MDI重型聚氨酯包胶轮-PU重型承载轮-苏州麦轮聚氨酯包胶厂家

产品标题	MDI重型聚氨酯包胶轮
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

MDI重型聚氨酯包胶轮是一种高性能的驱动或移动部件，广泛应用于工业自动化、物流、建筑、农业等多个领域。下面是对MDI重型聚氨酯包胶轮的详细介绍：

一、材料特性

MDI(二异氰酸酯)是聚氨酯的一种重要原料，它参与聚氨酯的合成，赋予聚氨酯材料独特的性能。MDI重型聚氨酯包胶轮具有以下材料特性：

1、高耐磨性：聚氨酯材料具有极高的耐磨性，能够承受高强度的摩擦和磨损，延长使用寿命。其耐磨性能远远超过普通橡胶，确保了驱动轮在长期使用过程中的性能稳定性。

2、高硬度与高强度：聚氨酯材料具有较高的强度和硬度，能够承受较大的载荷，适用于重载搬运场景。

3、优异的弹性和回弹性：聚氨酯材料具有良好的弹性和回弹性，能够吸收震动、降低噪音，使重型聚氨酯包胶轮在运行时更加平稳，减少了噪音污染，提高了工作环境的质量。

4、良好的耐腐蚀性：聚氨酯材料对多种化学物质具有良好的耐腐蚀性，能够在酸、碱等腐蚀性环境中保持稳定的性能。

5、高摩擦系数：聚氨酯材料具有较高的摩擦系数，能够提供出色的抓地力和牵引力，有助于减少车轮打滑，提高行驶稳定性和安全性。

MDI重型聚氨酯包胶轮

二、结构特点

MDI重型聚氨酯包胶轮通常由聚氨酯包胶层、轴承和支撑结构组成：

1、聚氨酯包胶层：是轮子的外层部分，具有高耐磨性、低滚动阻力和良好的减震性能。聚氨酯材料表面光滑，不易吸附灰尘和污垢，确保行走轮的稳定运行。

2、轴承：位于轮芯内部，用于减少摩擦，确保轮子平稳旋转。轴承通常采用密封设计，防止灰尘和水分进入，延长使用寿命。

3、支撑结构：用于固定轮子，并确保其在运行过程中保持稳定。支撑结构通常由金属框架和连接件组成，能够承受较大的负载和冲击力。

三、应用场景

MDI重型聚氨酯包胶轮因其独特的性能在许多领域都发挥着重要作用，主要应用场景包括：

1、工业自动化生产线：用于输送带、滚筒、移动平台等，以支持高效、平稳的物料传输。

2、仓储物流：在仓库中，被广泛应用于各种搬运设备，如手动推车、电动叉车、堆高机等，以简化货物的搬运和存储过程。货架之间的移动通道通常使用重型聚氨酯轨道包胶轮来实现货物的快速、安全转移。

3、轨道交通设施：可能用于维护车辆、轨道检测设备等，以提高工作效率和安全性。在地铁、轻轨等城市轨道交通系统中，也常用于列车的导向轮和支撑轮。

4、建筑工地：常用于施工设备，如混凝土搅拌机、升降机等，以支持重型物料的搬运和加工。

5、农业领域：被用于各种农机设备，如拖拉机、收割机等，以支持农田作业和农作物运输。

6、食品加工行业：常用于输送带、搅拌机等设备，以确保食品的安全、卫生和高效加工。由于聚氨酯材料具有优异的耐化学腐蚀性和抗静电性，因此也适用于需要接触腐蚀性物质或易燃易爆物质的食品加工设备。

7、矿业和采石行业：因其高耐磨性和耐腐蚀性而得到广泛应用。它们被用于采矿车、矿用输送带等设备中，以确保设备在恶劣环境下稳定运行。

MDI重型聚氨酯承载轮

四、维护保养

为了确保MDI重型聚氨酯包胶轮的长期稳定运行，正确的维护保养非常重要：

1、定期清洁：每次使用后，应使用清水和软布清洁轮子表面，去除附着的灰尘和污垢，确保轮子始终处于最佳状态。定期清洁还可以防止污垢积累，影响轮子的性能。

2、检查轴承：定期检查轴承是否润滑良好，如有必要，添加适量的润滑脂，确保轴承顺畅旋转。润滑不良会导致轴承磨损加快，影响轮子的使用寿命。

3、检查磨损情况：定期检查轮子的磨损情况，如发现磨损严重，应及时更换，避免影响设备的性能。磨损严重的轮子可能导致设备运行不稳定，增加维护成本。

4、存储条件：在不使用时，应将设备存放在干燥、通风的环境中，避免阳光直射和高温，确保轮子不受潮、不受损。良好的存储条件可以延长轮子的使用寿命。

五、注意事项

1、成本：由于聚氨酯材料的制备工艺较复杂，以及材料本身的特殊性，导致聚氨酯包胶轮的成本相对较高。

2、轨道平整度：聚氨酯包胶轮在运行时需要轨道具有较高的平整度，否则可能导致轮子和轨道之间的磨损加剧，甚至引起故障。

3、维修和更换：由于聚氨酯包胶轮的特殊性和结构复杂性，一旦发生故障或需要更换时，维修和更换的过程相对复杂，需要专业技术和工具的支持。

4、耐高温性能：聚氨酯包胶轮的正常使用温度范围是-40~120°C，若需在高温条件下长期作用，则必须在结构设计或配方上采取相应改性措施。

综上所述，MDI重型聚氨酯包胶轮以其独特的材料特性和广泛的应用场景，在工业生产和商业运营中发挥着重要作用。通过正确的维护保养和注意事项的遵循，可以确保其长期稳定运行并延长使用寿命。