

SCISSOMÈTRE AUTOMATIQUE À PALETTES TPAS-1

NORME : ASTM D4648

Le scissomètre automatique à palettes TPAS-1 est un appareil géotechnique de laboratoire destiné à mesurer la résistance au cisaillement des sols mous et des argiles sensibles. Il détermine la résistance non drainée d'échantillons non remaniés prélevés à différentes profondeurs, réalise des essais sous diverses pressions de consolidation (option) et évalue la sensibilité du sol.

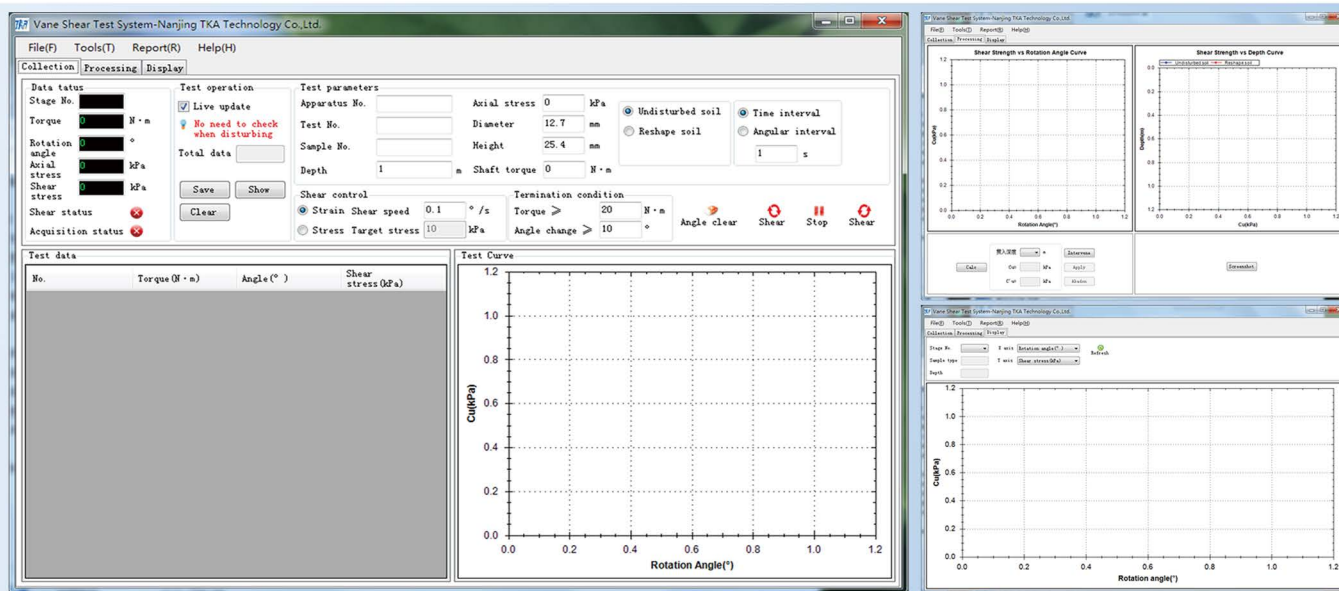
CARACTÉRISTIQUES

- Protection contre les surcharges.
- Port de communication USB 3.0 haut débit assurant une communication informatique largement compatible, rapide, stable et fiable.
- Acquisition des données par intervalle de temps (s) ou de cisaillement (°).
- Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows 10/11.



LOGICIEL

Le logiciel comprend un module de consolidation (en option) et peut tracer les courbes de résistance au cisaillement en fonction de la charge verticale (en option), facilitant les futures mises à niveau et extensions de l'appareil. Il assure l'acquisition et la commande entièrement automatiques des données et propose les modules suivants : acquisition des données, traitement des données, étalonnage des capteurs et édition des rapports.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Palette	Acier inoxydable 304, découpe monobloc au fil, épaisseur minimale de 2 mm.
	Ø 12,7 mm × h 25,4 mm
	Ø 25,4 mm × h 50,8 mm
	Ø 38,1 mm × h 76,2 mm
Récipient d'éprouvette	Autres dimensions personnalisables
Tige de cisaillement	Ø 100 mm × h 177 mm
Capteur de couple	Profondeur maximale d'au moins 220 mm.
	Autres dimensions en option, p. ex. 1 000 mm pour le préchargement sous vide.
	Pages au choix : 0–5, 0–10, 0–20, 0–50 et 0–80 N·m.
Vitesse de cisaillement	Précision : ± 0,1 % P.E.
	Résolution : ≤ 0,1 N·m
	0,001–200°/min, vitesse à réglage continu.

CONFIGURATION

Boîtier de commande	Interrupteur, acquisition intégrée, prise d'alimentation, port USB 3.0.
Récipient	Plaque de base, cylindre. Finition galvanisée ; récipient en inox 304 en option.
Dispositif d'entraînement en couple	Bâti, mécanisme de levage, moteur pas à pas, accouplement, palette
Capteur de couple	Plage de mesure au choix.
Contrôleur d'acquisition	
Logiciel d'acquisition et de traitement	
Autres accessoires	