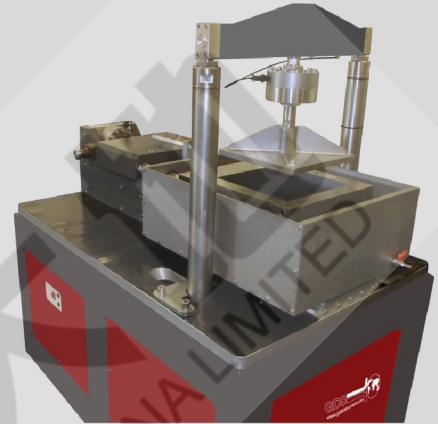
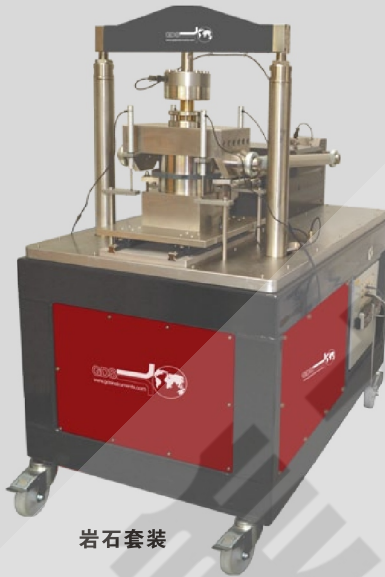


概述:

GDS大型自动化直接剪切系统 (GDSLADS)是一种扩展了传统的剪切测试边界的先进的系统。GDSLADS自动加载以及数据采集和显示。轴向力和剪切力由GDS力作动器提供,可控制两个方向的应力或者应变。

系统直接安装在地板上,是一套完全独立的系统。不需要气动/液压动力装置,仅需要常规电源。试验能够通过智能键盘或者GDSLAB 软件控制和显示。

GDS 大型自动直剪仪系统(300mm) (GDSLADS)



主要特征:

优点:

电磁驱动:	电源 (不需要气动和液压) 提供动力, 这样减小了空间, 提高了精度
电机施加荷载:	不需要挂重物、气动或者液压提供
自动数据记录 (多个测试阶段):	测试可以在晚上和周末无人值守下运行, 可以降低人工成本, 可以设置多个试验阶段并保存在GDSLAB中。
可提供圆形和方形剪切盒, 也可提供复合型剪切盒:	GDSLADS可进行不同形状样品的测试, 让用户运用起来更加灵活, 采用复合试样盒能够提高试验效率
内置力传感器 (标准 100kN, 其它量程也可提供):	可更换的小量程力传感器, 在小应力测试时可以提高精度
高刚度结构:	减小设备屈服, 提高精度
设置剪切位移之后不需要人工干预:	自动化控制, 提高效率

技术参数:

- 作动器 (kN):100剪切和轴向力作动器
- 数据采集:16-bit 数据采集
- 荷载范围 (kN):100
- 试样尺寸 (mm):最大300 x 300 x 150
- 重量 (kg):1500
- 大小 (mm):1700 x 1460 x 950

可进行试验:

- 一套系统中不同的试样盒能够进行以下内型试验:
- 标准直剪试验, 最大尺寸300mm x 300mm.
- 土工膜剪切试验
- 岩石测试

由于不断开发, 技术参数的改变请留意GDS公司网站, 恕不另行通知。

可完成试验:

GDSLADS可进行的典型试验包括单轴固结试验、恒定轴力剪切试验、恒定体积剪切试验、岩石剪切试验。

GDSLAB控制软件

GDSLAB是岩土实验室的控制和数据采集软件。GDSLAB软件开启之后会运行一个核心模块，GDSLAB核心模块允许对硬件进行数据采集，但是不能测试控制，只需添加适当的模块或模块测试套件来完成您所需要的功能。GDSLAB兼容所有现有GDS设备以及从其他制造商购买的关键硬件。

无论多么独特的设备，GDSLAB都可以根据你所选择的硬件进行配置，这需要创建一个文本文件(*.ini)或初始化文件来描述硬件与电脑之间连接，硬件布局可以通过GDSLAB ‘object display’ 以图形格式显示，这使得建立设备和检查连接非常简单。

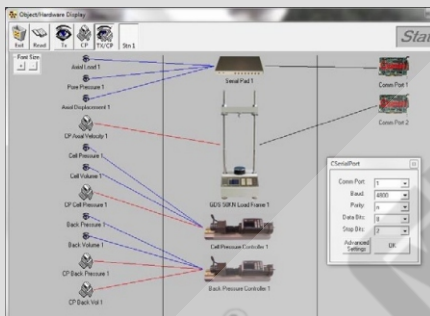


图1 GDSLAB中典型的硬件配置

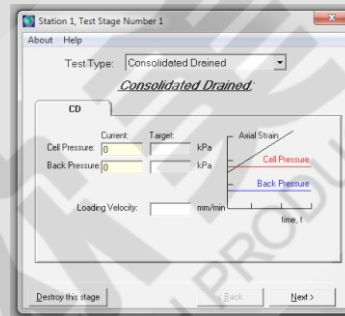


图2 GDSLAB中典型的试验阶段

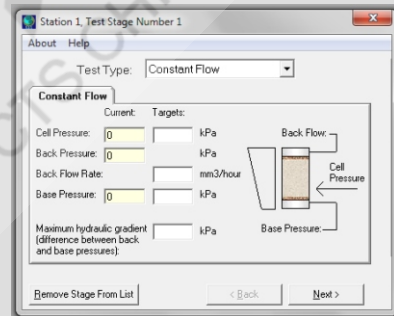


图3 GDSLAB中典型的试验阶段

操作系统: Windows XP SP3 或者更新操作系统(我们建议无论采用何种操作系统, 请安装最新的系统补丁).
PC硬件: 1GHz (最小)/1GB Ram (最小): CD Rom.

GDSLADS标准配置可选择的GDSLAB软件模块

标准剪切试验

- 分级加载
- 固结
- 匀速剪切

高级剪切试验

- 主要控制参数独立控制
- 保持恒定
- 匀速加载

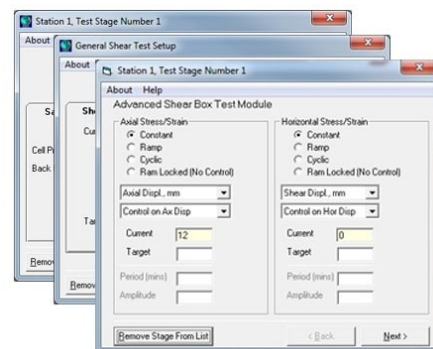


图4. GDSLAB报告软件截图

由于不断开发, 技术参数的改变请留意GDS公司网站, 恕不另行通知。