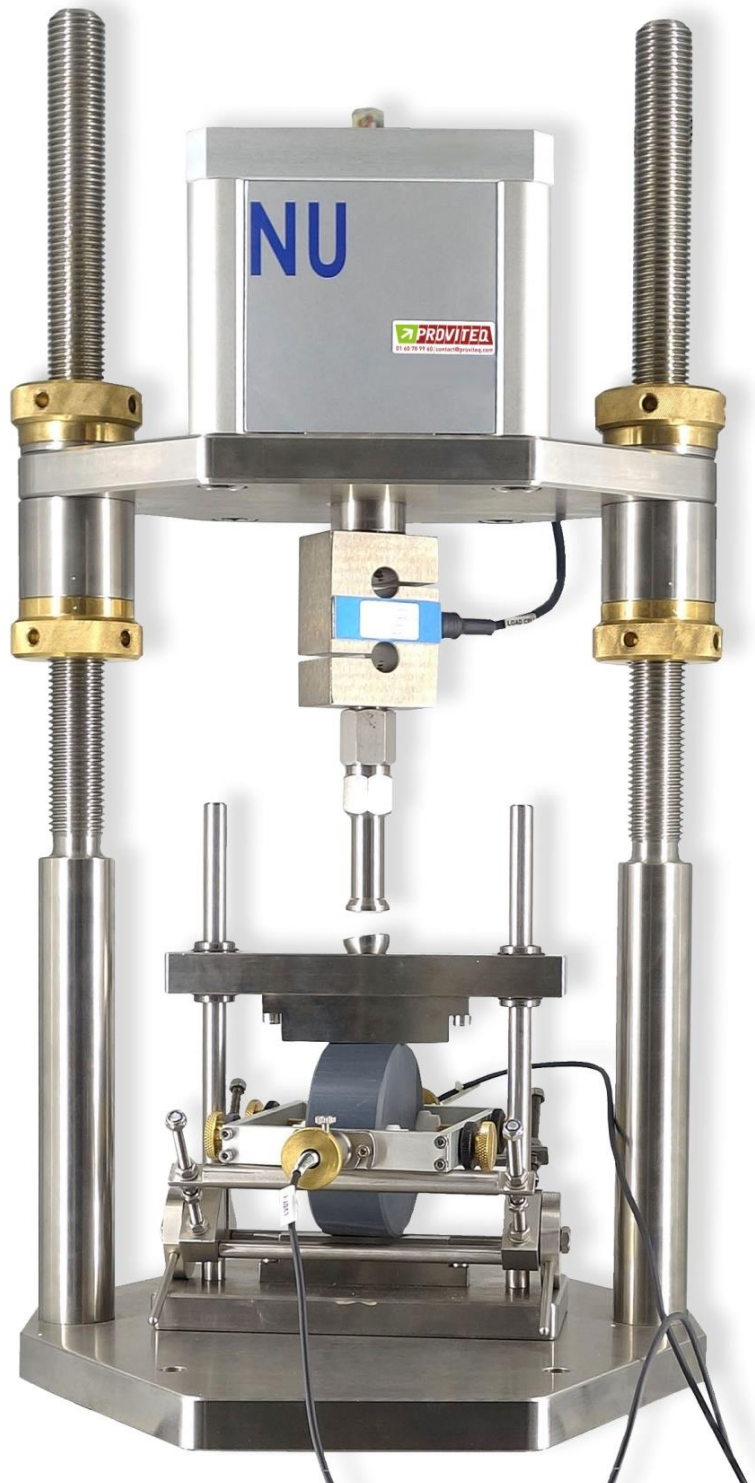


Réf. 50.0700
NF EN 12 697-24 : Annexe E
Essais de résistance à la fatigue
NF EN 12 697-26 : Annexe C
Pour la détermination du module de rigidité sur enrobé
NF EN 12 697-25
Essai de compression cyclique selon la simulation du comportement des matériaux sous l'action des véhicules en mouvement ou à l'arrêt


Essai de chargement de capacité	Statique	14 kN à 7 bars - 19 kN à 10 bars
	Dynamique	9 kN à 2,5 Hz (en particulier pour les mesures de module)
	Course du vérin	±15 mm
Mesure de la force par capteur à jauge		±20 kN

Réf. 50.0700

Simulation du comportement des matériaux sous l'action des véhicules en mouvement ou à l'arrêt

- > Bâti rigide à 2 colonnes en inox filetées et traverse supérieure réglable en hauteur
- > Application de la charge par vérin pneumatique à double effet et faible coefficient de friction
- > Essai de chargements de capacité :
 - Statique : 14 kN à 7 bars – 19 kN à 10 bars
 - Dynamique : 9 kN à 2,5 Hz (en particulier pour les mesures de module)
- > Les forces de compression et de traction peuvent être produites selon différentes formes : statique, sinusoïdale, carrée, triangulaire, personnalisables (fréquence maximale : 70 Hz)
- > Système de pilotage et d'acquisition comprenant :
 - Conditionneur de signaux pour cellule de force
 - 2 sondes de température thermocouple
 - 1 capteur de déplacement
 - Un régulateur de la servo valve
 - Une carte d'acquisition
 - Un convertisseur de signal AD pour une commande en boucle fermée par l'ordinateur
- > Raccords pneumatiques et filtre à air
- > Représentation graphique de l'évolution de la force au cours de l'essai
- > Transfert possible des mesures vers d'autres applications
- > A compléter avec :
 - Une alimentation en air comprimé
 - Un ordinateur
 - Les dispositifs correspondant à l'essai à effectuer
 - L'enceinte de régulation de température

 220 V – Monophasée – 50 Hz – 13 A – 3 000 W 50 kg 340 x 320 x 700 mm 1 500 x 700 x 1 800 mm (Espace de travail nécessaire)

Réf. 50.0750
NF EN 12 697-25

Pour le respect des conditions de température de l'essai de détermination du module d'élasticité en compression diamétrale

- > Plage de température : -10 °C à +60°C ±0,2 °C
- > Régulateur de température digitale de type PID
- > Ventilation interne pour une température uniforme à l'intérieur de l'enceinte
- > Porte vitrée à double isolation et système de chauffage pour éviter la condensation
- > Système de dégivrage automatique



 **230 V – 50 Hz – 1 500 W**

 **195 kg**

 **800 x 710 x 2 000 mm**

Normes	Accessoires complémentaires	Références
NF EN 12697-26-C	Kit module rigidité	50.0705
NF EN 12697-26-C NF EN 12697-24-E	Kit module + fatigue	50.0710
NF EN 12697-24	Support de collage pour kit d'essai mesure de fatigue	50.0710.701
NF EN 12697-24-E	Kit d'essai fatigue	50.0711