

弯曲元试样夹持器可选项

试样尺寸范围:

25mm 到100mm

试样径高比:

1:1 1:2

试样形状:

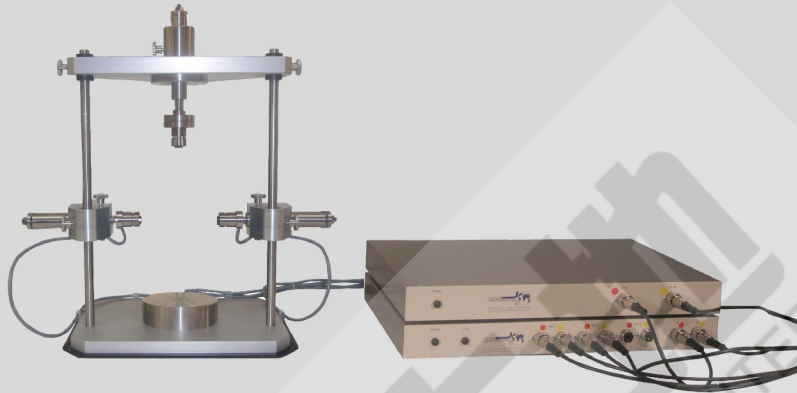
圆柱体

弯曲元件配置:

垂直: 1对

水平: 1对

弯曲元试样夹持器(GDSBCH)



它是什么?

GDS弯曲元试样中心夹持器是用来协助测量圆柱体土样中的S波和P波波速。中心夹持器有助于精确地将垂直和水平的弯曲元件安装在土样周围并提供一个微小的耦合荷载以保证土样和元件的适当接触。中心夹持器也保证了元件的夹持是高度静态的，其产生的噪音与人工夹持元件的噪音相比更小。

概述

弯曲元试样中心夹持器系统可以非常容易地测出钻孔提取的粘性土 芯或其他粘性土样中的S和P波波速。

弯曲元系统的高精度高分辨率和采集板允许全面地了解土样剪切模量的特性。弯曲元中心夹持器是用来夹持直径在101.6mm (4英寸) 以内和尺寸比在1:1到1:2之间的圆柱体试样。侧面和顶部的弯曲元件可收回并固定在适当的位置以便于土芯的安置和移除。

采集系统的USB接口允许系统与实验室内任何PC系统轻松连接。水平弯曲元件用弹簧压住以保证土样接触良好。水平弯曲元件也可收回和旋转，允许垂直或水平偏振同时水平传播波。

弯曲元采集系统、元件和GDS弯曲元系统软件可以为1对垂直弯曲元件和2对以内水平弯曲元件生成100Hz~10Hz频率的波。弯曲元采集系统每秒可记录源信号和接收信号数值达2,000,000条，数据采集分辨率为16位。

系统允许用户设置正弦波、方波和自定义波形。数据采集系统与用于GDS压力室内的弯曲元系统是相同的，故单个采集系统可以有多种用途，比如三轴或单剪。请查阅GDSBES资料以获取这些应用的更多资料。

技术参数

- 垂直元件数量: 1对
- 水平元件数量: 1对
- 数据采集速度: 2,000,000点/秒, 同时采集源信号和接收信号
- 数据采集分辨率: 16位
- 控制系统通信方式: USB
- 数据采集可用增益范围: 从×10到×500
- 为减小重量采用钛插入物: (这点对试样帽来说非常重要)

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。