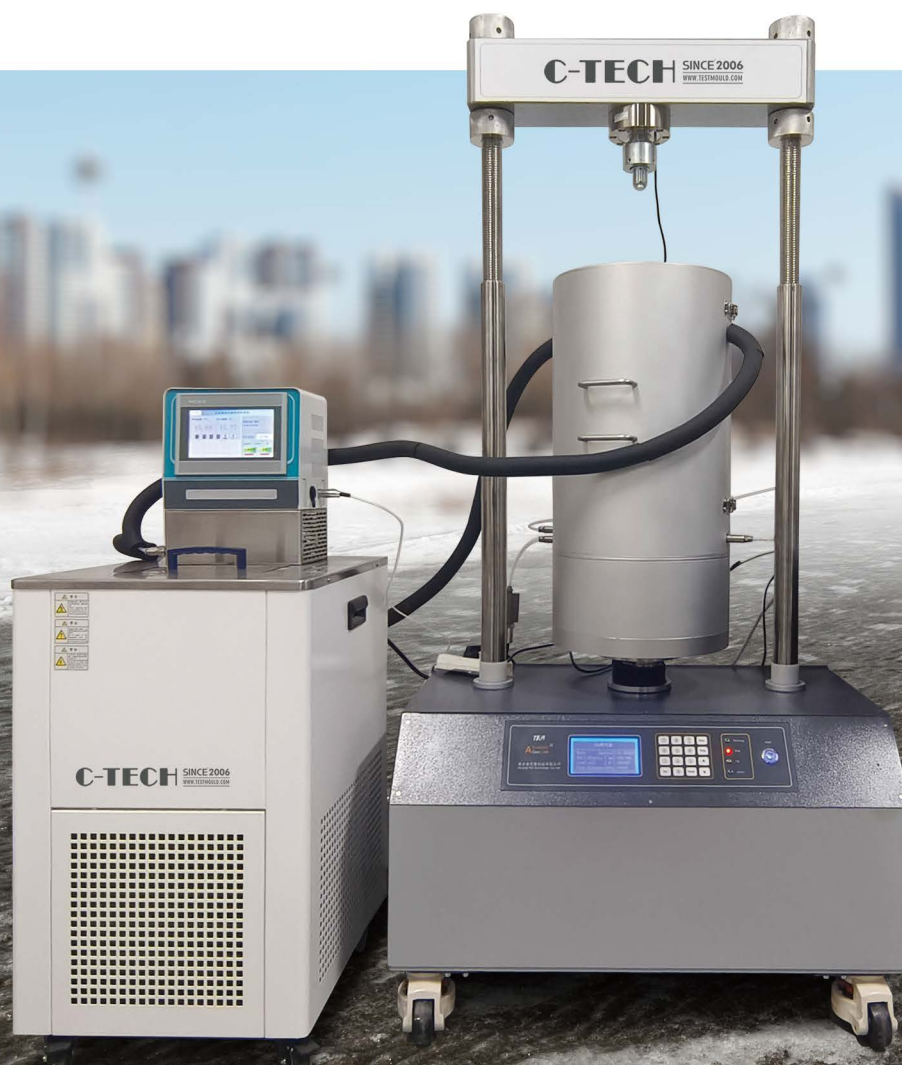


SYSTÈME TRIAXIAL AUTOMATIQUE POUR SOLS GELÉS PAT-20

Le système triaxial automatique pour sols gelés PAT-20 permet d'évaluer les propriétés mécaniques des sols gelés sous différentes températures, pressions et trajectoires de contrainte. Largement utilisé pour les ouvrages en régions froides, les remblais en sol gelé, les tunnels et les constructions souterraines, il détermine les caractéristiques de résistance, de déformation et de stabilité des sols gelés.



BÂTI DE CHARGEMENT

La face avant du bâti de chargement comporte un écran LCD et un clavier intégré de 16 touches. Son unité d'acquisition à 4 voies relève les données des capteurs de pression interstitielle, de charge, de déplacement LVDT et de température PT100. Quatre ensembles de voyants LED indiquent l'état de fonctionnement.

Vitesse de cisaillement	0,00001~10 mm/min, réglage continu
Course maximale	150 mm
Capacité de charge	200 kN
Cellule de charge	200 kN, précision $\pm 0,1$ % P.E.
Capteur de pression interstitielle	0~3 MPa, précision $\pm 0,1$ % P.E.
Affichage	Écran LCD 240×128

SYSTÈME TRIAXIAL AUTOMATIQUE POUR SOLS GELÉS PAT-20

CONTRÔLEURS PRESSION-VOLUME DE CELLULE / CONTRE-PRESSION

CONTRÔLEUR PRESSION-VOLUME DE CELLULE

- Pression de cellule : 0–3 MPa, résolution ≤ 1 kPa, régulation et affichage au kPa ;
- Volume ≥ 260 ml, résolution $\leq 0,001$ ml, précision $\pm 0,01$ ml ;
- Connexion par port USB ;
- Panneau de commande avec clavier et écran LCD ;
- Protection automatique contre les dépassements de pression et de volume.



CONTRÔLEUR PRESSION-VOLUME DE CONTRE-PRESSION

- Contre-pression : 0–3 MPa, résolution ≤ 1 kPa, régulation et affichage au kPa ;
- Volume ≥ 260 ml, résolution $\leq 0,001$ ml, précision $\pm 0,01$ ml ;
- Connexion par port USB ;
- Panneau de commande avec clavier et écran LCD ;
- Protection automatique contre les dépassements de pression et de volume.



CELLULE TRIAXIALE POUR SOLS GELÉS

Cellule triaxiale thermorégulée à double chambre : la chambre intérieure assure le chargement et la chambre extérieure la régulation thermique. Le chauffage par liquide est régulé en boucle fermée et en temps réel par le logiciel. Deux capteurs de température sont fournis : l'un mesure la température ambiante, l'autre assure la régulation en boucle fermée de la température de l'éprouvette.

Dimensions de l'éprouvette	Ø39,1 mm×H.80 mm, Ø61,8 mm×H.125 mm, Ø100 mm×H.200 mm
Plage de régulation thermique	-30~+100 °C, précision $\pm 0,1$ °C
Capteurs de température	2 jeux
Mode de chauffage	Chauffage par liquide

LOGICIEL

Le logiciel dédié automatise l'ensemble du processus d'essai : pilotage, acquisition des données et enregistrement automatique. Il propose deux modes de commande, en déformation ou en contrainte. Il acquiert, affiche et enregistre automatiquement toutes les données en temps réel. L'utilisateur peut combiner librement les modules selon les besoins de l'essai ; chaque module permet de définir la plage de régulation et le gradient de température. Le logiciel assure également le traitement des données après l'essai.

MODULES D'ESSAI

- Module d'acquisition de données
- Module de saturation par contre-pression
- Module d'essais UU, CU et CD
- Module de consolidation K0
- Module triaxial à trajectoire de contrainte
- Module de fluage triaxial
- Module d'essais sur sols gelés
- Module d'essais triaxiaux sur enrobés.

CONFIGURATION PRINCIPALE

N°	Désignation	Quantité	Remarques
1	Bâti de chargement	1 jeu	200 kN
2	Contrôleur pression-volume de cellule	1 jeu	3 MPa/260 cm³
3	Contrôleur pression-volume de contre-pression	1 jeu	3 MPa/260 cm³
4	Cellule de charge	1 jeu	200 kN, accessoires de montage compris.
5	Capteur de pression interstitielle	1 jeu	
6	Cellule triaxiale thermorégulée à double chambre	1 jeu	
7	Logiciel de commande	1 jeu	
8	Système automatique d'alimentation en eau	1 jeu	Pour l'appoint d'eau de la cellule triaxiale.
9	Système de régulation thermique	1 jeu	

SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880