

高速铝芯聚氨酯包胶轮-浇注型铝芯聚氨酯车轮-  
苏州麦轮聚氨酯包胶厂家

产品标题	高速铝芯聚氨酯包胶轮
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	<a href="https://www.agv-mecanum.com">https://www.agv-mecanum.com</a>
联系电话	199 4189 8659（微信同号）

产品详情

高速铝芯聚氨酯包胶轮是一种高性能的工业轮子，以下是对其的详细介绍：

一、结构与组成

高速铝芯聚氨酯包胶轮主要由铝芯和聚氨酯包胶层两部分组成。

1、铝芯：作为轮子的骨架，铝芯提供了基本的结构强度和承载能力。铝材具有密度低、强度高、耐腐蚀等特点，使得铝芯在保持轻量化的同时，也能承受较大的载荷。铝芯的设计通常考虑到了与传动部件的连接方式，如键槽、螺纹等，以确保与驱动电机的紧密连接和扭矩的有效传递。

---

2、聚氨酯包胶层：聚氨酯是一种高分子材料，以其高硬度、高强度、耐磨损、耐化学腐蚀等优异性能而著称。在高速铝芯聚氨酯包胶轮中，聚氨酯被用作包胶层，紧密包裹在铝芯外部。聚氨酯包胶层通过特定的工艺(如热压成型或注塑成型)与铝芯紧密结合，形成坚固耐用的整体结构。这种结合方式不仅确保了轮子的稳定性，还提高了其使用寿命。

## 二、性能特点

- 1、承载能力：高速铝芯聚氨酯包胶轮能够承受重载和冲击，适用于各种重载设备。
- 2、耐磨性：聚氨酯包胶层具有优异的耐磨性能，远远超过普通橡胶的三倍甚至五倍以上，使得轮子在长期使用过程中能够保持较好的性能表现。
- 3、耐化学腐蚀性：聚氨酯材料对多种化学物质具有较好的抵抗力，能够在酸、碱、油等腐蚀性环境中保持稳定的性能。
- 4、抗静电性能：聚氨酯材料具有良好的抗静电性能，因此聚氨酯包胶轮在使用过程中能有效避免摩擦产生的静电火花等问题，提高了使用安全性。
- 5、减震降噪：聚氨酯材料具有优良的弹性和回弹性，能够提供更好的缓冲效果和减少震动，保护设备和货物不受损坏。同时，聚氨酯重载包胶轮在滚动时产生的噪音较低，有助于改善工作环境。



高速铝芯聚氨酯包胶轮

### 三、应用领域

高速铝芯聚氨酯包胶轮因其优异的性能被广泛应用于多个领域：

- 1、工业自动化与生产线：在自动化生产线上，高速聚氨酯轮常被用于输送带、滚筒、移动平台等，以支持高效、平稳的物料传输。
- 2、物流设备：如手推车、搬运车、叉车等，提供平稳的运动和稳定的支撑。
- 3、仓储设备：如仓库货架、物料架等，确保货物存储和搬运过程中的稳定性。

- 
- 4、矿山和采矿业：常用于采矿车、运输车和其他设备上，能够应对恶劣的矿区环境，如潮湿、多尘、崎岖不平的地面，确保设备的稳定运行和延长使用寿命。
  - 5、农业领域：被用于拖拉机、收割机、播种机等农业机械设备上，提供了良好的牵引力和稳定性，还能适应各种复杂的农田地形，减少土壤压实，保护农田生态环境。
  - 6、特殊工业环境：如化学工厂、电镀车间等，因其耐化学腐蚀性和抗静电性能而备受青睐，能够抵抗酸、碱等腐蚀性物质的侵蚀，确保设备在恶劣环境中的安全运行。
  - 7、公共交通工具：如机场行李拖车、地铁维修车等，提供了平稳的移动性能和耐用的特性，确保车辆在各种路况下都能稳定运行。

## 四、维护与保养

为了确保高速铝芯聚氨酯包胶轮的正常运行和延长使用寿命，需要对其进行定期的维护与保养。具体维护措施包括：

- 1、检查磨损情况：定期检查轮子的磨损情况，及时更换磨损严重的轮子。
- 2、清洁与润滑：定期清洁轮子表面的污垢和灰尘，并涂抹适量的润滑剂以减少摩擦和磨损。
- 3、检查紧固件：定期检查轮子的紧固件是否松动或损坏，及时更换或紧固。

综上所述，高速铝芯聚氨酯包胶轮以其多方面的优势特点在多个领域发挥着重要作用，为各种重载设备提供了可靠的支持和移动解决方案。