

Plate-Forme Technologique



Advanced Experimental Mechanics on Materials and Structures

Fiche technique de produit

Matériel

Banc de fatigue CLEMESSEY 3 vérins



Caractéristique technique	Minimale	Maximale	Observations
Capacité/ Effort	-400 kN -2500 kN	+400 kN +2500 kN	2 vérins de 400 kN - 1 vérin de 2500 kN
Course vérin/ Déplacement		100 mm	
Types de sollicitation			cyclique et monotone en traction, en compression et en flexion
Fréquence de sollicitation	1 Hz	5 Hz	
Asservissement			Effort et déplacement
Type d'amarrage			Mécanique

Du Matériau à la Structure, Mécanique Expérimentale Avancée

Plate-Forme Technologique



Advanced Experimental Mechanics on Materials and Structures

Moyens de mesure associés			ACPD- jauges
Montages d'essais associés			Montages de flexion, ...

Le banc de fatigue Clemessy est constitué de 3 vérins qui permettent de faire des essais mécaniques de caractérisation des matériaux sous sollicitation cyclique et monotone en traction, en compression et en flexion, avec une capacité de charge de ± 400 kN pour 2 vérins, ± 2500 kN pour le troisième. Voici également ses autres caractéristiques techniques :

- Fréquence de sollicitation :
 - Minimale : 1 Hz.
 - Maximale : 5 Hz.
- Montages d'essais associés : Montage de flexion.
- Type d'amarrage : mécanique.
- Asservissement : effort et déplacement.