

工业起重机  
核电起重机  
港口起重机  
重型叉车  
起重机服务

局部改造

**KONECRANES®**  
**科尼® 中国**

## 为您的起重机 升级最新的特性与技术



## 小型改造 简单易行

小型改造是一项便捷而经济的方式，将近年来新的特性和技术加入到您现有的起重机里。改造通常包括更换起重葫芦、增加遥控器、LED照明装置以及装有变频器的运行驱动等。与大型改造服务相比，小型改造的优势在于更短的规划时间和停机时间。

### 实时生命周期关怀

生命周期关怀是我们提供综合而系统的维护方法，并由世界先进的工具和流程支持。为了提供实时的生命周期关怀服务，我们使用工业互联网连接数据，机器和人。我们收集使用和维护数据，并结合我们的知识和经验，为我们的客户提供意见和建议，以优化维护运营和活动。

适时的改造可以帮助您的起重机保持较高的生命周期价值，提高正常运行时间的生产效率，并减少停机时间。

### 顾问式服务方法帮助指导决策

我们提供的顾问式服务方法能帮助您制定决策，而不仅仅提供一份报告。我们会与您面对面交流，分享检查的结果，根据先进的专业知识提供建议，并讨论每个行动如何影响您的运营和整个业务的健康。

科尼的风险评估和建议方法是检查和预防性维护服务的基础。无论提供什么服务，它都推动了我们的评估和顾问式服务方法，为您提供生产安全和优势。



## LED 照明装置比传统照明 能源节省高达 60%

LED 照明升级可以帮助您节省开支，提供良好的照明条件，同时为您的起重机提供现代化的外观

### LED 照明灯有更长的寿命

更换起重机照明灯是昂贵的。传统的卤素灯泡或是石英灯泡的使用寿命一般较短，并容易受振动损坏。这就导致成本增加以及运行效率降低。但通过 LED 照明升级，您可以获得使用寿命更长的照明灯，并且不用担心会受到振动带来的损坏。

### 照明损耗的功率最多

传统照明占起重机耗电量的 50% 至 90%。因此，LED 照明升级可以在起重机运行中节省大量成本。

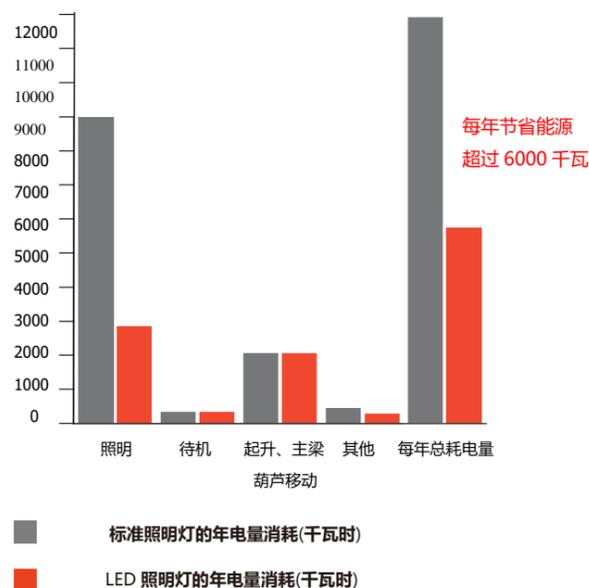
LED 灯具可以提供标准灯具相同程度的照明，但消耗的电量只有其三分之一。这意味着，使用 LED 照明，您可以将起重机的能耗降低高达 60%。

### 安全以及用户友好的照明灯

由于 LED 灯中的光分布更加集中，起重机操作员在观察负载时就不会被散射的光照射眼睛。此外，对于 LED 照明，光线不会横向分散，而是聚集在需要的位置，比如负载和 workstation 或设施上。



起重机电量消耗(年度)



图表呈现的是一台 40 吨 CXT 起重机的能耗数据,该起重机配置 4 个照明灯,每周使用 5 天,每天两班。



### 优势

- 比传统照明综合可减少能耗 60%
- 提高操作的照明条件，看负载时不易被光照刺眼
- 立即开启或关闭，减少照明预热和冷却时间
- 相比传统的卤素灯泡或是石英灯泡，不易受振动损坏

## TRUCONNECT 远程监控

TRUCONNECT 远程监控使用传感器来收集数据，如运行时间、电机启动、工作周期和紧急停机，还可以查看制动和变频监控。这些数据和其他起重机使用信息都可以在 [yourkonecranes.com](http://yourkonecranes.com) 上查看。

### 优势

- 提供设备使用和操作信息，用于评估起重机状态
- 通过短信或电子邮件警报形式告知您过载、紧急停机和过热情况。
- 提供指定部件的预计剩余设计使用寿命（DWP），如制动和结构部件。

## 远程监控 提升安全性

### ControlPro 改装

ControlPro 改装用于记录起重机使用数据，并允许添加诸如过载保护和 TRUCONNECT 远程监控等功能。ControlPro 可为多种品牌和使用年龄的起重机进行改装。

数千台 ControlPro 装置已经安装在不同类型的起重机上，提高了起重机的安全性和工作效率。除了过载外，ControlPro 还能从起重机捕获其他使用数据，例如紧急停机，电机启动和工作循环。ControlPro 还能给传感器提供过温保护。

### TRUCONNECT 调制解调器升级

TRUCONNECT 调制解调器可以和 ControlPro 一起安装在各类起重机上，提供 TRUCONNECT 远程监控功能。

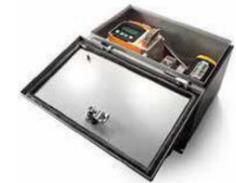
### TRUCONNECT 改装装备适应非科尼制造的起重机

TRUCONNECT 改装装备可以适应不是科尼生产的起重机，通过安装硬件实现 TRUCONNECT 远程监控。

ControlPro 改装-优先使用 CU1 监控单元



ControlPro 改装通过调制解调器连接



夹紧传感器-用来测量载



## 变频控制升级

科尼变频控制升级是将起重机升级到大小车行走控制变频，成为新一代起重机。科尼可以提供专门为起重机设计的变频器。

### 一对一行走变频改造

一对一变频改造可以实现对您现有设备的高效更换。变频器拥有紧凑的尺寸设计，科尼可以承包更换服务，由科尼的专家进行更换。改造操作说明和所需的备件一应俱全，确保顺利安装。



小车和大车变频改造包

### 从接触器到变频控制

相比接触器控制的单/双速运行，升级成为变频控制可以确保小车更加流畅的行走运行，以便更容易控制负载。

### 新一代变频器

升级包设计使增加新功能变得更容易。新变频器提高您起重机的可靠性，而且获取备件也变得更容易。



钢丝绳、环链葫芦起重机小车行走变频改造



## 优势

- 专门为起重机使用设计的变频器
- 升级设计让添加新功能变得更加容易，如行走的无极控制和电机的热保护
- 提高起重机可靠性，更容易获得备件。
- 由科尼备件中心提供备件支持
- 与单/双速接触器控制相比，负载控制更好。

# 葫芦更换

您的起重机是否已到设计使用寿命？我们知道即使再精心维护的起重机也无法永久使用。

科尼 CXT 葫芦可以改装到多个品牌的起重机上。我们预先设计的葫芦改造方案便于安装，将对您的生产带来最少的干扰。

### CXT 葫芦提高了负载起升性能并减化维护

CXT 葫芦有多项功能可以简化负载起升和起重机维护。通过自调速功能 (ASR)，实现电机根据负载来调整转速。帮助起升较重负载时的优化速度并加强安全性。其利于维修的绕绳设计使接触钢丝绳滚轮和过载装备更加容易，从而使钢丝绳更换，调整绳长以及滚轮更换的工作更方便、快捷。

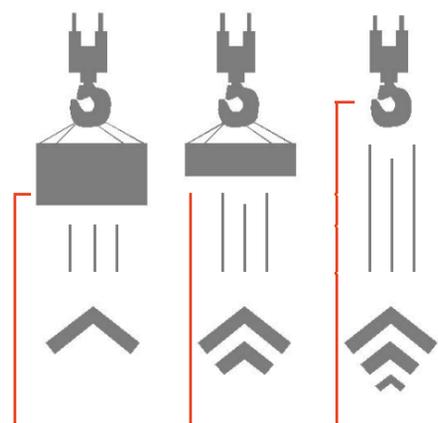
### 低维护的制动设计经久耐用

葫芦电机制动采用密封和防尘设计。确保较低的维护量和无故障操作，CXT 制动设计满足较少的调整量和严苛的工业起升要求。

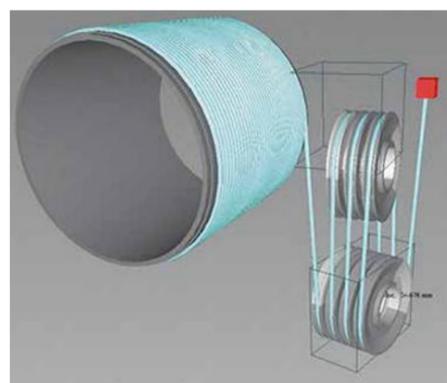
### 便于快速维护的电机设计

独特的卷筒内置电机设计可以保护电机免受污染，同时增加冷却能力。该设计还可以使马达和制动维护变得更加容易。

ASR 和其他智能功能均可供选择  
启用 ASR 功能，起升速度随负载变化而变化



满负载时慢速      负载减轻，速度增加      空载时速度最快



卷筒和绕绳设计确保钢丝绳使用寿命更长。  
CXT 葫芦的专利设计，大直径卷筒和较小钢丝绳倾角保证钢丝绳磨损最小化。



### 双梁 CXT 小车

- 起重吨位最高达 80 吨
- 短轨距和短端梁意味着外观尺寸紧凑
- 设计优化起重机和钩头的净空要求
- 节省空间结构设计



### 低净空 CXT 小车

- 起重吨位最高达 12.5 吨
- 节省空间的外观尺寸
- 最小化钩头净空尺寸



### 固定式葫芦

- 起重吨位最高达 80 吨
- 可提供所有 CXT 配置选项
- 承重梁可作为选项提供



### 标准净空 CXT 小车

- 起重吨位最高达 40 吨
- 紧凑的外观尺寸设计
- 选配应用于曲线轨道和其他特殊应用
- 更大的起重能力



### 机械葫芦

- 起重吨位最高达 10 吨
- 是葫芦和卷扬机改造的通用之选
- 可用于非起重机的应用

## 优势

- 可延长现有起重机的使用寿命
- 帮助您满足现行安全法规和标准的要求
- 在搬运繁重物料时，允许选择速度和提高安全性
- 提高备件可用性
- 提升起重机性能，以适应生产工艺流程变化



工业起重机

核电起重机

港口起重机

重型叉车

起重机服务



科尼集团是技术先进的起重机专业制造商与起重机服务提供商，业务遍及多个工业领域。科尼集团是 NASDAQ OMX 赫尔辛基证券交易所的上市公司（股票代码：KCR1V）。目前在 50 个国家的 600 个地区拥有超过 12,000 名员工。基于所拥有的强大资源及专业技术背景，我们有信心向客户做出提升您业务（Lifting Business™）的承诺。

©2016 科尼。版权所有。“Konecranes”，“Lifting Businesses”和  是科尼公司的注册商标和商标。



072017MH

科尼集团 · 中国 上海市普陀区绥德路 789 号, 200331

电话: +86-21-26061000 传真: +86-21-26061271 [www.konecranes.com.cn](http://www.konecranes.com.cn)