

耐高温永磁联轴器磁力传动耦合器非接触永磁磁性连接器真空隔离联轴器

产品名称	耐高温永磁联轴器磁力传动耦合器非接触永磁磁性连接器真空隔离联轴器
公司名称	沧州磊晟传动机械制造有限公司
价格	50.00/个
规格参数	品牌:沧州磊晟 型号:N.m5-65
公司地址	河北省沧州市泊头市泊镇堤口王村（注册地址）
联系电话	17370978060

产品详情

磁性联轴器是什么

磁力传动联轴器属非接触式联轴器,它一般由内外2个磁体组成,中间由隔离罩将2个磁体分开,内磁体与被传动件相连,外磁体与动力件相连。磁力传动联轴器除了具有弹性联轴器缓冲吸振的功能外,其大的特点在于它打破传统联轴器的结构形式,采用全新的磁耦合原理,实现主动轴与从动轴之间不通过直接接触便能进行力与力矩的传递,并可将动密封化为静密封,实现零泄漏。因此它广泛应用于对泄漏有特殊要求的场合。

磁性联轴器工作原理

磁力传动联轴器主要有2种结构:平面磁力传动联轴器和同轴磁力传动联轴器。磁体以轴向充磁,耦合磁成轴向配置的叫平面磁力传动联轴器。磁体以径向充磁,耦合磁成径向配置的叫同轴磁力传动联轴器。

现以同轴磁力传动联轴器为例,来说明其工作原理。磁力传动联轴器由外磁体、内磁体和隔离罩组成。内、外磁体均由沿径向磁化且充磁方向相反的永磁体组成,永磁体以不同性沿圆周方向交替排列,并固定在低碳钢圈上,形成磁断路连体。隔离罩采用非铁素体(因而是非磁性)的高电阻材料制造,一般用奥氏体不锈钢。在静止状态时,外磁体的N(S)与内磁体的S(N)相互吸引并成直线,此时转矩为零。当外磁体在动力机的带动下旋转时,刚开始内磁体由于摩擦力及被传动件阻力的作用,仍处于静止状态,这时外磁体相对内磁体开始偏移一定的角度,由于这个角度的存在,外磁体的N(S)对内磁体的S(N)有一个拉动作用,同时外磁体的N(S)对内磁体的*个N(S)有一个推动作用,使内磁体有一个跟着旋转的趋势,这就是磁力联轴器的推拉磁路工作原理。当外磁体的N(S)刚好位于内磁体的2个(S和N)之间时,产生的推拉力达到大,从而带动内磁体旋转。在传动过程中,隔离罩将外磁体和内磁体隔开,磁力线是穿过隔离罩将外磁体的动力和运动传给内磁体的,从而实现了无接触的密封传动。

使用说明：1、使用温度需要高温工作或有特殊要求，请告诉我们，我们可以按需定制。2、磁力联轴器建议转速不超过9000rpm。3、轻拿轻放，避免撞击造成产品损坏，避免夹伤。4、单独存放于干燥地方，避免与一切电子产品和导磁材料接触。