

重型麦克纳姆轮_重载全向轮子_重型AGV轮

产品标题	重型麦克纳姆轮
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



重型麦克纳姆轮概述

随着实体经济、生产制造业、物联网技术及机器人技术的发展，公司以敏锐的嗅觉能力及觉悟水平，迅速进入智能机器人行业，从2006年开始试水AGV搬运机器人及运动平台等，至今在业界取得了不菲的业绩，重型麦克纳姆轮，麦克纳姆轮AGV、AGV智能移动小车无人自动搬运车通过交互麦克纳姆轮的左旋和右旋辊轮，在特定的方向移动四个轮子。重型麦克纳姆轮可以使机器人或者移动平台获得全向运动，同时负载巨大的重量。

重型麦克纳姆轮运动原理

麦克纳姆轮是一种传统的车轮，其圆周上附着有一系列聚氨酯滚子。这些聚氨酯滚子通常每个都具有一个相对于车轮平面成 45° 的旋转轴，并且相对于穿过滚轮中心的平行于车轮旋转轴的直线成 45° 。通过将车轮与左右手滚轮交替使用，以使每个车轮均以与车轮所在的对角线的轴距大致成直角的角度施加力，从而使车辆稳定并可以通过改变方向在任何方向上行驶和转向每个车轮的旋转速度和方向。沿相同方向移动所有四个车轮会导致向前或向后移动，使车轮的一侧与另一侧的方向相反会使车轮旋转，并使车轮沿与对角线相反的方向对角线行驶另一个对角线引起侧向移动。这些车轮运动的组合允许车辆在任何方向上以任何方向旋转（包括完全不旋转）。