

8寸麦克纳姆轮-麦克纳姆轮全向轮定制-麦轮聚氨酯制品

产品标题	8寸麦克纳姆轮
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 4157 4218 (微信同号)

产品详情

麦克纳姆轮是一个全向移动的智能轮子，能够实现车体的直行、侧移、自转等全方位移动，具有四轮独立驱动、精密微动、精准定位等特点，形成这种特点是由于麦克纳姆轮是有多个辊轮组合而成，特殊的辊轮构造导致移动时力的相互作用，使麦克纳姆轮在空间狭小的环境下依然可以平稳移动。

麦克纳姆轮的基本原理

麦克纳姆轮是瑞典麦克纳姆公司的专利产品，其设计原理基于一个有许多位于机轮周边的轮轴的中心轮。这些成角度的周边轮轴把一部分的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，这些力的最终合成在任何要求的方向上产生一个合力矢量，从而保证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。



8寸麦克纳姆轮

麦克纳姆轮的结构特点

- 1、轮缘设计：8寸麦克纳姆轮的轮缘上斜向分布着许多小滚子，这些滚子使得轮子可以横向滑动。同时，小滚子的母线设计特殊，当轮子绕着固定的轮心轴转动时，各个小滚子的包络线为圆柱面，所以该轮能够连续地向前滚动。
- 2、材料选择：麦克纳姆轮通常由聚氨酯和钢铁制成，轮毂和轮轴采用高强度材料，确保轮子的耐用性和承重能力。
- 3、尺寸规格：8寸麦克纳姆轮的直径通常为203mm(约8英寸)，宽度和滚轮数量等参数可能因具

体型号和应用场景而有所不同。

麦克纳姆轮的性能优势

- 1.独特的轮子结构使麦克纳姆轮能够全方位移动。
- 2.外形炫酷，高科技多辊轮组合，九成金属构造，外观更加科技
- 3.承载能力强，麦轮聚氨酯(昆山)有限公司生产的麦克纳姆轮最高称重3000kg，重载AGV小车、航空制造、仓储物流重载小车均可使用。麦克纳姆轮承载能力强度大。
- 4.四轮驱动行驶更加稳定。单轮单驱动，使麦克纳姆轮在行驶过程中更加稳定，时速最高5米/秒。
- 5.麦克纳姆轮辊轮采用聚氨酯包胶，耐磨、回弹性高。

综上所述，8寸麦克纳姆轮以其优异的设计原理、结构特点、性能优势以及广泛的应用场景，在仓储物流、工业自动化以及特殊环境等领域中发挥着重要作用。随着麦克纳姆轮的日益兴起，不少企业盲目的一哄而上，导致产品质量参差不齐，质量问题越来越严重，找到一家专业研发生产麦克纳姆轮的企业至关重要。更换麦克纳姆轮，也就相当于更换麦克纳姆轮的小滚轮，麦克纳姆轮辊轮包胶是麦轮科技的特色。麦轮聚氨酯制品非标定制麦克纳姆轮，为您提供全方位的服务。