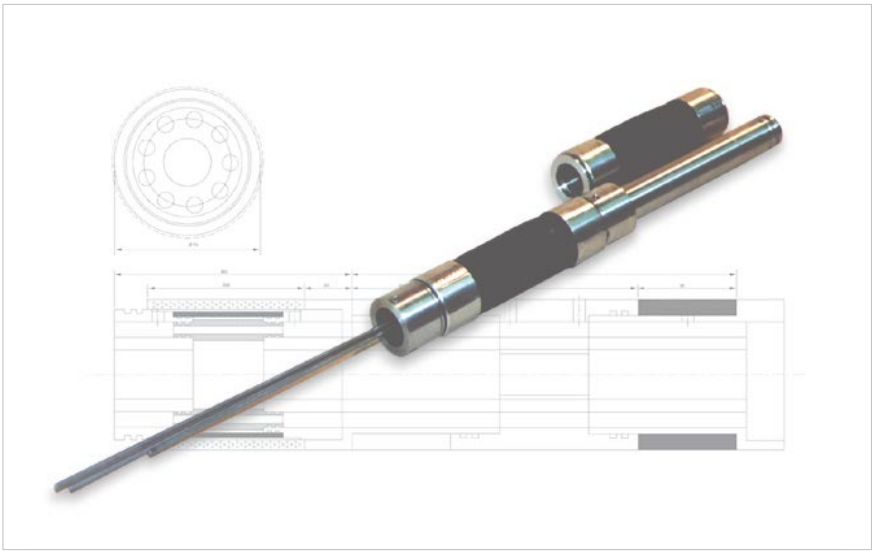
焦点

用户定制封隔器系统

- **多封隔器系统**
- **带井中压力测试和井中阀门双栓塞系统**
- **重型水力压裂系统**
- **机械/合成树脂的封隔器**

我们现场测试的经验，使我们可针对各种特殊情况进行最优化设计和生产可靠的、性价比高的系统。



从1985年开始，Solexperts就开始对各种水文地质应用设计和生产专用的栓塞系统。我们在现场不断地测试系统，丰富的经验积累带给客户完美的使用体验。每一套Solexperts栓塞系统都是为符合客户的切实要求而精确设计的。我们能够熟练地针对各种直径、封堵器长度、压力范围和不同材料设计和生产系统。在与客户紧密合作中，使客户得到最优化的设计，并保证为该应用提供最适宜的系统。

在Solexperts，即使是复杂项目也能通过客户定制得到快速的服务。强大的自主开发能力和专业技能可以确保工作按时准确的完成。

我们也提供完整的现场测试方案，包括数据采集系统，流量测量和控制，现场测试服务，分析和报告。

Solexperts客户定制栓塞系统的案例

系统	技术参数	客户
模块化小型栓塞系统		
目的: 盐井开挖干扰区（EDZ）的特性描述，使用气体或浓盐水测量 通常：在单串系统中可连接6个不同长度的封隔器，最小区间长度为15cm	直径: 52 mm 封堵器长度: 0.15-2m 压力: 100 bar (56 mm) 不锈钢/天然橡胶	WBI / BfS
多栓塞系统		
目的:使用液压和示踪剂测试对裂隙流量做特征描述 常规:在单串中连接多达10个封堵器。中心管道中总计40根控制线分别操控封堵器的膨胀，压力测试，流量和示踪剂流通	直径: 72 mm 封堵器长度: 1 m 压力: 60 bar (76 mm) 不锈钢/天然橡胶/聚四氟乙烯	ANDRA / SKB
四栓塞和双栓塞系统		
目的:盐和卤水的渗透性试验 常规:丁腈橡胶结构，通过油膨胀	直径: 50 mm 封堵器长度: 0.4 – 1.0 m 压力: 100 bar (56 mm) 不锈钢/丁腈橡胶	GRS, Braunschweig
FEBEX项目的多栓塞系统		
目的:在全面工程障壁试验中，对隧道的长期监测。 常规:多个1至4栓塞系统，封堵器总计超过40个。一体化的井中温度测量	直径: 60 mm 封堵器直径: 1.0 m 压力: 60 bar (66 mm)	ENRESA
小井径水力压裂系统		
目的:坦桑尼亚，Kihansi下游大坝工程的水力压裂测试 常规:电缆控制的小直径水压致裂系统（76mm）的测试	井径: 54 mm 封堵器长度: 1.0 m 压力: 150 bar (76 mm)	Norplan / World Bank

Solexperts开发了多种栓塞系统，供瑞士Grimsel和Mt. Terri试验现场研究和试验用。举例……

- 树脂注入的水力-机械封堵器提供了超刚性系统，用于低渗透粘土区的孔隙水压测量
- 栓塞系统描述水泥-水相互作用（强碱性水团）特性，由无腐蚀材料建造（钛，聚四氯乙烯）
- 模块化栓塞系统整合《断点》套取岩心
- 模块化小型栓塞系统用于在EDZ的渗透性试验
- 特制的双栓塞系统用于井中注射放射性示踪剂
- 整合光学荧光计的双栓塞系统
- 整合压力单元的双栓塞系统，可测量钻井膨润土密封的膨胀压力

NAGRA,ANDRA,Mt. Terri 及其合作方

道勤科技中国有限公司[北京・香港]
地址：北京市石景山区银河南街2号院
紫御国际2号楼1701室
固话：86 010-68606201
邮箱：info@dogaintech.com
网站：www.dogaintech.com