

循环三轴试验系统

LOADTRAC II/FLOWTRAC II/CYCLIC-RM



Geocomp 动三轴系统可以在单一或多功能系统上全自动化的完成静态和动态三轴试验。该系统由3部分组成，不需要额外的气囊、真空泵或挂壁式元件来占据宝贵的实验室空间减少维护工作。一个先进的、高性能的线性驱动器与低间隙伺服驱动系统提供了最快的响应时间，它与高分辨率反馈控制系统(闭环和自适应)相结合，以获得更加准确和可重复的试验结果。完全活动的荷载架的好处是允许用户以较低的成本向系统添加压缩测试单元，保证客户利益最大化。

特点

- 等向固结、偏压固结或K0固结
- 动态应力或应变控制下的排水/不排水测试
- 循环后排水/不排水加载
- 试验自始至终可实现无可比拟的自动化程
 - 与手动测试相比，测试时间提升2-32倍，操作时间节省30%到95%
- 灵活的设计
 - 在同一设备上开展其他测试，节省试验经费及试验空间
- 全程试验控制和远程监测，便于随时开始试验
 - 观察实时测试结果、检查试验质量及改变参数
- 便于生成报告
 - 可以立即生成测试报告，或者导出所需要的数据
- 设计用于获得一致性和重复性好的试验结果，让您更有信心

适用标准

- ASTM D3999, D5311



技术规格

加载能力

- 4.5kN (1 klbf) 或 9kN (2 klbf), 速率每秒200mm (8 in)

控制方式

- 应力(力) • 应变(位移)

动态频率

- 最大10 Hz

动态控制方式

- 动态应力/应变控制, 正弦波或用户自定义波形

压力范围

- 0–1400kPa (0–200 psi)

供电

- 110/220 V, 50/60 Hz, 1 phase

设备尺寸

LoadTrac II	FlowTrac II	Cyclic-RM
464 x 546 x 1206 mm	203 x 406 x 470 mm	203 x 406 x 470 mm
(18 x 21.5 x 47.5 in)	(8 x 16 x 18.5 in)	(8 x 16 x 18.5 in)

重量

LoadTrac II	FlowTrac II	Cyclic-RM
55 kg (120 lbs)	14 kg (30 lbs)	14 kg (30 lbs)

其他

- 与计算机通讯的Geo-NET网卡和线缆
- 自动运行和生成报告的CYCLIC7N软件模块

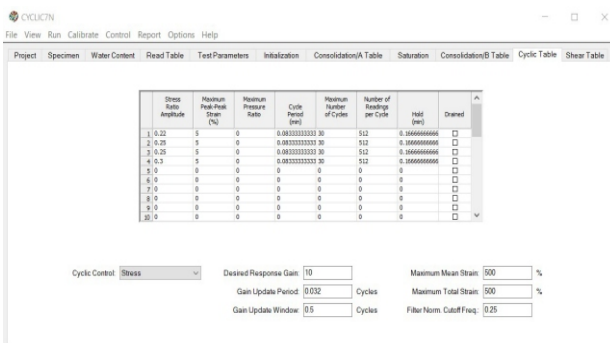
附件

- FlowTrac II 可选:
200psi(1400kPa)或500psi(3500kPa)/250cc
200psi(1400kPa)/750cc
- 三轴压力室最大直径152mm(6in)
- 橡皮膜、透水石、试样制备工具包
- 三轴报告: 多种试验编辑/生成报告软件

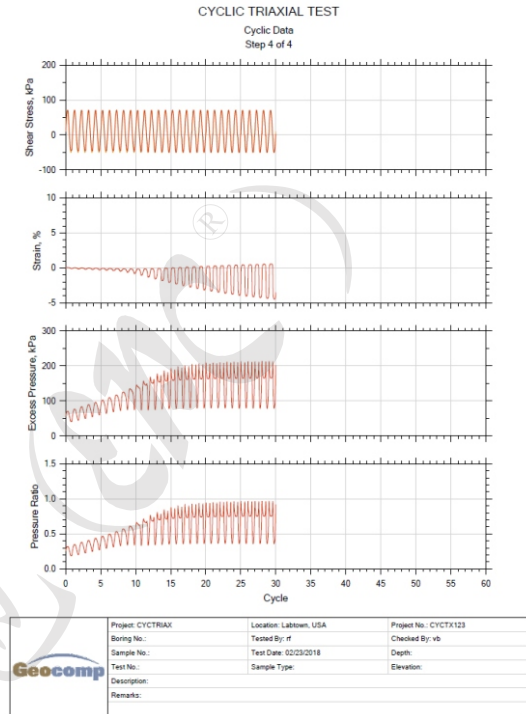
质保期

- 12个月质保, 可延长质保

用户界面



典型试验结果输出



典型试验结果输出

