



---

耐克森港机电缆  
为物料搬运系统提供完善、创新、可靠的解决方案

# 物料搬运系统：世界经济的重要砝码

“时间就是金钱”这句话特别适用于物料搬运行业，该行业涵盖了物料和产品的搬运、存储、控制和生产等多方面，在全世界具有数十亿欧元的价值。从建筑、农业、电力公用事业以及重工业，所有行业几乎都需要物料搬运：。物料搬运系统涉及从用于生产线的小型桥式起重机，到深水港口的大型岸边起重机（STS），以及用于货运联运站的轨道式龙门起重机（RMG），是全球贸易的巨型中枢。

无论您是批发商、部件和系统供应商、起重机生产商（OEM），或是诸如港口码头/火车站管理局、公用事业、钢铁厂等最终用户，在像现在货物和物料搬运量增长的情况下，您肯定希望起重机能更快的运行安全运输和装卸，并且没有由于延误和故障造成的风险。

您也希望以更多的控制和数据功能来促进生产运营。您想要有现货的电缆型号，而且也是能帮助您降低费用、提高效率的高端电缆产品。

## 您对电缆生产商的期望：

- 一系列产品和解决方案适用于您的产品规格
- 交货时间快，避免高额的生产运输停滞
- 用于新一代起重机和大型集装箱搬运机的特种电缆
- 高端产品的技术支持和快速维修服务
- 重量更轻、体积更小的电缆，适用于更加灵巧而高效的起重机
- 电缆护套经久耐用，能承受高速启动和制动
- 特殊编织能耐受重复拉伸和扭转压力



耐克森提供全系列物料搬运电缆：用于拖令电缆、垂直升降吊具电缆以及多种动力和数据电缆。

耐克森的电缆外径减少，能大大节省成本，还具有高拉伸强度、灵活以及经久耐用的特点。新型抗扭转聚酯编织提高了稳定性并尽可能减少扭卷。而且，二层护套与三层护套的粘合使耐克森的电缆具有卓越的机械和化学特性，包括断裂伸长，耐磨损，抗紫外线和臭氧。

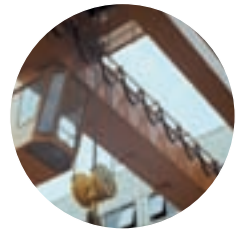
这能为您带来诸多益处，节约成本，简化布线，加大交货长度，适应较小的卷筒和导向系统以及降低货运费用。迅速维护和电缆安全库存的费用和停工的损失。

## 耐克森的专业技术

- 用于拖令、吊具和动力/数据供应的全系列产品
- 即使在动应力和连续使用中也能确保高速移动和启动/制动的专门产品
- 度身定制的混合电缆，包括集成数据总线和光纤
- 通过提高质量和不断创新来节省成本
- 与专门的卷筒和拖令生产商协调产品开发
- 为所有高端产品提供长期技术支持
- 快速的现场维护避免耽搁造成的损失
- 对批发商、供应商、生产商以及最终用户进行特别培训
- 融合动力和数据需求的系统集成
- 通过专门的物流和全球备货确保快速交货
- 符合VDE、EN、IEC标准
- 高数据容量和低电磁干扰



# Nexans 耐克森节省运营费用...



拖令系统

## 拖令系统

### **PVC扁电缆 (H07VVH6-F)**

屏蔽或非屏蔽低压电缆为桥式起重机的拖令系统传输动力和控制信号，同时也广泛地应用于工厂车间的流水线上。

耐克森设计了一系列屏蔽电缆，能消除电磁干扰（EMI），以及应对电动机变速所需的频率变化。

### **橡胶扁电缆 (Rheylat® N)**

这种低压电缆的设计使其能在一个平面以及恶劣的室内/室外环境中经常弯曲，在-35°C至60°C的温度下能为起重机提供动力和控制信号。

这种高端的解决方案经常用于钢铁行业。KCI Konecranes公司就是这种电缆的主要用户。

### **橡胶圆电缆 (Rheylfestoon®)**

这一系列产品将数据和动力电缆与集成数据总线相结合。这种灵活耐用的电缆特别适合高速应用（+200米/分钟及以上）。

耐克森为振华港机等全球岸边（STS）起重机市场的领先者提供此类电缆。

### **橡胶护套光缆 (Rheycord® OFE M 或R)**

这种电缆在传输数据时完全不受电磁干扰的影响，在两种不同设计中加入了光纤。

较细的M型电缆最初是为采矿业设计的，但与较粗的R型电缆在STS起重机的拖令和电子链系统中都表现得非常出色。耐克森为卷筒系统开发了高拉伸强度的R型电缆。

## 控制系统

### **悬吊电缆 (Boitalyon, Rheyflex® PN)**

这种控制电缆通过操作工人手中由加强构件支撑的控制盒可以操纵升降机的三维运动。对于多种应用有3到54根线芯可供选择。

耐克森是芬兰KCL Konecranes公司的首选供应商。该公司是港口码头和联运站大型移动桥式起重机的领先生产商。

### **橡胶吊具电缆 (Rheycord® RTS)**

这种低压电缆用于高速精确地启动升降吊具并进行操作。

耐克森为欧洲最大的集装箱港口鹿特丹的欧洲集装箱码头（ECT）以及安特卫普的集装箱码头的STS起重机提供这种电缆。





卷筒系统



控制系统



# ...通过减少电缆直径和使用创新材料

## 卷筒系统

### 标准卷筒电缆

#### (Buflex)

聚氨酯护套的中低压电缆为移动设备上的电动机提供动力和控制信号。多功能混合电缆卷绕在单个或多个螺旋电缆盘上，在强力拉伸牵引下也能提供最大程度的灵活性。

在采矿和隧道的钻探领域，耐克森为瑞典的Atlas Copco公司提供耐冲击和护套破裂并且具有高度拉伸强度的电缆。韩国现代重工公司在其重型起重机上使用Buflex电缆。

### 重型橡胶电缆

#### (Rheycord®和Rheycord® RTS)

这种动力/控制电缆分为用于电动机驱动卷筒和弹簧控制卷筒两种类型。标准Rheycord eq \o\ac(○,R)电缆能以120米/分钟(MPM)的速度移动，而低扭应力(RTS)型能达到200MPM。

耐克森为不同的卷筒和起重机生产商提供这种电缆，如Delachaux公司（用于电动卷通盘）。

### 高强度橡胶电缆

#### (Rheycord® RTS)

这种3至30kV高压电缆为大型STS起重机提供动力和数据，分为有光纤和无光纤两类。标准运作速度为190MPM，但如果带有集成的钢加强构件，其速度能达到240MPM。

全球最大的轨道式龙门(RMG)起重机生产商Gottwald公司选用耐克森的高强度橡胶电缆用于瑞士和意大利两座新的火车站集装箱快速装卸。

### 卷筒和强力卷筒橡胶光缆

#### (Rheycord® OFE R和SR)

与用于拖令系统的橡胶护套光缆相似，SR型电缆使用钢加强构件能达到240MPM的高速以及要求高拉伸强度的操作。

德国钢铁厂HKM Hüttenwerke Krupp Mannesmann公司在其桥式起重机中使用这种新开发的产品，因为这类电缆能耐高拉伸应力而不受电磁干扰影响。

### 扁卷筒电缆

#### (Rheycord® Flat)

中低压扁动力卷筒主要用于集装箱搬运起重机，以及其它特殊应用。

当德国Stemmann公司获得中国一座新的火电站生产起重机的订单时选用了这种电缆，因为其优点是在一个电缆盘上卷绕长度更长，适合长距离起重机移动。



## 广泛的服务，满足您日益增长的物料搬运需求

为了帮助您达到卷筒、起重机、物料搬运的不同需求，耐克森提供许多重要服务：

### 专业技术

首先，您需要适合起重机操作的正确产品。通常这是一种经得起时间考验的标准产品，交货日期和供货都有保证。或许您会要求特别定制的电缆。二十多年来，耐克森一直致力于实际操作条件下与客户一起开发用于卷筒、起重机的电缆和部件。

### 全球资源

因为您在全球市场上运作，所以耐克森能够在多家供应商项目和跨国合资企业及工程中为您提供支持。既然您的目标是改善全球物料搬运，耐克森的物流准备好为您送货至您所需要的地方。耐克森特别擅长为欧洲和亚洲的起重机生产商以及亚洲地区经营的批发商提供服务。

### 技术领先

在欧洲和亚洲取得了众多业绩之后，耐克森在为物料搬运行业提供标准和定制的高端电缆方面取得了良好的声誉。近几年，物料搬运行业一直在寻求加快运作、降低成本、确保可靠性的方法，为此耐克森不断开发新的设计和材料。





## 耐克森 – 全球电缆制造及工程专家

作为世界电缆业的领先者，耐克森能提供一系列先进的铜缆和光缆解决方案，专门供给基础设施、工业和建筑业三个主要市场。从通信和电网到航空、航天、汽车、铁路、建筑、石油化工、医疗应用等行业，耐克森的电缆和系统广泛服务于和人类生活息息相关的每一处。耐克森在全球30个国家设有工厂，业务遍及全球，共有21,000名员工，2006年销售额75亿欧元。耐克森集团在巴黎股票市场上市。

耐克森全球总部：法国

Nexans S.A. · 16 rue de Monceau · 75008 Paris · France  
Tel.: +33 (0)1 56 69 84 00 · Fax: +33 (0)1 56 69 84 84  
[www.nexans.com](http://www.nexans.com) · [marcom.info@nexans.com](mailto:marcom.info@nexans.com)