

APPAREIL AUTOMATIQUE D'ESSAI DE FLUAGE DU BÉTON TXB-500/1000

L'appareil automatique d'essai de fluage du béton mesure, sous charge de compression constante, la déformation de fluage dans le temps d'éprouvettes cylindriques ou parallélépipédiques. Il convient aux essais sous compression uniaxiale, à température constante et dans un environnement sans humidité.

Modèle premium

Bâti de fluage avec capteurs de déplacement et système d'acquisition de données

Modèle standard

Bâti de fluage avec comparateurs à cadran



Modèle premium



Modèle standard



CARACTÉRISTIQUES

- Commande par écran tactile affichant et enregistrant en temps réel la pression, la déformation en compression, ainsi que la température et l'humidité de l'environnement d'essai.
- Le bâti peut recevoir un capot de sécurité afin d'éviter les dommages accidentels aux éprouvettes et les risques qui en découlent.
- Les données sont enregistrées en temps réel et préservées en cas de coupure soudaine ; l'essai reprend après la remise sous tension.
- Ressorts à disques et ensemble dédié : résistance au désalignement, répartition uniforme sur trois appuis, haute résistance, longue durée de fatigue et faible déformation permanente.
- La structure optimisée du bâti facilite la mise en place de l'éprouvette et du dispositif de pression, la fixation des capteurs, la mise à niveau et l'utilisation.
- La centrale électrohydraulique, équipée d'un vérin de mise en pression, facilite l'application, le réglage et le contrôle de la pression.
- Un dispositif au bas du bâti assure sécurité et stabilité pendant l'utilisation.
- La plaque d'appui est en acier haute résistance, très rigide et aux performances stables.
- L'équipement est livré assemblé ; il suffit de le lever et de le fixer avant utilisation.
- Accessoires complets : l'essai peut commencer immédiatement sur site.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	TXB-500	TXB-1000
Force d'essai maximale	500 kN	1000 kN
Plage de mesure	500 kN	1000 kN
Capteur de pression	Capteur de pression à rayons, résistant au désalignement, avec grande capacité de surcharge et haute sensibilité.	
Course du vérin	100 mm	
Erreur relative de pression	Inférieure à ± 1 %	
Capteur LVDT	Course 0 à 1 mm ; linéarité $< 0,1$ %	
Précision du capteur de température	$\pm 0,5$ °C	
Précision du capteur d'humidité	± 3 %	
Température de service	-20 °C à +80 °C	
Hauteur des ressorts	300 mm	
Dimensions des éprouvettes	100×100×300, 100×100×400, 100×100×515, 150×150×300, 150×150×400, 150×150×450, 150×150×600, 200×200×600 mm	
Dimensions du bâti de fluage	750×750×2800 mm	