

### RetroMat™

#### 管道与特殊工况专用阴极防蚀保护系统

**RetroMat** 系统是阴极保护电极直接浇筑在内部的混凝土垫层。

RetroMat 是标准的混凝土固定垫层，内有完整的阴极防腐保护系统，由直接浇筑在混凝土上的多个小型铝制或外加电流阳极组成。系统设计用于为横穿处的管道或海底条件不稳定处的资产提供阴极保护。垫层采用 Sea-Mat 塑料外壳，令海上混凝土垫层的部署发生革命性的变化。不同于运输制备好的混凝土，我们提供由 Sea-struct 外壳和阳极组成的整套垫层，二者通过夹合固定在一起，方便当地船员在现场组装垫层和浇筑混凝土。

#### 管道的理想选择

阴极防腐改造工程使用 RetroMat 不仅可满足固定作用要求，还可为长达 3 英里的管道提供多达 30 年的附加阴极保护；具体效益取决于现有 CP 的使用寿命和操作者的需求。RetroClamp 系统可以由潜水员或 ROV 快速安装，实现阳极和阴极的电连接。RetroMats 的最初设计用途是为管道交叉处提供阴极保护，底面采用专利的非屏蔽软垫，并且安装铝或锌阳极，适合于从海水到河水等各种化学特性的水流。

#### 多功能设计

RetroMat 可以容纳小型圆柱状牺牲阳极或外加电流阳极圆盘，功能非常强大，能够为各种资产提供保护。对于管道，系统使用的是牺牲铝阳极。而对于其他结构，例如码头、风电场和水边结构，系统使用外加电流阳极圆盘，通过在水位线以上的小型整流器提供强电流。对于阴极保护系统设计人员而言，RetroMat 的模块式设计可以确保为资产提供准确的阳极电流，从而在所需的时间内提供保护。垫层的高度很低，尤其适合于无法采用漂浮式阳极的浅水区。

#### 可靠连接

RetroClamp 是 Deepwater 研发的专利技术，其他厂商都无法供应。RetroClamp 通过连接在受保护管道上的两根铠装电缆连接 RetroMat。RetroClamp 可由潜水员或 ROV 安装，其触头能够满足各种应用要求。对于混凝土涂层的管道，触头加装钻头后可以穿透加重层而不损坏管道。夹钳顶部的张紧板确保牢固、稳定的连接，且不会损坏管道。

#### 其他应用

除了管道交叉处和一般手镯式阳极替换件外，RetroMat 也可用于河流交叉处的管道、码头以及水边和海上风力场改造工程。垫层还可用于锚阴极保护测试站以及管道标记系统和定位系统等其他设备。

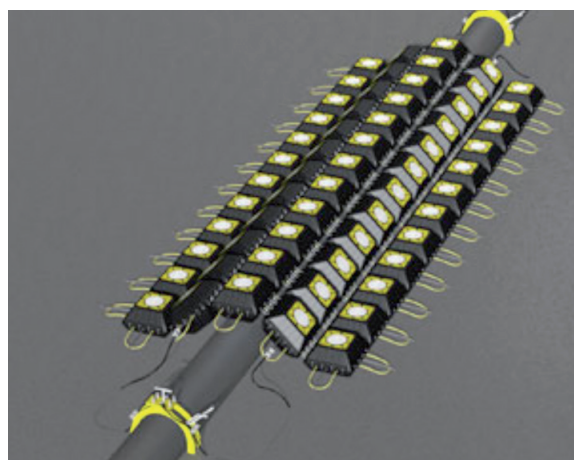
更多信息请访问 [www.stoprust.com](http://www.stoprust.com)



RetroMat  
铝阳极浇筑在选定的混凝土砌块内。  
垫层的钢丝绳心提供低电阻的阳极阵列。



卡塔尔  
本工程的铝阳极浇筑在 RetroMat 外侧。



连接  
采用 RetroClamp 将垫层以电连接的方式连接到管道，本图所示为阳极浇筑在垫层内部。