

# Aero-Caster® 气垫原理

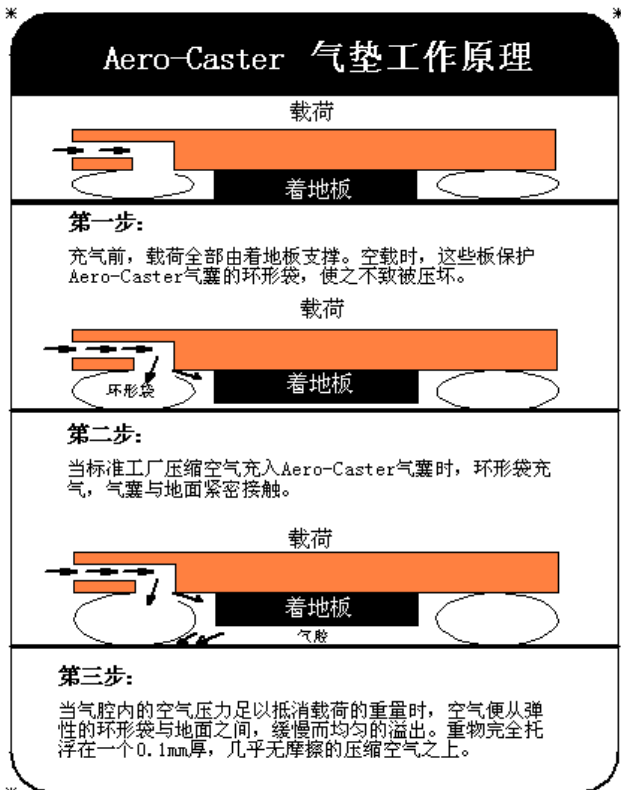


## Aero-Caster® 气垫原理:

AeroGo 设备采用各种类型的气垫，使笨重的设备完全悬浮在一个几乎没有摩擦的压缩空气之上。将压缩空气充入环形气囊和中央气腔时，产生一层气体薄膜。当气腔内的空气压力足以抵消载荷的重量时，空气便从弹性的环形气囊与地面之间缓慢均匀地溢出，载荷完全托浮在一个 0.1mm 厚，几乎无摩擦的空气薄层之上。

摩擦极小和全方位移动的性能使操作者能在有限的空间内将重物准确地安置和定位。整个装置的下部轮廓与地面间的间隙必须小于 76mm。Aero-Caster 气垫不会损伤地面，通常不需要昂贵的地面加强措施。

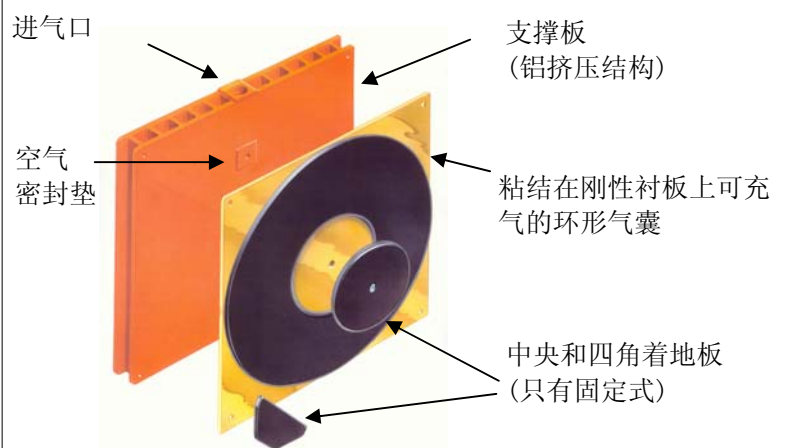
这些气垫为搬运重型载荷提供了干净、平稳而又安全的新方法。由于只用象空气调节器和软管这样的基本气动元件，我们的产品不仅可靠，而且在大部分环境中都能工作。



## Aero-Caster® 气垫的类型

- N 型** - 超过 80% 的应用需求都使用这种类型的气垫，并且使用中气垫不易磨损。搬运重型载荷时也可使用 NHD 型气垫。
- T 型** - 具有抗磨损性，用于不整齐或有砂砾地面的场合。
- U 型** - 相对于 N 型气垫具有更强的抗磨损性。
- D 型** - 用于使用率高或地面很难保持干净整齐的场合，特别用于房屋标准组件装配的行业。
- G 型** - 能使载荷通过缝隙、台阶或表面多孔的场合。

## Aero-Caster® 气垫模块的装配



## Aero-Caster® 气垫承载模块的剖面图



AC0906