

# 磁粉离合器维修 磁粉制动器维修 换磁粉

产品名称	磁粉离合器维修 磁粉制动器维修 换磁粉
公司名称	佛山市平旺机械配件有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:平旺 型号:0.6KG~40KG
公司地址	佛山市顺德区北滘镇简岸路甘家二街1号
联系电话	0757-22103496 18675166595

## 产品详情

### 产品介绍

- 1、磁粉离合器是一种性能优越的自动控制元件。
- 2、具有高线性，高精度转矩控制。
- 3、采用耐高温线圈超合金磁粉，使用寿命长，连接圆滑，无冲击磁粉离合
- 4、CNC精密制造，精确度高，加工精细，线性度好，性能优越。
- 5、磁粉纯度高，不加黑色碳粉，性能稳定，寿命长。
- 6、铝合金构造，具有优良的散热性能，良好的退磁性，响应速度快。
- 7、运行平稳、在启动、运行、制动状态下，无振动、无冲击、无噪声。
- 8、转矩与激磁电流在规定的转矩范围内成正比，可以作为线性调节元件。
- 9、输出转矩恒定，因为转矩的大小仅仅取决于激磁电流的大小，而与滑差速度无关。
- 10、合离频繁，响应速度快，频率高，每分钟可达到40-60次，可广泛应用于快速工作状态和高频率场合
- 11、功率放大倍数高，可用很小的激磁电流控制很大的传递功率，易于实现自动控制。
- 12、运转平稳，在启动、运行、制动状态下、无振动、无冲击、无噪声。
- 13、过载保护，在转矩超载情况下，自动滑差运行起到过载保护作用。

14、体积小，自重轻。安装方便，使用寿命长。

工作原理：

- 1、线圈静止型磁粉离合器和磁粉制动器是控制输入电流，达到改变输出转矩的自动化器件。
- 2、当线圈不通电时，输入轴旋转，磁粉在离心力的作用下，压附于夹环内壁，输出轴与输入轴没有接触，此时，为空转状态。
- 3、当线圈通电时，磁粉在磁力线作用下产生磁链，从而使输出轴与输入轴成为一刚体而旋转，并在超载时产生滑差，此时为工作状态。从而达到传递扭矩的目的。

磁性电介质在电磁场的影响下发生物理性质的变化，而使磁粉离合器的主从动部分联结在一起。其工作情况如下：

当电磁线圈通电后，磁通经磁性电介质（磁粉）形成虚线闭合回路。流动状态的磁性介质在磁场中开始凝固起来。当磁场强度很大时，磁粉几乎变成一个固体，同时在电磁铁和从动盘之间磁粉粒子形成磁链，把主动盘和电磁铁联系在一起。若通过电磁铁线圈中的电流愈大，那么磁链的数目就愈多，而且磁链也愈强。当磁链多且强时，则磁粉离合器传递扭矩的能力就愈大。当通过电磁铁线圈的电流到某一定值时，磁性电介质足以使用磁粉离合器的主动部分和从动部分紧密联在一起，磁粉离合器将停止打滑，离合器完全接合。当磁场消失时，磁性电介质重新又成为流动体，离合器主从动部分之间的联系消失，离合器重新分离。

磁粉离合器的优点有：

- 1、在离合器接合过程中，容易做到扭矩的增长很平滑，因此离合器有很好的接合平顺性能。
- 2、能较长时间地滑磨工作。
- 3、在使用过程中无须进行调整。

用途

- 1、缓冲起动，停止用：利用连结时的圆滑特性及定转矩特性之缓冲效果，即加速度稳定及不发生冲击的尖峰转矩。
- 2、连续滑动、张力控制用
- 3、转矩限制器用
- 4、高速应答用
- 5、动力吸收用
- 6、定位停止用
- 7、模拟负载用

- 8、可以用于转矩传递过程中的离合作用和转矩制动作用。
- 9、适用于恒张力控制系统，比如：印刷机、分切机、复合机、涂布机、造纸机、拉丝机和电缆绕线机，以及金属板材、带材、胶片等加工设备和纺织机械等。
- 10、可以替代普通离合器，用于机床的快速离合，数控装置、计算机、宽行打印机和各种精密位机械。
- 11、作为过载器，可以适用于矿山提升机械，起重机械及水泥、钢铁等机械设备中，可使原动机空载启动，逐渐加载，提高设备负荷能力。
- 12、无级调速，配上传感器及控制线路便可实现无级调速，特别对高转速时速度的微调和中小功率的调速系统。
- 13、过载保护之中，当工作系统发生意外，转矩超载时，离合器自动打滑，从而保护机械设备和原动力。

## 应用

印刷机械、纸工机械、制袋机械、造纸机械、电线电缆机械、卷线机械、线材机械、捆包包袋机械、纺织机械、纤维机械、木工机械、试验设备、模拟负荷用、各种机械的精密性张力控制用、一般工业用装置、其他一般产业机械。