

过山车滑轮-游乐设备胶轮-昆山聚氨酯包胶轮厂家

产品标题	过山车滑轮
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	https://www.agv-mecanum.com
联系电话	199 4189 8659 (微信同号)

产品详情

游乐设备过山车滑轮是过山车轨道系统中至关重要的部件，其性能直接关系到过山车的运行安全性、稳定性及乘客体验。以下从材料特性、结构组成、性能优势、应用场景及维护保养等方面进行详细介绍：

一、结构组成

过山车聚氨酯包胶滑轮通常由以下几部分组成：

金属轮芯：采用高强度金属材料(如铸铁或钢)制成，提供滑轮的刚性支撑。

聚氨酯包胶层：通过浇注工艺将液态聚氨酯橡胶均匀包裹在轮芯表面，形成耐磨、耐腐蚀的外层

◦

轴承系统：内置高精度轴承，确保滑轮在高速运转时的平稳性和低噪音。



过山车滑轮

二、性能优势

1、安全性高：

聚氨酯包胶滑轮与轨道之间的紧密贴合和稳定性能够有效防止过山车在行驶过程中发生脱轨等安全事故。

低内生热特性减少了因过热导致的材料老化风险。

2、使用寿命长：

高耐磨性和抗撕裂性使得滑轮在长时间、高负荷的运行条件下仍能保持良好性能。

耐水解、耐高温、耐油脂腐蚀的特性进一步延长了滑轮的使用寿命。

3、运行效率高：

低滚动阻力有助于提高过山车的运行速度，减少能源消耗。

转向灵活性好，能够适应轨道的复杂转向变化。

4、维护成本低：

聚氨酯包胶滑轮的实际使用寿命通常是普通橡胶轮的7倍以上，减少了更换频率和维护成本。

抗压缩变形性能降低了因过载导致的故障率。

三、维护保养

尽管聚氨酯包胶滑轮具有优异的性能，但仍需定期维护以确保其长期稳定运行：

定期检查：检查滑轮表面是否有磨损、裂纹或掉屑现象。

清洁保养：清除滑轮表面的油污、灰尘等杂质，防止腐蚀。

润滑维护：定期对轴承系统进行润滑，减少磨损。

及时更换：当滑轮磨损达到一定程度时，应及时更换，避免安全隐患。

游乐设备包胶轮过山车滑轮使用寿命长，维护成本低，广泛应用于过山车的主轮、侧轮和底轮等部位，承担支撑、导向和驱动功能，是保障过山车安全高效运行的重要元件。