TINENG

جهاز مزدوج CPT-VST طراز TPC-3V

يجمع هذا الجهاز بين خفة الوزن واختبار الاختراق المخروطي CPT واختبار القص بالريشة VST. تبلغ قوة الاختراق الاسمية 30 كيلو نيوتن (3 أطنان)، ويصل عمق الاختبار إلى 30 متراً في التربة الرخوة. يعمل بمسبار مساحته 10 سم² لاختبار CPT، أو مسبار ضغط مسام بالمساحة نفسها لاختبار CPTu. يُشغّل يدوياً، ويناسب الطين والغرين والرمل وغيرها. وقد تحسن أداؤه عبر أكثر من عشرين عاماً من الاستخدام والتطوير. نطاق اختبار القص بالريشة 0–130 كيلوباسكال. مقاس الريشة القياسي 50×100 مم، والمقاسات الخاصة 75×150 مم و75×100 مم.

يُطلب جهاز جمع البيانات والمجسات على حدة.

المعلمات الفنية

قوة الاختراق	20~30 كيلو نيوتن
سرعة الاختراق	0.8~1.2 م/دقيقة
سرعة الرفع	4~5 م/دقيقة
قطر قضيب الاختراق	25~28 مم
مساحة مقطع المسبار	10 سم²
مقاس الريشة	50×100 مم
الوزن الكلي	180 كغ





SINCE 2006

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

TINENG

نظام جمع البيانات JTY-3C

اختبار الاختراق المخروطي الساكن معترف به دولياً كاختبار حقلي قياسي لجمع بيانات قدرة تحمل التربة ومقاومتها الاحتكاكية. نظام JTY-3C نظام حديث لجمع البيانات، متين وعملي وسهل الاستخدام. لا يحتاج إلى حاسوب محمول أو مهايئات، ويمكن تركيبه بسهولة على الجهاز في الموقع ونقله في حقيبة عملية. تتيح شاشة اللمس الواضحة قراءة البيانات في أي وقت ومكان، ويمكن تنزيل البيانات إلى ذاكرة USB.



يُطلب جهاز CPT والمجسات على حدة.



المواصفات

خطأ قياس Qc وFs	<1%
جهد الخرج	7.4V
جهد الشحن	220 فولت متردد أو 12 فولت مستمر
سعة البطارية	4Ah
تيار الشحن	450mA
زمن الشحن	13 ساعة، تتيح جمع البيانات 6–8 ساعات
عمق القياس للجسّة الواحدة	≤100m
عدد الجسّات المخزنة	600
سعة التخزين (جسر مزدوج)	3*2856 m
الأبعاد	130×320×420 مم، 4.5 كغ

الخصائص

- جمع كثيف للبيانات: Qc (Ps) وFs وضغط المسام u، ومقاومة القص بالريشة Cu.
- شاشة LCD كبيرة تعرض منحنيي مقاومة المخروط والاحتكاك الجانبي آنياً، مع اختيار المقياس الملائم لطبقات التربة.
- يمكن استدعاء أي منحنى محفوظ ومواصلة جمع البيانات حتى العمق المحدد.
- تتيح وظيفة تحرير البيانات استدعاء بيانات منحنى أي جسّة محفوظة وتعديلها.
- منفذ USB لتوليد ملفات بيانات نصية ونقلها إلى الحاسوب، للرسم أو المعالجة ببرامج الاستكشاف الجيولوجي الهندسي.
- وظيفة إنذار بقيمة يحددها المستخدم.
- شاشة بإضاءة خلفية للعمل ليلاً أو في الإضاءة الضعيفة.



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

TINPENG

المجسات الاختيارية



مسبار أحادي الجسر



مسبار مزدوج الجسر



مسبار ثلاثي الجسر

	مسبار أحادي الجسر		مسبار مزدوج الجسر		مسبار ثلاثي الجسر	
مساحة قاعدة المخروط (سم²)	10	15	10	15	10	15
قطر قاعدة المخروط (مم)	35.7	43.7	35.7	43.7	35.7	43.7
زاوية المخروط (°)	60		60		60	
مساحة غلاف الاحتكاك (سم²)	——		200	300	150	300
طول غلاف الاحتكاك (مم)	——		179	219	133.7	219
أقصى مقاومة Qc (ميغاباسكال)	12/24	12/24/36/42/48	12/24	12/24/36/42/48	12/24	12/24/36/42/48
أقصى مقاومة احتكاك Fs (ميغاباسكال)	——		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
ضغط المسام u (كيلوباسكال)	——		——		0~1500/2000	
خطأ الخطية	≤0.5%F.S					
خطأ التخلف	≤0.5%F.S					
خطأ التكرارية	≤0.3%F.S					
خطأ الصفر	≤0.3%F.S					
الانجراف الحراري للصفر	≤0.05%F.S./℃					
التداخل بين المستشعرات أثناء التشغيل	≤0.3%F.S					
سعة الحمل الزائد الاسمية	120% R.L.					
نطاق حرارة التشغيل	-10℃~45℃					

المقاس	50×100×2 mm	75×150×3 mm
زاوية الريشة	60°	
قطر العمود	13 mm	16 mm
طول العمود	50 mm	
ثابت رأس الريشة	2.18×10^{-3} cm³	6.47×10^{-4} cm³
نطاق القياس الاسمي	0~130KPa	
سعة الحمل الزائد الاسمية	130% من النطاق الاسمي	
الدقة	أخطاء الخطية والتخلف والتكرارية والصفر ≤0.8% من المدى الكامل خطأ الانجراف الحراري للصفر ≤0.05% من المدى الكامل/℃	
نطاق حرارة التشغيل	-10℃~45℃	



الريشة

SINCE 2006

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