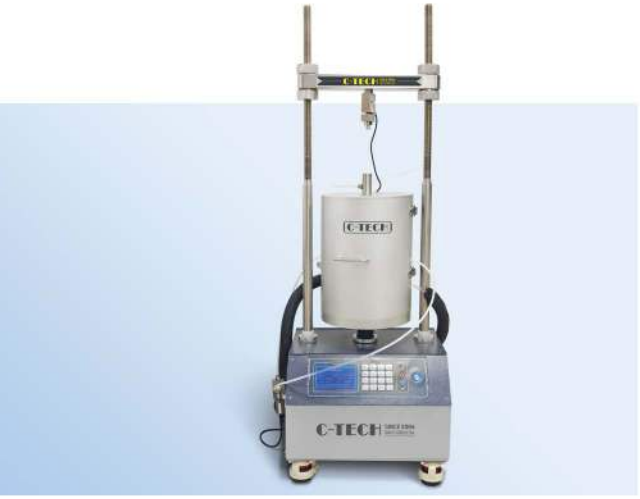
TINPENG

أودوميتر آلي للتربة المتجمدة
STC-1TF

التطبيقات

- اختبارات الانضغاط القياسية: التحميل المتدرج، ومعدل الانفعال الثابت CRS، ومعدل التحميل الثابت CRL؛
- اختبار الانضغاط مع التشبع بالضغط الخلفي؛
- اختبار انضغاط الزحف طويل الأمد مع قياس ضغط المسام آنياً؛
- اختبارات انضغاط متنوعة عند درجات حرارة مختلفة؛
- اختبارات ذوبان التربة المتجمدة وقياس معاملات مثل معامل الهبوط الناتج عن الذوبان.





إطار التحميل

يحتوي إطار التحميل على نظام مدمج متعدد القنوات لجمع بيانات مستشعرات ضغط المسام والإزاحة LVDT والحمل. تضم لوحة التحكم لوحة مفاتيح غشائية ذات 16 بت. يطبق الإطار إجهاد انضغاط مستمراً من 0 إلى 3.2 ميغاباسكال، ويضم أربع مجموعات من مؤشرات LED لعرض حالة تشغيل الجهاز.

شاشة العرض	شاشة LCD، بدقة 128×240
معدل القص	0.00001~9.99999 مم/دقيقة
أقصى قوة محورية (مستشعر الحمل)	10 كيلو نيوتن، الدقة ±0.1% F.S
مستشعر ضغط المسام	0–3 ميغاباسكال، الدقة ±0.1% F.S
إجهاد الانضغاط	0–3.2 ميغاباسكال

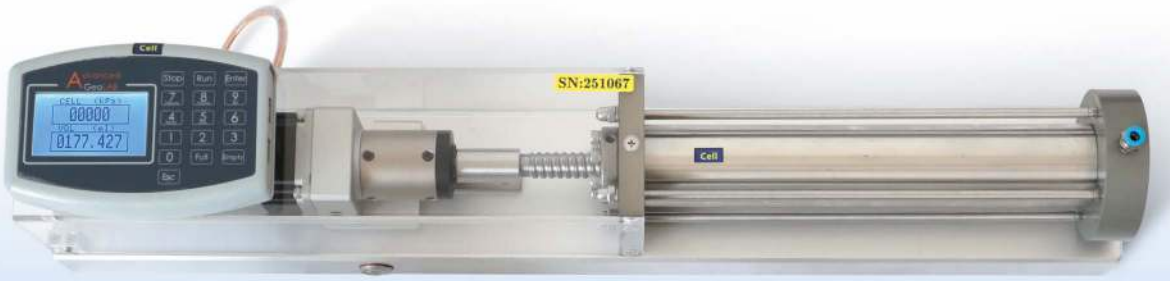
SINCE 2006
ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website:www.testmould.com Tel:+86-312-3852880

TINENG

أودوميتر آلي للتربة المتجمدة
STC-1TF

وحدة التحكم بالضغط والحجم 3MPa/200cc

- لتطبيق الضغط الخلفى، بضغط أقصى 3 ميغاباسكال؛
- يتحكم معالج دقيق بحلقة مغلقة فى ضغط الماء بدقة 1 كيلوباسكال؛
- شاشة LCD، بدقة 128×240؛
- لوحة مفاتيح غشائية مدمجة من 20 مفتاحاً للتحكم فى الضغط والحجم والتحميل الخطى؛
- السعة 200 سم³، وقياس وعرض تغير الحجم حتى 1 مم³ (0.001 سم³)، بدقة ±0.01 مل؛
- خفيف الوزن وصغير الحجم؛
- منفذ اتصال USB 3.0 سريع للتحكم بالحاسوب وجمع بيانات تغير الضغط والحجم.



خلية انضغاط التربة المتجمدة

المقاس	Ø61.8 مم × 40 مم (قياسي) Ø50 مم × 25 مم (اختياري)
منفذ ضغط المسام	√
منفذ الرشح	√
الأبعاد	Ø270×520mm
الوزن	30kg



الحمام المائي

نطاق التحكم في درجة الحرارة	-20~100 ℃
تذبذب درجة الحرارة	±0.05°م (الخزان الداخلي)
قدرة التمييز	0.01 ℃
أبعاد الخزان الداخلي	300×250×270mm
فتحة الخزان	235×160mm
معدل تدفق المضخة	13L/min
قدرة التسخين	2000W
قدرة التبريد (ماء نقي عند 20°م)	2700W
القدرة الكلية	2400W
طريقة التدوير	تدوير داخلي/خارجي



البرنامج

يتيح إجراء اختبارات التشبع بالضغط الخلفي، والانضغاط بالتحميل المتدرج، واختبارات CRS وCRL، واختبارات انضغاط الزحف طويل الأمد في ظروف تحكم حراري مختلفة، مع قياس ضغط المسام آنياً وقياس معامل الهبوط الناتج عن الذوبان. تستخرج وحدة المعالجة اللاحقة معاملات الاختبار، مثل معامل انضغاطية التربة av، ومعامل المرونة ES، ومعامل الانضغاط Cv، وضغط ما قبل الانضغاط Pc. كما توفر منحنيات الجذر التربيعي للزمن ولوغاريتم الزمن، ومنحنيات e-p وe-lgp وCV-P(T90) وCV-P(T50) وH-P وغيرها.

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