

大型直剪/动单剪试验系统

SHEARTRAC III-DSS



ShearTrac III-DSS是一套通用的剪切试验系统，能够在全自动控制下对大直径试样（12in/305mm）进行固结、直剪和动单剪试验。DSS试验在试样上产生一个均匀的剪应力状态，它提供了一个初始的应力状态、应力路径、变形情况，比任何其它的强度测试（如三轴）更接近现场的应力状态。该系统是由计算机控制的单元组成，轴向荷载通过一个步进电机施加，水平方向的循环荷载由高级伺服电机施加到试样上。

特点

- 在有无初始剪应力下进行等向固结
- 进行排水或不排水试验（恒定荷载/体积，主动或被动体积控制）
- 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进程
 - 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 D6528, D2435



技术规格

加载能力

- 水平方向：22kN (5klbf)，垂直方向：45kN (10klbf)
- 水平方向：45kN (10klbf)，垂直方向：45kN (10klbf)

轴向/水平电机

- 内置步进电机和伺服电机控制系统

控制方式

- 应力(力)
- 应变(位移)

加载频率

- 最大10Hz；典型测试频率可达2Hz

动态控制类型

- 循环应力/应变控制，正弦波和自定义波形

轴向位移行程

- 90mm(3.5in)，分辨率：0.002mm(0.00008in)

水平位移行程

- 90mm(3.5in)，分辨率：0.002mm(0.00008in)

电源

- 120/208V，三相电

其他

- 与电脑通讯的Geo-NET网卡和线缆
- 自动运行和生成报告的CDSS软件模块

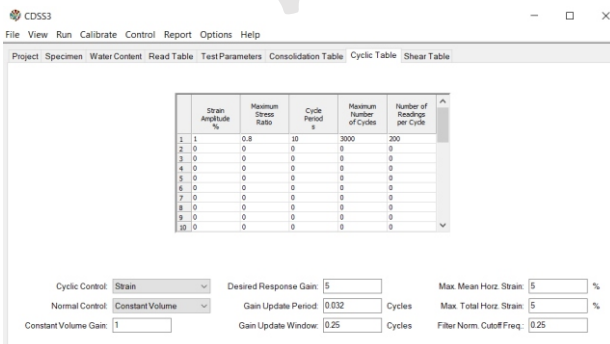
附件

- 夹紧板用于 GCL 测试
- 直径12in (305mm) 限制环
- DSS软件
- 直剪软件和剪切盒

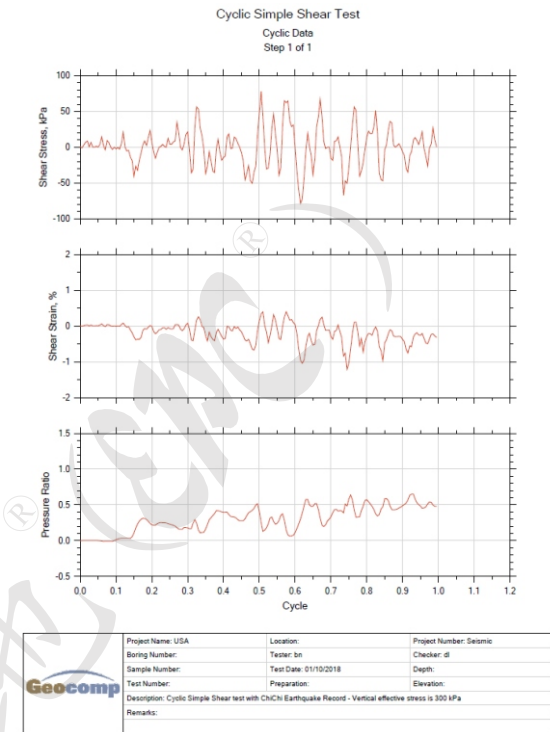
质保期

- 12个月质保，可延保

用户界面



典型试验结果输出



典型试验结果输出

