

# PORA自冷式磁粉离合器报价

发布日期：2025-09-24

为什么要选用水冷式磁粉制动器？转子在环极内旋转工作，线圈未通电时，磁粉处理松散状态，转子旋转几乎没阻尼。当线圈得电后，前后环极形成磁力线，经隔磁环不能封闭，只能吸附磁粉，经转子形成封闭磁力线。线圈电流越大，磁场强度越强，磁粉被吸附越多且越紧密。磁粉越紧密则转子在旋转工作时磁粉颗粒间相互摩擦力越大，造成对转子旋转的阻尼越大。有摩擦则会产生热，转子旋转越快或磁粉制动器输出转矩越大，摩擦产生的热越多。磁粉摩擦产生的热如果不能及时散发则会造成内部高温。高温会较大降低磁粉的工作寿命。因此需要尽可能的考虑散热。为使磁粉离合器能安全运行，加强冷却散热，提高允许滑差是非常重要的□PORA自冷式磁粉离合器报价

轿厢的减速度不应超过安全钳动作或轿厢撞击缓冲器所产生的减速度。所有参与向制动轮或盘施加制动力的磁粉制动器机械部件应分两组装设。若一组部件不起作用，应该仍有足够的制动力使载有额定载荷以额定速度下行的轿厢减速下行。电磁线圈的铁心被视为机械部件，而线圈则不是。双向推力电梯制动器是通电时产生双向电磁推力，使刹车机构与电机旋转部分脱离(即释放)，断电时电磁力消失，在外加制动弹簧压力的作用下，形成失电制动的摩擦式制动器(以下简称制动器)。它主要与自动扶梯曳引机上的驱动电机配套成自动扶梯用电磁制动三相异步电动机，普遍适用于能实现平稳停车和快速起动及在断电时安全(防险)制动的场合□PORA自冷式磁粉离合器报价磁粉离合器是一种适用性强、性能优越的自动控制元件。

磁粉制动器现已被普遍应用于造纸、印刷、塑料、橡胶、纺织、印染、电线电缆、冶金以及其他有关卷取加工行业中的放卷和收卷张力控制，另外磁粉制动器还可用于缓冲起动、过载保护、调速等，磁粉制动器还经常被用于传动机械的测功加载和制动等。磁粉制动器选用进口高耐热磁粉及理想的冷却措施，即使在非常严酷的连续滑动运转下，也能安心使用。工作时，噪音非常小。磁粉制动器与转矩转速传感器、转速功率测量仪配套，可组成转矩转速功率测试系统，在一些动力机械、传动机械输入、功率、转速的静态检测与动态检测。它还能用于过载保护、缓冲启动、调速等，它是一种多用途设备。

在选择购买磁粉离合器/磁粉离合器时，尽量选择质量有保证的产品。磁粉在离合器的连接过渡状态和滑差状态下工作时经受摩擦、挤压、冲刷、高温和氧化的作用，磁粉颗粒表面受到逐渐破坏，各种性能下降，直至其传递转矩比初始值下降60%而失效。因此，磁性能好和使用寿命长的磁粉，对磁粉离合器的设计和应用具有重要价值。特点：本品为铁钴镍质合金粉末，形状为近似球形，颗粒均匀光滑，呈银灰色，有金属光泽，使用寿命长，耐磨损，不起结打块（离合器不会出现卡死现象，当然这与离合器结构设计有直接关系）。磁粉离合器具有良好的耐热性、耐磨

性、导热性和化学稳定性。

磁粉制动器由主动单元、从动单元、固定部分组成，并且在两组单元之间填充微粒状磁粉，而磁粉的质量对磁粉制动器的使用性能有着直接的影响。通电后磁粉制动器瞬间接合，因此它具有快速响应的特性，此特性被有高频工作要求的机械设备所青睐。磁粉制动器用于机械的制动、张力控制、扭矩调节、测试加载等，磁粉制动器是借助磁粉与电磁原理来实现扭矩传递，由于其性能优异，深受各行各业的追捧！磁粉制动器需添加一定量的磁粉，磁粉制动器是利用磁粉传递转矩，磁粉的好坏决定着磁粉制动器质量。为保证磁粉制动器的运行质量，上海凌盛商贸有限公司传动采用质量进口磁粉。磁粉具有高导磁率、居里点高、高磁感应强度、传递力矩大等优点。空心轴磁粉离合器其工作与磁粉离合器的工作原理是一致的□PORA自冷式磁粉离合器报价

磁粉离合器在滑轮驱动时，为了避免磁粉离合器内部的轴承受到额外的载荷，务必将载荷控制在允许的范围内□PORA自冷式磁粉离合器报价

磁粉离合器具有高磁感应强度、高导磁率，低剩磁、低矫顽力、居里点高、传递力矩大等特点。并具有良好的耐热性、耐磨性、导热性和化学稳定性。在民用等领域主要适用于各种大转矩，高滑差的磁粉离合器以及张力控制器。磁粉经过一段时间的使用，其力矩会降下来达不到所需要的张力，如果继续增加电流也不能补偿转矩。这时必须更换新的磁粉，因此磁粉材质的选用至关重要。选用好的磁粉能提高工效，延长使用时间，降低成本，同时能延长磁粉离合器（离合器）的使用时间□PORA自冷式磁粉离合器报价