

## 500KN 教学岩石压缩测试系统 GEOTEST-500



### 简介

GEOTEST-500 是一套教学岩石压缩测试系统，可进行单轴或三轴压缩试验。多个岩石力学性质，可通过单轴和三轴压缩试验测得，比如，压缩强度，静态弹性模量（应力-应变曲线、杨氏模量、泊松比）和间接抗拉强度。系统通过一个液压框架达到 500KN 的轴向荷载。对于单轴及三轴压缩实验，样品放置在一个常温条件下的快拆三轴压力室中，围压由手动液压泵提供。样品的轴向和径向应变可被导入到电脑。系统可清晰、高质的展示出岩石压缩性试验中的基本要素。此外，此套系统因较短时间内就可完成实验，更增强了其作为教学装置的实用性。可选配件包括：根据巴西实验设计的，测定岩石间接抗拉强度的夹具和对 V 形切口岩石，通过三点支撑法，测定岩石断裂韧性的装置。

### 参数

标准	ASTM D7012, D7070, D3967
最大压缩荷载	500KN
围压	70Mpa
温度	周围环境
最大样品直径	54.7mm (NX)
样品长度	两倍直径
触湿材质	不锈钢
电源	110-220V, 50/60Hz

### 特点

- 可进行较大范围岩石的单轴和三轴试验
- 使学生了解单轴及三轴压缩试验的原理
- 测试时间短
- 性价比高