

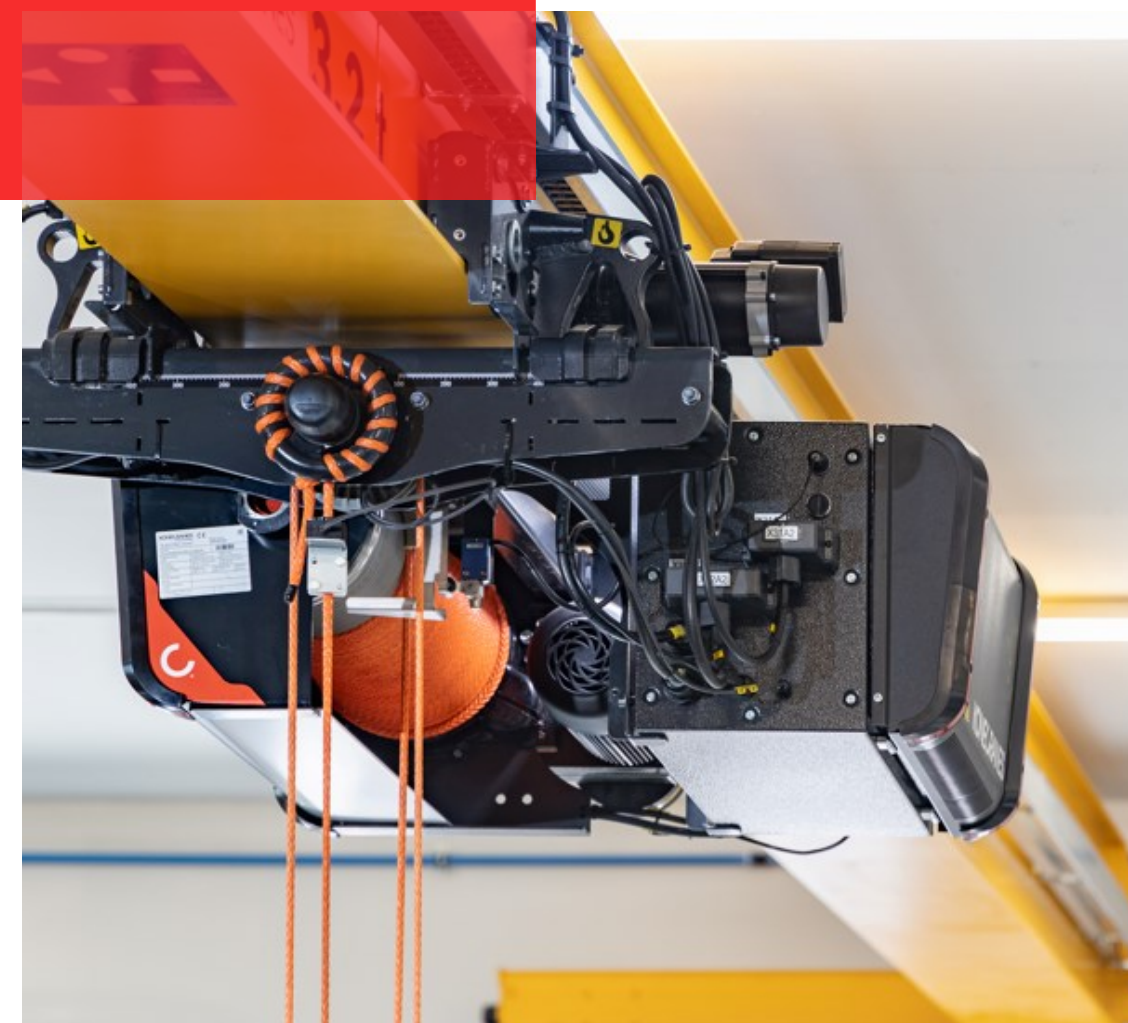
科尼集团是技术先进的起重机制造商和起重机服务提供商，在世界各地拥有600多家的分支机构和16000多名员工，服务于一般制造业、航空航天、汽车制造、船舶制造、废料再生能源、造纸、钢铁、港口码头等多个领域的客户群体。科尼集团为客户提供效率更高的起重解决方案，同时还通过全球服务网络为各种工业起重机提供专业的维护保养和改造服务。

© 2020 科尼集团版权所有。“Konecranes”，“科尼”，“Lifting Businesses”，“C”和“TRUCONNECT”是科尼集团的注册商标和商标。

本出版物仅提供一般参考信息。科尼公司保留随时改变或停止生产此处提及的产品和/或规格的权利，恕不另行通知。本出版物不构成任何明示或暗示的保证，包括但不限于对产品适销性或特定用途适用性的任何暗示保证。

科尼服务

起重机和葫芦 小型改造



联系我们：

科尼起重设备（上海）有限公司
上海市普陀区绥德路789号 200331
电话：86-21-26061000

应用先进起重机技术来提升安全性和生产效率

对于现有的桥式起重机来说，小型改造不失为更换部件和增加先进技术的有效手段。常见的小型改造包含了起重机更换葫芦和部件、电气和控制系统更换升级，增加新功能和新技术等。小型改造花费的停机时间，工程设计和提前计划的时间更短。

小型改造的益处

- 升级老旧设备以满足当前或不断变化的生产需求
- 可作为老化或磨损部件维修的替代方案
- 更换故障率高的葫芦和组件可以减少维护成本
- 提供简单且经济的方案来添加新技术和新功能
- 相比更换新设备，小型改造仅占较少的花费
- 通过增加操作控制界面和安全性组件来提升起重机的安全性和用户使用体验
- 利于提高起重机的可用性，新组件和零备件的安装更加便捷。



葫芦更换

当起升葫芦接近设计的使用寿命时，更换葫芦相对于仅仅更换部分部件或对葫芦进行反复维修会更加有效，也更具成本效益。更换新葫芦还能够帮助您使用当前的先进技术并提高备件可用性。在合适的时间选择合适型号的葫芦来升级起重机可以显著提高起重机的可靠性以及操作的安全性和生产效率。

S系列电动葫芦

为可用性、生态高效和安全性而设计

- 能够延长起重机使用寿命
- 帮助满足当前的安全法规和标准要求
- 当搬运较重的物料时，提供更优的起升和运行速度，以及更高的安全性
- 能够提升产能和生产效率
- 更容易采购备品备件
- 增加起重机的载荷以满足生产变化
- 添加先进技术，例如：调制解调器或者起重机智能功能。



C系列电动环链葫芦

现代化、耐用的轻小型起升设备

- 能够延长起重机使用寿命
- 帮助满足当前的安全法规和标准要求
- 能够提升产能和生产效率
- 更容易采购备品备件



实时提升安全性和生产效率

生命周期关怀是我们综合而系统的服务方法，来帮助用户管理起重机，同时将数据、机器人联系在一起，实时地提供数字化的独特用户体验。旨在通过提高起重机正常运行时间的生产效率并减少停机成本，从而帮助客户实现更高的设备生命周期价值。

顾问式服务方法帮助用户做出基于事实的决策

我们通过顾问式服务方法帮助客户做出决策。我们与客户分享检查结果，并基于多年积累的丰富经验提出优化建议。

风险评估和建议方法是我们提供检查和预防性维护的重要环节。无论提供何种服务，科尼的风险评估和建议方法帮助我们更好的评估并提供顾问式服务方法，为客户提供安全性和生产效率的优化。

小型改造提升安全性和生产效率

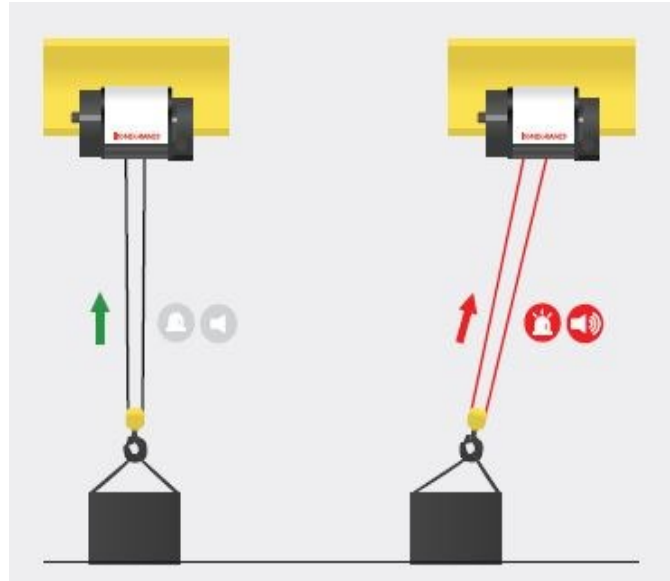
在科尼，安全是我们重中之重。我们为用户提供多种小型改造备件包来提升用户起重机和运营的安全性。

防斜拉保护

桥式起重机主要用于物料的垂直搬运。而斜拉往往发生在葫芦尚未运行至物料正上方即开始起升动作。

斜拉会导致风险，如：载荷摆动，甚至在最坏的情况下发生载荷坠落。同时侧拉拉力也会对卷筒、钢丝绳和导绳器造成损坏。歪拉斜吊是起重机发生故障的常见原因之一。

科尼设计防斜拉保护旨在当检测到斜拉操作时停止起升运动。它通过角度传感器来测量载荷提升过程中的钢丝绳偏离角度。当角度超过 4 度时，系统将停止起升动作，同时喇叭和灯光发出警示信号。当偏离角度回落到小于四度时，继续正常的起升动作。



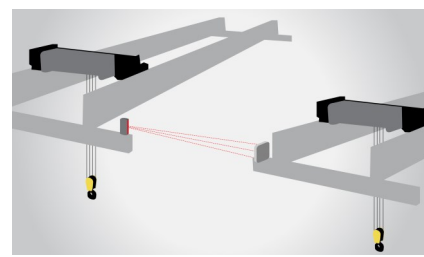
LED照明

优势：由于 LED 光源分布地更加集中，起重机操作员在观察负载时不会被散射的光照射眼睛。此外，灯光聚集在需要的位置：如负载和工作站或设施上。



警示和保护装置

优势：安装警示信号和保护装置，如：喇叭、限位开关、固定装置、导轨器和指示装置均可帮助预防事故发生。



防撞保护

优势：当起重机和载荷靠近设定目标的安全距离时，该系统将降低起重机运行速度或停止起重机运动来帮助防止起重机之间和或物体间的碰撞。

小型改造能够帮助您提升生产效率，新技术和改进的人体工程学设计有助于显著提高您的运营效率和生产效率。

变频驱动

使用科尼新型变频驱动控制来升级原有的电机控制系统能够帮助您从该技术中获益，提升起重机的安全性。

为您的起重机配备新技术有助于使其运行更平稳、更耐压并延长使用寿命。变频驱动不仅能够提高起重机操作员的安全性，提升起重机的可靠性并节省能源成本，而且很大程度上减少了组件上的机械应力。

变频驱动控制使起重机运行更加平稳，这意味着与接触器控制相比，负载控制更优。变频驱动还为您提供基于程序控制的平滑的加速和减速运行，从而使载荷定位更加容易操作。

变频驱动所带来的无级变速减少了起重机抖动和负载的摆动，从而提高了操作员的生产效率。



遥控控制

优势：将起重机的手操控制器升级为遥控控制可以为起重机操作员提供更大的活动空间，选择更加安全的位置来操作起重机。同时还能为操作员提供更好视野来观察搬运物品。



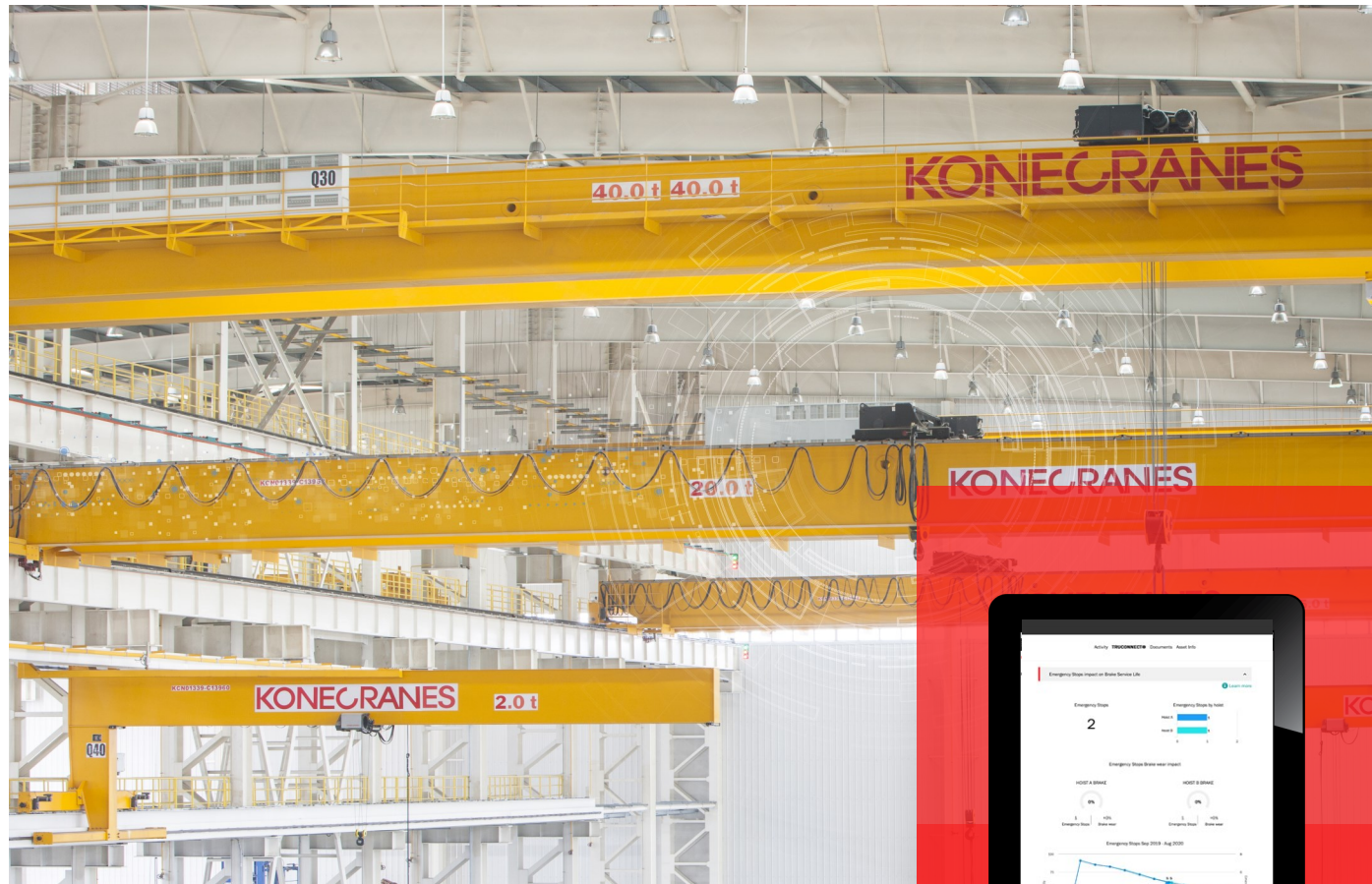
产品优势：改良的人体工程学设计减少操作员的压力有助于提升生产效率。无线遥控控制还可以节省操作时间，它避免了操作员从手操和搬运物品位置来回反复的时间。

载荷显示

优势：载荷显示提供可视化的载荷重量，以防止过载操作。起升时超过额定载荷的操作可能会损坏起重机或部件，从而增加事故风险。



产品优势：配置载荷显示可以快速直观的了解您所搬运物品的重量是否如您所期。例如：从冲压机上搬运模具，如果载荷显示比预期重，这可能意味着模具尚未从冲压机上脱模。



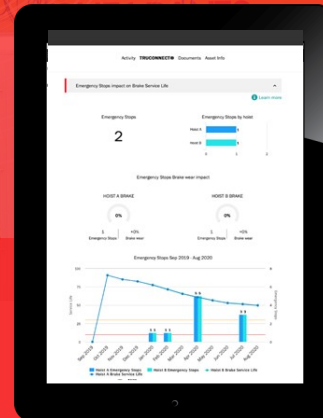
小型改造帮助实现 前瞻性维护保养

科尼提供多种小型改造备件包来为起重机快速加装新技术，来实现远程监控功能。使用科尼Truconnect远程监控服务还能为用户提供客户门户yourKONECRANES.com的使用权限。

为起重机配置远程监控可以查看起重机的状态，使用和运行情况。这些数据可以用于计划维护保养和预测可能的组件或设备故障。同时它还为用户提供异常情况的警示信息和建议的预防性维护。

远程监控搜集的信息取决于设备的制造厂和型号，但是通常包含设备状态和关键部件的预计使用寿命，运行时间，载荷，马达启动，工作循环和紧急停机等。

为了更好地执行预测性维护，需要基于设备和实际应用来配置远程监控并提供警报功能。远程监控数据与维护方案提供的检查和预测数据相结合，可以综合了解设备维护的需求和设备性能。



yourKONECRANES.com

Truconnect 远程数据可以随时在我们基于云的客户门户yourKONECRANES.com上查看。

远程数据以易于阅读的图表形式呈现，并提供详细的解释，包括常见或可能原因，应该关注的问题和建议的措施等。

TRUCONNECT制动器远程监测

TRUCONNECT制动器远程监测使用状态监测装置从电磁盘式制动器收集气隙状态、机械和电气故障等。该服务帮助用户了解当前制动器状况和预计剩余使用寿命，还能够显示制动故障。制动检测数据用于预测性维护，也可用于制定制动器维护计



TRUCONNECT钢丝绳远程监测

TRUCONNECT钢丝绳远程监测旨在提供对钢丝绳状况的实时洞察。它既可以发现肉眼可见的钢丝绳外部破损问题，也可以显示肉眼无法检测到的钢丝绳内层问题。起重机正常运行时，专用的传感器持续监测钢丝绳，当钢丝绳状况恶化到设定值以下时，会通过短信或电子邮件发出警报。状况信息可帮助您计划钢丝绳的维护和维修以及更换时间。

连接您的整组起重机

控制单元

控制单元帮助增加新功能，如：过载保护，远程监测。该小型改造备件包可以应用于多数起重机，对型号、品牌和使用年限限制少。

调制解调器

在配置ControlPro或PLC控制的起重机上安装调制解调器可以实现远程监测功能。

非科尼制造起重机

即使不是科尼制造的起重机也可以通过小型改造新增硬件来实现远程监测功能。

德马格起重机

针对德马格起重机设计的远程监测小型改造可以帮助配置了Safe Control的德马格起重机实现远程监测功能。