

**概述:**

GDSRSA是一个现代化的，紧凑的、桌面化的环剪系统，允许完全自动化的试验。该GDSRSA允许进行扭转环剪试验。在排水条件下，通过步进电机连续施加旋转剪切作用力直到获得恒定的残余剪切应力。在试验过程中，试样的横截面区域的剪切面不变。

GDS的环状剪切仪通过GDS力作动器施加固结应力，通过计算机（用USB连接）来进行控制和数据采集，外置的荷载传感器直接测量施加到样品上的轴向和剪切应力。

**环剪试验系统 (GDSRSA)**



**主要特点:**

**优势:**

|                 |  |
|-----------------|--|
| 尺寸小、重量轻:        | 该台式系统占地面积小（为50 x32厘米）、重量轻（30千克），很容易搬动。                     |
| 完全内含的系统:        | GDS环剪仪不需要额外的数据采集仪、大荷载、额外的外置压力表和荷重环，所有要求的连接件和设备都全部直接安装于设备中。 |
| 外置局部LVDT传感器     | 有闭环的外置LVDT记录轴向位移，不包含于系统中，这样就能允许更准确的测试。                     |
| 可互换的底座和顶帽       | 允许一台机器来测试各种样品尺寸（如果需要的话）。底座和顶帽使用锁定夹在框架内固定                   |
| 轴向位移通过DIGIRFM连接 | 使用位移或应变目标控制时有闭环位移增减反馈，                                     |
| 试样下部引流:         | 允许试验过程中试样排水  |
| 随机磁盘类型:         | 减少试样破裂。  |
| 2根USB电缆用于计算机控制: | 允许用户友好方式连接到任一现代的计算机  |
| 紧凑的尺寸和重量:       | 该台式系统占地面积小（为50 x32厘米）、重量小（30千克）很容易搬动。                      |

**技术参数**

- 试样尺寸：100mm外径X70mm内径（其他尺寸可根据要求提供）
- 分辨率：荷载1N，位移1微米，角位移：0.01度，扭距0.01Nm
- 最大速度：(旋转) 2.25° /分钟或135° /分钟
- 最大扭矩：200Nm
- 最大轴向荷载：5kN
- 最大垂直应力：1200kPa
- 最大剪应力：1100kPa
- 外置LVDT范围：+/-5毫米
- 外形尺寸（WxDxH）& 重量：51×32×116厘米-30千克
- 标准：ASTM-D7608-10, ASTM-D6467-13, BS1377, 1990年第7部分

**可以进行的试验:**

扭转环剪试验

**升级选项:**

升级到GDSIST（界面剪切仪）和进行固结试验

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。