



## 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，其可完成单轴或三轴压缩试验。很多关于岩石力学中单轴和三轴压缩荷载中的性质可被测试出来，比如，压缩强度，静态弹性模量（也就是应力-应变曲线、杨氏模量、泊松比）和间接抗拉强度。系统用一个液压框架来实现 500KN 的轴向荷载。对于单轴及三轴压缩实验，样品放置在一个处于周围环境的快拆三轴压力室中，其围压则由手动液压泵提供。样品的轴向或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，此套系统因其较短时间内就可完成相关实验，更增强了其作为教学装置的实用性。可选配件可完成岩石的间接抗拉巴西实验和 V 型切口的岩石三点支撑施压弯曲的断裂韧性实验。

### 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