



TINPENG

APPAREIL COMBINÉ CPT-VST TPC-3V

Cet appareil est à la fois une machine CPT particulièrement légère et un scissomètre à palettes (VST). Elle développe une force nominale de 30 kN, soit 3 t, et la profondeur d'essai peut atteindre 30 m dans les sols meubles.

Pour les essais CPT, il fonctionne avec une pointe de 10 cm² ; pour les essais CPTu, avec une pointe piézométrique de 10 cm².

À commande manuelle, il convient aux argiles, limons, sables, etc. Après plus de vingt ans d'utilisation et de développement, ses performances ont été optimisées. La plage de l'essai scissométrique est de 0 à 130 kPa. Dimensions de palettes disponibles : 50 × 100 mm (standard), 75 × 150 mm ou 75 × 100 mm (spéciales).

L'unité d'acquisition et les sondes doivent être commandées séparément.

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Force de pénétration	20-30 kN
Vitesse de pénétration	0,8-1,2 m/min
Vitesse de remontée	4-5 m/min
Diamètre de la tige	25-28 mm
Section de la sonde	10 cm ²
Dimensions de la palette	50 × 100 mm
Masse totale	180 kg



SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.

Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880

L'essai de pénétration statique au cône est reconnu internationalement comme essai in situ de référence pour recueillir les données de portance et de résistance au frottement du sol. Le JTY-3C est un nouveau système d'acquisition robuste, pratique et simple d'emploi. Il ne nécessite ni ordinateur portable ni adaptateur, s'installe facilement sur la machine de chantier et se transporte dans une mallette compacte. Son écran tactile intuitif est lisible en toutes conditions. Les données acquises peuvent être transférées sur une clé USB.

La machine CPT et les sondes doivent être commandées séparément.



CARACTÉRISTIQUES

Erreur d'acquisition Qc, Fs	< 1 %
Tension de sortie	7,4 V
Tension de charge	220 V CA ou 12 V CC
Capacité de la batterie	4 Ah
Courant de charge	450 mA
Temps de charge	13 h ; acquisition pendant 6 à 8 h
Profondeur par sondage	≤ 100 m
Sondages stockés	600
Données stockées (double pont)	3 × 2 856 m
Dimensions	420 × 320 × 130 mm ; 4,5 kg

CARACTÉRISTIQUES

- Acquisition haute densité des valeurs Qc (Ps), Fs et u, ainsi que de la cohésion non drainée Cu mesurée au scissomètre.
- Grand écran LCD affichant en temps réel les courbes de résistance de pointe et de frottement latéral ; adaptation automatique de l'échelle aux différentes formations.
- Acquisition continue avec rappel d'une courbe mémorisée afin de poursuivre jusqu'à la profondeur programmée.
- Fonction d'édition permettant de rappeler et modifier les données de courbe de tout sondage enregistré.
- Port USB générant des fichiers texte pour communication avec un PC, cartographie ou traitement complémentaire par logiciel d'étude géotechnique.
- Fonction d'alarme avec seuil réglable par l'utilisateur.
- Affichage rétroéclairé adapté au travail de nuit ou en faible luminosité.





▲ Sonde à pont simple



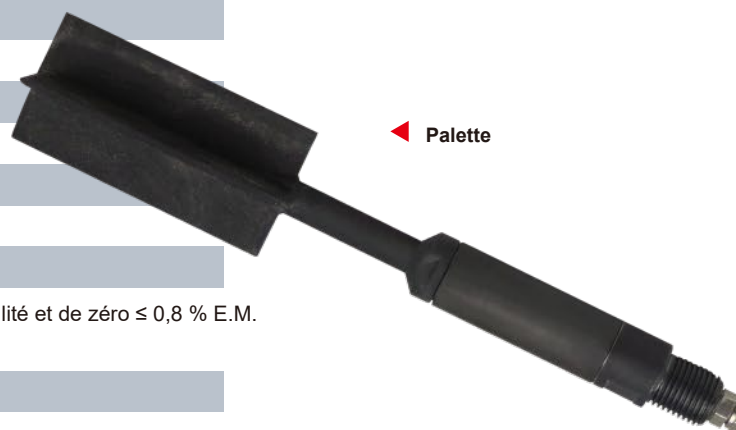
▲ Sonde à double pont



▲ Sonde à triple pont

	Sonde à pont simple		Sonde à double pont		Sonde à triple pont	
Surface de base du cône (cm ²)	10	15	10	15	10	15
Diamètre de base du cône (mm)	35.7	43.7	35.7	43.7	35.7	43.7
Angle du cône (°)	60		60		60	
Surface du manchon (cm ²)	—		200	300	150	300
Longueur du manchon (mm)	—		179	219	133.7	219
Résistance maximale Qc (MPa)	12/24	12/24/36/42/48	12/24	12/24/36/42/48	12/24	12/24/36/42/48
Résistance de frottement maximale Fs (MPa)	—		0.12/0.24	0.12/0.24/0.36/0.42/0.48	0.12/0.24	0.12/0.24/0.36/0.42/0.48
Pression interstitielle u (kPa)	—		—		0~1500/2000	
Erreur de linéarité			≤ 0,5 % E.M.			
Erreur d'hystérésis			≤ 0,5 % E.M.			
Erreur de répétabilité			≤ 0,3 % E.M.			
Erreur de zéro			≤ 0,3 % E.M.			
Dérive thermique du zéro			≤ 0,05 % E.M./°C			
Interférences internes entre capteurs en fonctionnement			≤ 0,3 % E.M.			
Capacité nominale de surcharge			120 % C.N.			
Plage de température de service			-10 °C ~45 °C			

Dimensions	50×100×2 mm	75×150×3 mm
Angle des pales	60°	
Diamètre de l'axe	13 mm	16 mm
Longueur de l'axe	50 mm	
Constante de la tête à palettes	2.18×10 ⁻³ cm ³	6.47×10 ⁻⁴ cm ³
Plage nominale de mesure	0~130KPa	
Capacité nominale de surcharge	130 % de la plage nominale	
Précision	Erreurs de linéarité, d'hystérésis, de répétabilité et de zéro ≤ 0,8 % E.M. Dérive thermique du zéro ≤ 0,05 % E.M./°C	
Plage de température de service	-10 °C ~45 °C	



▲ Palette