

聚氨酯滚轮包胶-聚氨酯辊轮标准-麦轮聚氨酯制品

产品标题	聚氨酯滚轮包胶
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

聚氨酯滚轮包胶是一种将聚氨酯材料通过特定工艺粘合到金属滚轮表面上的技术。

一、材料特性

聚氨酯材料：聚氨酯(PU)是一种高分子材料，其弹性体性能介于塑料和橡胶之间。它具备耐油、耐磨、耐低温、耐老化等特性，同时硬度高、有弹性。聚氨酯材料可以通过分子链的设计，赋予材料高强度、韧性好、耐磨、耐油等优异性能，因此被称为“耐磨橡胶”。

粘合性能：聚氨酯作为粘合剂使用时，具有良好的粘合性能，能够确保包胶层与金属滚轮芯的紧密粘合。



聚氨酯滚轮包胶

二、工艺流程

聚氨酯滚轮包胶的工艺流程主要包括以下几个步骤：

清洗铁芯：将金属滚轮芯表面的油污、杂质等清洗干净，以确保包胶层与滚轮芯的良好粘合。

表面粗糙处理：对金属滚轮芯表面进行粗糙处理，如打磨或喷砂，以增加粘合面积和粘合强度。

包胶：将聚氨酯材料通过特定工艺(如浇注、喷涂等)粘合到金属滚轮芯表面，形成包胶层。

硫化：包胶后的滚轮需要进行硫化处理，以确保聚氨酯包胶层与滚轮芯的紧密粘合，并提高滚轮的整体性能。

加工成型：根据客户需求，对包胶后的滚轮进行加工成型，如切割、修磨、钻孔等。

三、应用领域

聚氨酯滚轮包胶因其优异的性能和广泛的应用领域而受到青睐，主要包括：

物流设备：如手推车、搬运车、叉车等，聚氨酯滚轮包胶能够提供平稳的运动和稳定的支撑。

工业制造业：如输送带、滚筒等设备，聚氨酯滚轮包胶能够减少摩擦和磨损，提高设备的运行效率。

仓储设备：如仓库货架、物料架等，聚氨酯滚轮包胶能够提供稳定的支撑和移动解决方案。

医疗设备：如手术台、病床等，聚氨酯滚轮包胶能够提供舒适、静音的移动体验。

四、市场前景

随着工业与物流行业的快速发展，聚氨酯滚轮包胶的需求逐渐增长。特别是在重负载、高效率的工作环境中，聚氨酯滚轮包胶更是展现出了其独特的优势。同时，为了满足更复杂、更严苛的工作环境需求，聚氨酯滚轮包胶的材料、工艺和设计都在不断创新。此外，随着全球环保意识的提高，生产和使用更加环保的聚氨酯滚轮包胶也成为了新的市场趋势。

综上所述，聚氨酯滚轮包胶是一种高性能、多用途的滚轮处理技术，具有广泛的应用前景和市场潜力。