

■ 用途

主要用于工厂或机械设备。脚轮是个统称，包括活动和固定两种形式。活动脚轮也称之为万向轮，可以360°旋转；固定脚轮没有旋转结构，不能转动。通常是两种脚轮搭配使用。

■ 性能及特点

- ①采用高压冲床生产的脚轮支架，冲压一次成型，适用于200~500公斤承载能力货物的短途运输。
- ②按用户不同使用环境可选用各种材质及宽度载重量的脚轮。
- ③通常来说工业脚轮可用于工厂、车间、商业、餐饮等各种行业的使用环境。
- ④可以根据用户需要的环境承载力的大小来设计不同的脚轮产品。
- ⑤可选配工业滚珠轴承和工业滚柱轴承两种。

■ 脚轮的选择方法

①机能及材质的选择

在使用用途方面对于脚轮机能有要求的情况，请参考脚轮索引及目录。

例如：不锈钢脚轮、静音脚轮、高低度重型脚轮、导静电脚轮、防静电脚轮、AGV驱动及辅助脚轮、减震型脚轮、福马调整脚轮、顶高器等

②车轮及尺寸的选择

车轮由于材质的不同性能也有所不同，根据需要的机能和使用环境来选择车轮；

车轮尺寸越大转动受到的阻抗越小，越能对应行走路面的凹凸情况；

车轮硬度越高，始动阻力越小，但相反冲击吸收性能也会逐步失去，行走声音会变大。

例如：D25尼龙/D100人造胶/D150橡胶。

③装配类型的选择

固定型、平底活动型（万向型）、丝杆活动型、水平调节型等

④耐承重的选择

目录中表示的是一个脚轮的载重量。选择脚轮时首先在搬运物重量上加上25%，然后除以脚轮数，得出一个脚轮需要的负重量。

⑤固定/活动/刹车的选择

在行走方向方面，有活动脚轮和固定脚轮。

刹车方面根据脚轮系列的不同，有单刹车（转动）和双刹车（转动及旋转）同时刹车的类型根据使用条件选用配对脚轮。

【脚轮的配合】示意图

○活动脚轮

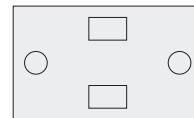
□ 固定脚轮



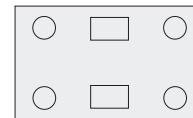
方法1



方法2



方法3



方法4

■ 根据使用环境选用脚轮材质

①橡胶轮

橡胶脚轮是使用最广的一般脚轮。它富有弹性，能吸收路面凹凸不平引起的冲击，由于橡胶轮的反弹性，能紧贴地面，因此能轻松、稳定地移动重物。近来，灰色橡胶轮逐渐成为主流，室内、室内外都得到了广泛地应用。

②人造胶脚轮

具有橡胶脚轮的一样弹性，还有耐水性、耐酸性、耐气候性等优点。另外，它还有地面行走无痕迹，适用无尘车间、地面要求高的车间。

③聚氨酯脚轮

聚氨酯脚轮耐磨性、耐油性好。一般不用担心有痕迹，阻力小等优点，比较常用。

适用于地面有油、地面要求干净的室内以及担心脚轮磨损产生废屑的需要净化环境的半导体工厂等场所。

④尼龙脚轮

尼龙脚轮耐热、耐酸、耐磨性能好，并且脚轮自身轻。最近，由于塑料技术的不断改进已开发了超重量型承载脚轮以及各种特殊脚轮。

例如：承载600Kg的3寸尼龙脚轮。

⑤AGV脚轮

具有耐磨损、高强度、弹性好、行走轻便、降噪音、地面不留痕迹。适用于自小型到重型的多种AGV产品适用，可耐长时间行走，不脱胶、耐磨损。

⑥防静电脚轮

可以保护搬运物品不带静电。因为可以除去与地面摩擦而产生的静电，适用于精密机械的搬运，各种医疗设备、半导体加工设备及搬运设备、SMT设备等。

安装方法

- ①尽可能使安装面保持水平。
- ②安装固定型脚轮时，应使脚轮之间保持相互平行的状态。
- ③安装活动型脚轮时，应使其回转轴处于垂直状态。
- ④安装丝杆型脚轮时，请以适当的扭矩紧固，避免扭矩过大，造成轴部应力集中而断裂。

注意事项

(1) 使用速度

最大负荷是以下列的速度在人力间断作用下使用的。动力搬运和牵引使用时，敬请另外沟通。

车轮直径	75mm以下	2km/h以下
	100mm以上	4km/h以下

(2) 使用环境

车轮为常温构造的设计，请使用人力在平坦的地面上推行，避免在有酸、碱、盐、油水以及明显凹凸不平的地面行走。

另外，在60°C以上的高温和-5°C的低温等特别环境使用时，请确认目录上的参数，或者咨询公司。目录所标示的适用温度只针对车轮。

(3) 制动器

带有制动器的脚轮经过长期使用会产生磨损，可能不知不觉地降低了制动力，在使用时请检查刹车片的磨损度，注意强烈冲击。

- ①请用穿有鞋子的脚充分地踩踏刹车板。
- ②在刹车情况下请勿随便推动。
- ③在刹车情况下请勿放在斜坡上。
- ④推行时请勿踩刹车。

(4) 设定条件

- ①请勿超过最大载重使用。
- ②适用于平坦的地面，请不要使其从有落差的高处掉下来，避免受到冲击。
- ③如果需要动力搬运和牵引的，请先行咨询。

(5) 产品的改造

请勿随意改造或使用其他规格的配件修理。随意更改可能引起严重的不良后果。

◎ 使用示例



◎ 不能有下列的使用方法



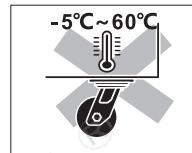
绝对不能超过说明的最大载重，超负荷使用是造成事故的原因，4轮以上同时使用时的安全率为最大负载的80%。



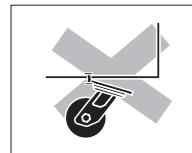
使用速度75mm以下的不超过2km/h, 100mm以上的不超过4km/h。



不要在酸、碱、盐、油水等特殊场所和明显凹凸有落差的场所中使用。



除了特殊式样以外，请在规定的温度 (-5°C~60°C) 范围内使用，特殊式样也不要超过目录规定的范围。



安装脚轮、车轮的螺栓螺帽掉了、松了时请勿使用。