

弯曲元试样夹持器 (GDSBCH)



概述: GDS弯曲元试样中心夹持器是用于测量圆柱体土样中的S波和P波波速。试样夹持器有助于将垂直和水平弯曲元件精确安装在土样周围，并提供一个微小的耦合荷载，以保证土样和元件接触良好。试样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。

主要特点:

中心夹持器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。

采集系统通过USB接口允许系统与实验室内任何PC系统轻松连接。

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

弯曲元采集系统可记录发射信号和接收信号达2,000,000采样/秒，数据采集分辨率为16位。

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样或其他粘性土样的S和P波波速。

弯曲元系统的高精度高分辨率允许获取土样的剪切模量。弯曲元中心夹持器设计用于最大直径101.6mm（4英寸），高径比1:1到1:2之间的圆柱体试样。侧向和顶部的弯曲元件可收回并固定在适当的位置，便于土样的拆装。水平弯曲元件用弹簧压住以保证土样接触良好。水平弯曲元件也可以收缩和旋转，以允许水平传播的波用于垂直或水平偏振。

弯曲元采集系统设计发射波的频率为100Hz到10kHz。弯曲元采集系统可记录发射信号和接收信号达2,000,000采样/秒，数据采集分辨率为16位。

采集系统通过USB接口允许系统与实验室内任何PC系统轻松连接。系统允许用户设置正弦波、方波和自定义波形。数据采集系统与安装在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，比如三轴或单剪实验。请查阅GDSBES资料以获取更多资料。

技术参数:

| | |
|----------------|-----------------------------|
| 试样直径 | 25mm - 101.6mm (1" 到 4") |
| 试样高度 | 50mm - 203.2mm (2" 到 8") |
| 数据采集速度 | 2,000,000采样/秒，同时采集发射信号和接收信号 |
| 数据采集分辨率(Bits): | 16位 |
| 控制系统通信接口 | USB |
| 数据采集可用增益范围 | x 10 - x 500 |
| 钛合金插入物以减少重量 | 对试样顶帽来说，这点非常重要 |

GDS已为全球排名前50中超过86%的大学供应设备:

根据“QS2020全球大学排名”榜单，GDS已为全球排名全50中超过86%的大学供应设备，尤其是在土木和结构工程领域。

GDS也和许多商业实验室进行合作，主要包括加拿大BGC、Fugro、GEO、Geolabs、Geoteko、Golder Associates、Inpijn Blokpoel、Klonn Crippen、MEG Consulting、Multiconsult、Statens Vegvesen、NGI、Ramboll、Russell 岩土科技有限公司、SA Geolabs、SGS、Wiertsema等。



TOP
50

你会向你的朋友、同事、合作伙伴推荐GDS产品?

100% 的客户会回答“YES”

交货后GDS会就产品的运输、安装（如果适用）、技术资料、设备和总体满意度等向客户进行问卷调查，该项工作已持续2年。



在英国制造:

所有的GDS产品的设计、生产和装配都在英国进行，发货前产品质量可以严格保证。

GDS 是由ISO9001:2015认证通过的，该认证适用于与“室内和现场试验设备”相关的质量管理体系。

40 YEARS OF
BRITISH
INNOVATION 

延长质保服务:

所有的GDS产品都有12个月的质保期，除标准质保期外，GDS还提供12、24、36个月的延长质保期服务，客户可在前12个月质保期内任何时间进行购买。



GDS调试培训:

所有的调试和培训都有专业的技术工程师，销售期内 每个订单都会分配相应的GDS工程师，在发货前确保产品质量。购买设备后，会在现场进行设备调试并进行客户培训。



技术支持:

GDS拥有自己的售后服务中心，可为客户持续提供售后支持。此外，GDS还通过其他不同的方式提供技术支持，如远程PC支持、产品操作手册、视频教学录像、邮件和电话支持等。

