RGV物流穿梭车导向轮-堆垛机车轮-麦轮聚氨酯制品

产品标题	RGV物流穿梭车导向轮
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

RGV(Rail Guided Vehicle)物流穿梭车导向轮是RGV系统中的关键组件，对于确保穿梭车沿着预定轨道平稳、准确地运行起着至关重要的作用。以下是对RGV物流穿梭车导向轮的详细介绍：

一、导向轮的基本构造

导向轮通常由轮毂、轮缘、轴承和安装座等部分组成。轮毂是导向轮的核心部分，用于连接轴承和安装座，传递力和扭矩。轮缘则是与轨道接触的部分，其形状和材质设计需满足导向和承载的要求。轴承则负责支撑和引导轮毂的旋转，确保导向轮能够平稳、灵活地转动。安装座则用于将导向轮固定在穿梭车的车架上。

二、导向轮的功能与作用

1、导向功能：导向轮通过与轨道的接触和摩擦，为穿梭车提供必要的导向力，确保穿梭车在复杂的物流环境中能够保持正确的行驶方向。

2、承载功能：导向轮在支撑穿梭车重量的同时，还能将重量分散到轨道上，减小对轨道的局部压力，延长轨道的使用寿命。

3、缓冲与减震：在穿梭车运行过程中，导向轮还能起到一定的缓冲和减震作用，减小因轨道不平整或穿梭车加速、减速等产生的冲击和振动。

三、导向轮的材料与工艺

导向轮的材料通常选择耐磨、高强度、耐腐蚀的合金钢或特殊合成材料。这些材料具有优异的摩擦性能和抗磨损性能，能够在长期运行中保持稳定的导向效果。同时，导向轮的制造工艺也十分重要，包括热处理、表面硬化处理、精密加工等步骤，以确保导向轮的尺寸精度、形状精度和表面质量满足要求。

四、导向轮的安装与调整

导向轮的安装位置和调整方式对于穿梭车的运行稳定性至关重要。在安装过程中，需要确保导向轮与轨道之间的间隙适当，以保证穿梭车在运行过程中不会因间隙过大或过小而产生晃动或卡顿现象。同时，还需要对导向轮的水平和垂直位置进行调整，以确保其与轨道的接触良好、运行平稳。

RGV物流穿梭车导向轮

五、导向轮的维护与保养

为了确保RGV物流穿梭车的长期稳定运行，需要对导向轮进行定期的维护和保养。具体内容包括：

1、清洁：定期清理导向轮表面的灰尘、油污等杂质，保持其表面清洁和光滑。

2、润滑：在导向轮的轴承和接触部位涂抹适量的润滑剂，以减少摩擦和磨损，提高导向轮的转动灵活性和使用寿命。

3、检查：定期检查导向轮的磨损情况、松动情况以及与轨道的间隙情况，及时发现问题并进行处理。

4、更换：当导向轮磨损到一定程度时，需要及时进行更换，以保证穿梭车的运行稳定性和安全性。

六、导向轮在RGV系统中的重要性

导向轮作为RGV物流穿梭车的关键部件之一，其性能直接影响穿梭车的运行稳定性和准确性。因此，在设计和选择导向轮时，需要充分考虑穿梭车的运行条件、负载要求、轨道类型等因素，以确保导向轮能够满足穿梭车的运行需求。同时，在日常使用中，也需要对导向轮进行定期的维护和保养，以延长其使用寿命并提高穿梭车的运行效率。

综上所述，RGV物流穿梭车导向轮在自动化物流系统中发挥着至关重要的作用。通过合理的设计、选材、安装和调整以及定期的维护保养，可以确保导向轮的稳定性和可靠性，从而提高RGV物流穿梭车的整体性能和运行效率。