

海缆聚氨酯弯曲加强器-海上风电平台电缆限弯器- 苏州麦轮聚氨酯包胶厂家

产品标题	海缆聚氨酯弯曲加强器
产品图片	
公司名称	麦轮聚氨酯制品(昆山)有限公司
公司地址	江苏省苏州市昆山市横长泾路555号蒲公英科创产业园C栋
官方网站	https://www.agv-mecanum.com
联系电话	199 4189 8659 (微信同号)

产品详情

海缆聚氨酯弯曲加强器是一种专为保护海底电缆设计的装置，采用高性能聚氨酯材料制成。海缆聚氨酯弯曲加强器主要用于保护柔性管道(如海底电缆)在安装或运行阶段免受静态负载引起的过度弯曲和折弯。它能够确保海底电缆在复杂的海洋环境中保持稳定的性能，避免因弯曲而导致的损坏。

一、结构与工作原理

1、结构：

海缆聚氨酯弯曲加强器通常由多个互锁元件组成，这些元件铰接在一起，能够在设计半径处机械地锁定，形成不会进一步移动的半刚性弯曲结构。

某些型号的海缆聚氨酯弯曲加强器还包括半环形母端、半环形公端、卡环、卡槽等部件，这些部件通过特定的连接方式(如卡环与卡槽的配合)固定在一起，形成完整的保护结构。

2、工作原理：

当海底电缆受到外力作用时，海缆聚氨酯弯曲加强器能够吸收和分散这些力量，防止电缆因过度弯曲而受损。

通过为海缆增加一个特定的弯曲刚度，调整海缆线型的曲率分布，从而保护电缆免受损坏。



二、产品特性

- 1、耐弯曲、耐折：海缆聚氨酯弯曲加强器能够承受大量的弯曲和折弯操作，而不会导致性能下降或损坏。
- 2、防水、防油：该装置具有良好的防水和防油性能，能够在潮湿和油污的环境中保持稳定的性能。
- 3、耐寒、抗紫外线：海缆聚氨酯弯曲加强器能够在极端寒冷的气候条件下正常工作，并且具有抗紫外线的能力，防止因长期暴露在阳光下而导致的老化。
- 4、耐磨、阻燃：该装置表面耐磨，能够抵抗磨损和划痕；同时，它还具有阻燃性能，能够在火灾中保持一定的稳定性。
- 5、密度低、质量轻：海缆聚氨酯弯曲加强器具有较低的密度和质量，便于安装和施工。

三、应用范围

海缆聚氨酯弯曲加强器广泛应用于光纤通信、海洋石油电缆和管道的保护等领域。它可以安装在靠近浮式生产系统(动态载荷)的柔性管道端部，也可安装在靠近立管基座、井口、管汇的连接处，起到保护柔性管的作用。

四、技术发展与改进

随着海洋风电、石油平台的日益发展，对海底电缆等柔性软管的保护要求也越来越高。传统的保护方式(如型管、球墨铸铁海缆保护管)存在诸多缺陷，如重量大、易腐蚀、安装不便等。而海缆聚氨酯弯曲加强器则具有诸多优点，因此得到了广泛的应用。同时，为了满足不同客户的需求和应用场景，海缆聚氨酯弯曲加强器还在不断发展和改进中。例如，通过采用特殊的模具结构和材料配方，可以改善装配难度、降低材料用量、提高产品寿命等。

综上所述，海缆聚氨酯弯曲加强器是保护海底电缆免受过度弯曲和折弯损坏的重要装置。它具有诸多优点和广泛的应用范围，是海洋工程中不可或缺的一部分。