



以下您可能感兴趣的其他诺德应用：

- 客货电梯
- 门式起重机的提升装置
- 更多[www.nord.com/references](http://www.nord.com/references)

# 清洁维护缆车的 驱动系统

案例分析：GinD（缆车设计）



升降和转弯，  
可达每个角落。



平稳、精确定位



安全、可靠、牢固



诺德减速电机



诺德变频器



诺德（中国）传动设备有限公司  
地址：苏州工业园区长阳街510号  
邮编：215026  
电话：+86-512-8518 0277  
传真：+86-512-8518 0278  
[info@nord.com.cn](mailto:info@nord.com.cn), [www.nord.com](http://www.nord.com)  
Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



CS0003 Mat.-Nr. 6066018 / 4014

专为“New York by Gehry”大楼设计的具有精准定位功能的减速电机和变频器，用于提升和回转缆车。保证清洁维护人员可达外部的每个角落。



“诺德提供全天候的服务；诺德圆满解决了项目进程中的所有问题。”

Hugo Donoso先生，GinD总经理

### 项目挑战

2011年，一座高达265米的摩天大楼建于布鲁克林大桥的不远处曼哈顿岛。该建筑以著名的建筑师名字命名，如今被称为“New York by Gehry”，是当前世界上最高的住宅大楼。大厦采用了波状的不锈钢面板包裹整个外表面，弧面随着不断变化的日光，产生了变幻莫测的视觉效果。但是，该外观为开发合适的清洁和维护缆车带来了巨大挑战，缆车必须能够达到波状表面的每个角落。

专注于奢华外表面的特殊缆车设计—Góndolas in Design, S.L.和诺德传动共同开发了一个合适的定制解决方案。考虑到它是一个特别的定制系统，确保系统多年运行不失效变得更加重要。由于大厦面积很大，除了恶劣天气外，缆车会一直使用。

**平稳、精确、可靠**—驱动解决方案需要大功率减速电机和变频器：用于提升、下降和回转缆车，所以伸缩臂的重量必须要得到充分支撑，并确保所有动作得到精确控制。卓越的产品和服务质量以及驱动器的全球技术支持至关重要，它们是缆车安全运行的关键。

### 应用方案

大楼的缆车解决方案由一个伸缩臂、一个沿外表面的特殊导向系统以及多级伸缩的吊舱组成，吊舱用来到达大楼的内弯表面。诺德驱动技术能够提升和旋转吊舱，平衡它的重量，并驱动伸缩装置。

**上下平稳移动**—诺德提供的制动电机采用斜齿轮伞齿轮箱来旋转缆车的电缆盘，从而提升缆车。采用SK 500E变频来保证缆车平稳地启动和停止。当使用伸缩臂时，变频器还能够确保缆车相对于大楼外表面处于预定的位置。

**保持平衡**—平衡机构对系统来说非常重要。若没有它，整体设备必须更强、更重、更贵。当伸缩臂伸缩时，斜齿轮伞齿轮电机带动配重前后移动。另一个SK 500E变频器采用加减速斜坡来移动配重质量。

**到达所有角落**—两个同轴减速电机与一个齿圈啮合来旋转整个设备，从而使得吊舱能够到达大楼的所有侧面和表面区域。此安装阶段，采用另一个SK 500E变频器来支持缆车的软启动和停止运动，并调整转速。



安全—诺德驱动技术平稳的移动缆车并确保精确定位。



建筑机械行业  
外部作业缆车



减速电机  
同轴、伞齿轮和平行轴减速电机



变频器  
SK 500E

### 专注于客户

Góndolas in Design, S.L.，为建筑外表面开发和制造定制的维护和清洁设备，符合质量和安全最高标准的GinD设备，在北美，欧洲，非洲，中东和亚洲等许多国家得到了广泛应用。Madrid总公司因其非常创新的缆车设计而闻名，这些缆车用于满足那些风格迥异的建筑的独特要求。



### 专注于项目

诺德驱动技术实现了缆车系统的提升、回转和精确定位，缆车系统用于清洁纽约Gehry摩天大楼的外表面。此外，驱动解决方案提供的

- 减速电机比其他主要竞争品牌高出24%的径向承载能力
- 变频器比其他大多数品牌的产品高出25%的过载能力。

