

扩孔旁压仪 (RPM)

概述和技术参数表



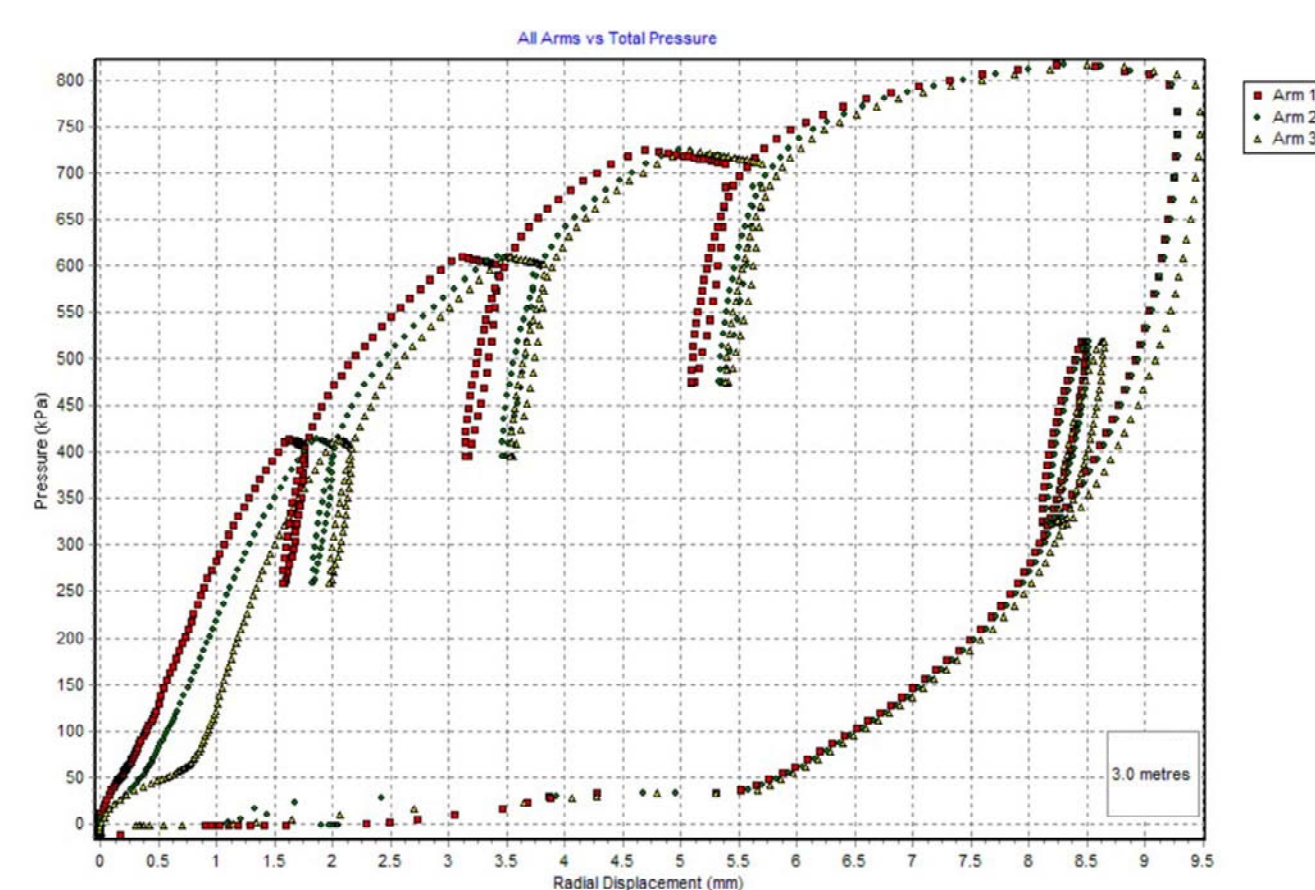
扩孔旁压仪(RPM)是一种多用途的小直径旁压仪，其适用的材料范围从软岩（如风化白垩岩）到非常软弱的粘土。

RPM 的插入技术可以是用水力夯锤压入，也可以用标准贯入仪（SPT）的对开式圆筒或 50 mm 刮刀钻头或牙轮钻头预钻孔。

该仪器可以装配上一个 15cm² 静力触探(CPT)探头，从而将该仪器从扩孔旁压仪改装为静力触探旁压仪。CPT 与旁压仪完全分开工作。

扩孔旁压仪 (RPM)	
探头直径(现场准备就绪):	47mm
最大工作压力:	10MPa
臂的最大径向位移:	10mm
最大应变:	42.5%
应变臂的数量:	3
在圆周上臂的间距:	120°
总压力计的数量:	1
孔隙水压力计的数量:	0
膨胀段的长度:	285mm
组装长度(没有接头):	945mm
脐带缆直径:	12mm
驱动:	气动
电源要求:	12V
预钻式:	是
自钻式:	否
压入式:	是
探头螺纹类型:	BW




示例数据	常用参数	
	原位水平应力	σ_{ho}
	屈服应力	P_f
	极限压力	P_{lm}
	不排水抗剪强度	C_u
	摩擦强度参数	ϕ_{cv}, ϕ_{pk}, C'
	初始剪切模量	G_i
	剪切模量	G_{ur}
	杨氏模量	E