

防滑麦克纳姆轮厂家报价_苏州

产品标题	防滑麦克纳姆轮
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

防滑麦克纳姆轮



(麦克纳姆轮)

麦轮聚氨酯生产的麦克纳姆轮全方位移动平台能实现前进、横向、斜向、旋转运动。承载能力更强，不易损伤地面，有耐磨、耐油、耐酸碱、耐臭氧、耐老化、耐低温、耐撕裂、耐冲击、高弹性、吸振力强，负载支撑容量大等性能，使其行走更平顺，运行噪音更低，运行抖动更小，行驶寿命更高。

麦克纳姆轮为什么那么贵呢？

1.采用新型聚氨酯包胶轮子进行组合，定制轮子设计，适应多种重量，可以更灵活方便的实现全方位移动功能。

麦克纳姆轮的运动移动方式是基于一个有许多位于机轮周边的轮轴的中心轮原理上，利用这些成角度的周边轮轴的一部分机轮转向力转化到一个机轮法向力上面，依靠各自机轮的方向和速度，最终可以合成在任何要求的方向上产生一个合力矢量，从而保证了这个平台在最终的合力矢量的方向上能自由地移动，而不改变机轮自身的方向。麦克纳姆轮结构紧凑，运动灵活，是很成功的一种全方位轮。由4个这种新型轮子进行组合，可以更灵活方便的实现全方位移动功能。

2.要求技术更先进，每个麦克纳姆轮上均需要添加一个复杂的减振机构，整体结构复杂，成本高

在现今社会里，由于麦克纳姆轮技术的全方位运动设备可以实现前行、横移、斜行、旋转及其组合等运动方式，即其具有运动的灵活性和多样性，在全向智能移动装备领域得到了广泛的应用。但是，只有当整个全向智能移动装备的麦克纳姆轮全部着地的情况下，才能够保证其按照的线路运行。实际上，由于路面的不平整性、每个麦克纳姆轮的不均匀承载性以及地面摩擦系数的差别。很难保证智能移动装备按照路线行驶。所以，在不平整的路面上，应该使每个麦克纳姆轮能够有效着地。因此，需要一种使每个麦克纳姆轮同时着地的机构，来保证使用麦克纳姆轮车辆工作的平稳性及有效性。而在现有技术中，麦克纳姆轮同时着地都是利用弹性元件的伸缩性来实现

，这往往要求每个麦克纳姆轮上均需要添加一个复杂的减振机构，整体结构复杂，成本高。

3.独特优化的麦克纳姆轮制作工艺

麦克纳姆轮表面材料为进口聚氨酯,从动轮的中心材料也为航空铝合金,因此麦克纳姆轮的硬度和耐磨性都十分出色,能够有效适应不同场景和使用要求。

麦克纳姆轮的包胶工艺均采用航空科技,使得聚氨酯和航天铝合金更好的结合在一起,不会发生脱胶的现象,更好的增加了使用寿命。麦克纳姆轮的从动轮采用了滚动式的轴承设计,因此其可靠性、平稳性、静音性和全向性上均有更好的表现。

4.安全性设计

麦克纳姆轮AGV小车还配备了无线的手持遥控系统以及急停装置,方便用户操作和故障保护。控制的组件设计为扩展接口,可根据客户的要求安装相应的功能。