

巴西间接张力测试仪 ITB-100



简介

设备可沿着圆柱形样品的直径，对样品施加径向载荷，确定岩石的抗拉强度。将圆柱形样品轴向垂直于圆柱形荷载夹轴线放置，并对其施加径向载荷，得到其间接抗拉强度及其形变值。设备是根据著名的巴西实验设计，可以和点载荷测量仪共用一个外部荷载框架。内部的样品固定夹可更换，以测量不同尺寸的样品。设备包括上、下两个荷载盘，其位移控制可通过框架内部两侧的低摩擦轴承进行，以保证所施加的荷载方向和样品的径向平行。上下两个荷载盘上都有契合样品弧度的弯曲弧面，由打磨光滑的不锈钢制成，以避免加载过程中样品上的应力集中。此外，在上部荷载盘基部的球型垫片可防止施加荷载时产生弯矩，确保施加轴向荷载的一致性。

参数

标准	ASTM D3967/ISRM 建议方法
样品直径	样品直径最大 38.1mm (1.5in) BX 型 42.0mm (1.654in) NX 型 54.7mm (2.154in)
样品厚度	0.2-0.75x 样品直径
材料	高级不锈钢
额定荷载	100KN

特点

- 确保设备施加荷载与样品受力在荷载盘中央轴线并垂直荷载盘
- 框架内的荷载盘更换简单
- 荷载盘可承受高硬度样品的荷载测试
- 同一框架可完成对不同尺寸规格样品的测试