

麦克纳姆轮辊轮包胶-麦克纳姆轮-麦轮聚氨酯制品

产品标题	麦克纳姆轮辊轮包胶
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

麦克纳姆轮辊轮包胶是麦克纳姆轮(Mecanum wheel)的一个重要组成部分，它对于提升麦克纳姆轮的性能和使用寿命具有关键作用。以下是对麦克纳姆轮辊轮包胶的详细介绍：

一、材料特性

麦克纳姆轮辊轮包胶通常采用进口聚氨酯材料制成。聚氨酯材料具有优异的耐磨性、耐腐蚀性、抗撕裂强度和弹性，这些特性使得辊轮包胶能够在各种恶劣环境下保持稳定的性能。

二、结构特点

-
- 1、纺锤形设计：辊轮包胶的外轮廓线通常设计成纺锤形，中间厚两端薄，这种设计有助于增加与地面的接触面积，提高摩擦力，同时减少磨损。
 - 2、均匀包覆：聚氨酯胶层通过包胶的方式均匀包裹在辊芯外，确保辊轮在运转过程中受力均匀，延长使用寿命。
 - 3、高精度加工：辊轮包胶的加工过程需要高精度的切削加工，以确保聚氨酯胶层的外轮廓线与辊芯的外轮廓线相一致，提高辊轮的精度和稳定性。



麦克纳姆轮辊轮

三、功能优势

1、提升摩擦力：辊轮包胶的聚氨酯材料具有较高的摩擦系数，能够增加麦克纳姆轮与地面之间的摩擦力，提高设备的稳定性和操控性。

2、增强承载能力：通过辊轮包胶的设计，可以使得麦克纳姆轮在运转过程中实现整体面接触滚动，从而增强承载能力，减少地面损伤。

3、提高耐磨性：聚氨酯材料具有优异的耐磨性，能够减少辊轮的磨损，延长使用寿命，降低维护成本。

四、应用场景

麦克纳姆轮辊轮包胶广泛应用于各种需要全向移动的设备中，如自动导引车(AGV)、无人搬运车(AMR)、机器人等。这些设备在狭窄的通道和复杂的环境中灵活移动，需要麦克纳姆轮提供稳定的支撑和操控性能。辊轮包胶的加入进一步提升了这些设备的性能和稳定性。

五、维护与保养

为确保麦克纳姆轮辊轮包胶的长期稳定运行，需要进行定期的维护与保养。主要包括检查辊轮包胶的磨损情况，及时更换磨损严重的部分;清理辊轮表面的附着物，保持其光洁度;以及定期检查连接结构的紧固情况，防止松动和脱落。

综上所述，麦克纳姆轮辊轮包胶以其独特的材料特性和结构特点，在提升麦克纳姆轮性能和使用寿命方面发挥着重要作用。同时，定期的维护与保养也是确保辊轮包胶长期稳定运行的关键。