

CXT起重机

搬运, 伴随每一天



科尼集团

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，服务于一般制造业、造船，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。

科尼集团2023年数据

50 业务遍及国家	16,600 全球员工	4,500+ 服务技术人员	39.66 亿欧元 净销售额	11.4% 可比息税及 摊销前利润率	17,000+ 远程连接数量
---------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--------------------------

我们的主要产品与服务



工业起重机—
标准起重机 (CTO)



工业起重机—
特种起重机 (ETO)



核电起重机



适用于危险环境
的产品



工作站起重系统



备件



大型改造服务



数字化服务交付

客户主要行业



集装箱搬运



制造业



废料再生能源



汽车制造



钢铁



能源



石油化工



采矿业



纸业



船舶



CXT起重机产品



单梁桥式起重机



单梁悬挂起重机



双梁桥式起重机



单梁半门式起重机

更多产品类型，请见科尼中国官网 www.konecranes.com.cn。



让起重机搬运 提升到新的高度

科尼CXT起重机是各种行业的理想选择。这款产品不仅坚固耐用，而且具有多种智能化功能可供客户选择，已成为标准起重机的行业典范。每年有超过10,000台CXT起重机交付全球市场，科尼CXT起重机凭借其高可靠性、高安全性、效率更高得到广大客户的认可。

广泛的产品组合

针对不同行业的应用，科尼CXT起重机可以提供多种机械、结构和电气配置，该产品适合于各种厂房结构，几乎可以提升任何类型的负载，起重量最高可达80吨。

稳健的设计

CXT起重机充分利用厂房空间，它可以适应客户的需求，而客户无需适应它。CXT起重机非常经久耐用，因此客户在很长一段时间都无需更换起重机。

自主研制的零部件

核心零部件均由科尼自主设计和制造，零部件之间具有很好的匹配性，使得起重机整体性能更加坚固、耐用、可靠。

多种多样的智能化功能

无论客户的使用需求是什么，CXT起重机都能帮助您更快、更安全、更可靠地完成起重吊装任务。

维护服务

预防性维护对设备的安全使用至关重要，科尼可为客户提供系统的、综合的预防性维护保养服务。

先进的技术

工业互联网和国际先进的起重机技术相结合，为客户带来效率更高的起重机使用和维护体验。

高安全性和高生产效率

多达19种智能化功能可供选择，协助客户更好地控制整个生产过程，提高安全性并缩短负载循环时间，从而提高生产效率。

TRUCONNECT® 远程服务

TRUCONNECT®远程服务连通数据、设备和人员，帮助企业在故障发生之前解决潜在的维护和性能隐患，确保员工的安全和减少停机损失。

标准应用

CXT单梁桥式起重机



CXT 单梁桥式起重机技术规格

性能

单小车或双小车可选
低净空起升机构的起重量最大可达 2x12.5 吨
标准起升高度最大可达 32 米
标准跨度最大可达 32 米
按 FEM /ISO 标准设计制造

速度控制系统

起升双速或变频调速
大车运行和小车运行变频调速

安全性

所有电机均带有过热保护功能
过载保护
四级旋转起升限位开关
两档大车运行限位开关

操作系统

手操：遥控器 + 备用手操

速度

起升速度 4/0.7; 5/0.8; 6.3/1.1; 8/1.3; 10/1.7 m/min
小车运行速度 20; 25; 32 m/min
大车运行速度 20; 25; 32; 40; 50; 63 m/min

操作环境

室内使用；室外有屋顶（需要增加特殊配置）
所有电机防护等级不低于 IP55，电控箱防护等级不低于 IP54

选项配置（更多功能请咨询销售人员）

大车运行声光报警器
大车光电防撞装置
重锤式起升限位开关

智能化功能选项（更多功能请咨询销售人员）

吊钩防摇摆
远程服务
目标定位
抬吊联动

标准应用

CXT单梁悬挂起重机



CXT 单梁悬挂起重机技术规格

性能

单小车或双小车可选
低净空起升机构的起重量最大可达 2x12.5 吨
标准起升高度最大可达 32 米
标准跨度最大可达 20 米
按 FEM /ISO 标准设计制造

速度控制系统

起升双速或变频调速
小车运行和小车运行变频调速

安全性

所有电机均带有过热保护功能
过载保护
四级旋转起升限位开关
两档小车运行限位开关

操作系统

手操：遥控器 + 备用手操

速度

起升速度 4/0.7; 5/0.8; 6.3/1.1; 8/1.3; 10/1.7 m/min
小车运行速度 20; 25 m/min
小车运行速度 20; 25; 32; 40 m/min

操作环境

室内使用；室外有屋顶（需要增加特殊配置）
所有电机防护等级不低于 IP55，电控箱防护等级不低于 IP54

选项配置（更多功能请咨询销售人员）

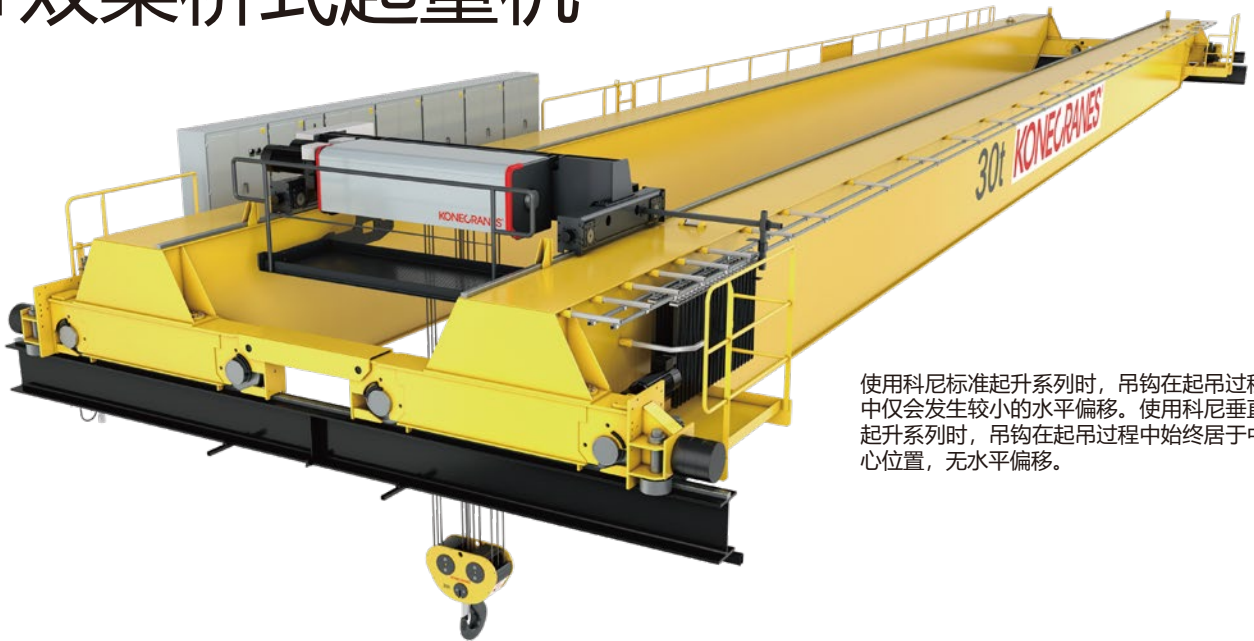
小车运行声光报警器
小车光电防撞装置
重锤式起升限位开关

智能化功能选项（更多功能请咨询销售人员）

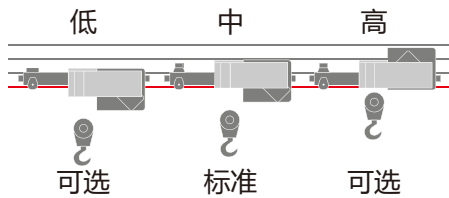
吊钩防摇摆
远程服务
目标定位
抬吊联动

标准应用

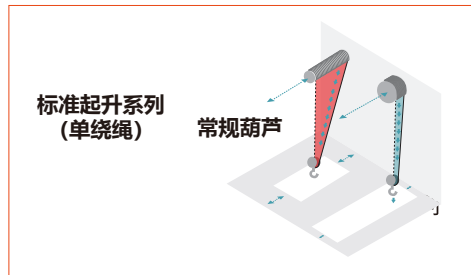
CXT双梁桥式起重机



使用科尼标准起升系列时，吊钩在起吊过程中仅会发生较小的水平偏移。使用科尼垂直起升系列时，吊钩在起吊过程中始终居于中心位置，无水平偏移。



CXT钢丝绳电动葫芦采用不同的小车配置，可有效利用厂房高度尺寸，满足不同的起吊作业需求。



CXT 双梁桥式起重机技术规格

性能

单小车（单钩或主副钩）或双小车可选
起升机构的起重量最大可达 2x80 吨
标准起升高度最大可达 80 米
标准跨度最大可达 40 米
按 FEM /ISO 标准设计制造

速度控制系统

起升双速或变频调速
大车运行和小车运行变频调速

安全性

所有电机均带有过热保护功能
过载保护
四级旋转起升限位开关
两档大车运行限位开关

操作系统

手操；遥控器 + 备用手操；驾驶室等

速度

起升速度 2.5/0.4; 3.2/0.5; 4/0.7; 5/0.8; 6.3/1.1; 8/1.3;
10/1.7 m/min
小车运行速度 20; 25; 32 m/min
大车运行速度 20; 25; 32; 40; 50; 63 m/min

操作环境

室内使用；室外有屋顶（需要增加特殊配置）
所有电机防护等级不低于 IP55，电控箱防护等级不低于 IP54

选项配置（更多功能请咨询销售人员）

大车运行声光报警器
大车光电防撞装置
重锤式起升限位开关

智能化功能选项（更多功能请咨询销售人员）

吊钩防摇摆
远程服务
目标定位
抬吊联动

标准应用

CXT单梁半门式起重机



CXT 单梁半门式起重机技术规格

性能

单小车或双小车可选
低净空起升机构的起重量最大可达 2x12.5 吨
标准起升高度最大可达 12 米
标准跨度最大可达 25 米
按 FEM /ISO 标准设计制造

速度控制系统

起升双速或变频调速
大车运行和小车运行变频调速

安全性

所有电机均带有过热保护功能
过载保护
四级旋转起升限位开关
两档大车运行限位开关
大车运行声光报警器

操作系统

手操：遥控器 + 备用手操

速度

起升速度 4/0.7; 5/0.8; 6.3/1.1; 8/1.3; 10/1.7 m/min
小车运行速度 20; 25 m/min
大车运行速度 20; 25; 32; 40 m/min

操作环境

室内使用；室外有屋顶（需要增加特殊配置）
所有电机防护等级不低于 IP55，电控箱防护等级不低于 IP54

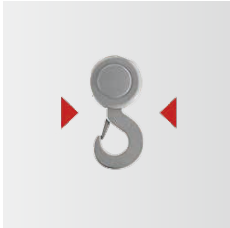
选项配置（更多功能请咨询销售人员）

大车光电防撞装置
重锤式起升限位开关
上部大车运行水平轮（地面平轨时选用）
地面大车运行电机防护栏 / 防护罩

智能化功能选项（更多功能请咨询销售人员）

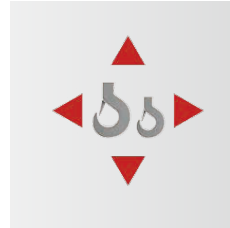
吊钩防摇摆
远程服务
目标定位
抬吊联动

CXT智能化功能选项



防摇摆控制

可通过控制起重机大小车的加速度和减速度来自动限制负载的摇摆，实现更快速的负载搬运和更精确的负载定位。



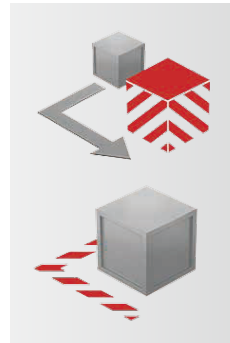
同步起升

可监测并控制两个吊钩的位置差异，使两个吊钩以相同的速度同步运行。当用两个吊钩同时起升负载时，这项功能可提高起升精度。



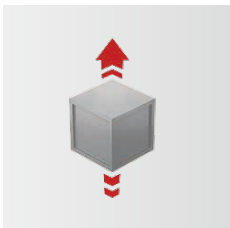
自适应速度(ASR)和扩展速度(ESR)

使用户可根据需要优化起重机的速度。空钩的移动速度可以达到负载吊钩移动速度的2倍以上，这使得操作人员能够以效率更高的方式控制起重机。可变的起重速度能够在慢速运行时提供高精度，并在高速运行时实现更短的负载周期时间。



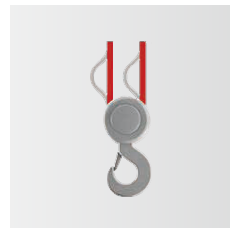
区域保护和工作区域限制

可设定保护区域，例如可禁止起重机进入设备生产区或存储区。工作区域限制功能可设立临时性的“虚拟墙”起重机一旦达到设定位置就会自动停止。这些功能有助于防止起重机与周边的贵重设备发生碰撞，从而提高安全性并防止设备损伤。



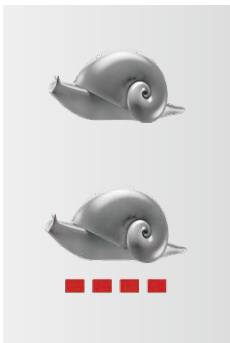
负载冲击保护

可实现负载平稳起升。起升驱动装置可监控负载运行。如果突然起吊，起升速度会自动降低，直至负载被吊起。这项功能设计用于避免突然起升对负载和起重机造成冲击，从而延长起重机钢结构和机械部件的使用寿命。



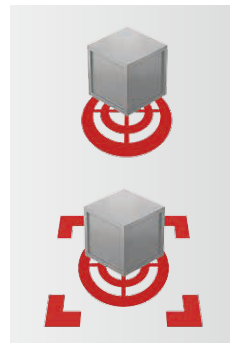
松绳保护

可在负载到达最终位置时检测钢丝绳负载，并自动停止下降移动，从而防止钢丝绳松弛或者起重设备倾翻。松绳保护功能有助于更好地控制您的起重机，并避免出现危险情况。



微速和寸动

可改善每次负载搬运的准确度和精度。微速功能可通过操作员界面将操纵杆的快速移动转变为缓慢精确的负载移动。寸动功能允许操作员小动作移动负载，确保负载的最后精确定位。这两项功能均可降低碰撞风险并且在起升和大小车运行三方向均适用。



目标定位和终端定位

可减少操作人员手动操纵起重机的需求。只需按下一个按钮，目标定位功能即可将负载移动到预定的目标位置。终端定位功能可将负载移动到最终定位窗口的中心。这些功能可在工作循环属于类似重复性工作时显著缩短工作周期时间，从而大幅加快、简化您的生产过程。

标准应用

CXT起重机的核心 ——钢丝绳起升机构

CXT起重机的核心

CXT起重机的核心源自CXT起升机构，它具有所有关键功能，无论运行条件如何苛刻，都能够实现效率更高、可靠、安全的起吊。CXT钢丝绳起升机构外形紧凑、配置灵活、有效利用厂房高度尺寸，可满足客户不同的起吊作业需求。



单梁起升小车



双梁起升小车

双速或变频起升电机
防过热

电机过热保护
双金属片保护装置，
可防止电机过热防过热

人体工学吊钩
带安全锁

坚固耐用的电气柜
易于维护

优化绕绳设计
延长钢丝绳寿命

大直径卷筒
减少钢丝绳的磨损且易于维护

全封闭紧凑型减速箱
硬齿面、静音设计、使用寿命长

四档起升限位开关
提高物料搬运的安全性

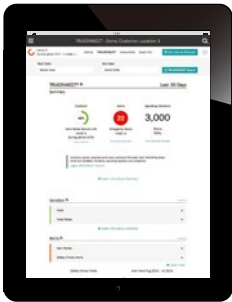
过载保护
避免起升机构、起重机和建筑结构发生过载

重级制导绳器
球墨铸铁材质、使用寿命长

高强镀锌钢丝绳
安全耐用

TRUCONNECT® 远程监控

起重设备与TRUCONNECT
远程监控系统相连



yourKONECRANES.com
客户门户



技术人员远程监控
设备运行状态

TRUCONNECT®远程监控系统收集起升机构的各项使用数据，包括运行时间、电机启动次数、工作循环次数和紧急停次数等，使得设备的使用情况清晰可见。通过安装在设备上的安全监控装置，TRUCONNECT可以方便地进行数据收集。数据被传送到远程数据中心进行整理，客户可定期获得数据报告，也可以访问yourKONECRANES.com网站查看和下载使用数据。

yourKONECRANES.com提供的TRUCONNECT数据主要包括：

- 操作次数统计，例如工作循环和运行时间
- 当发生电机温度过热、设备过载或紧急停机时，系统会通过电子邮件和/或手机短信的方式，立即通知客户，从而可以及时采取适当的处理措施
- 预估重要零部件的剩余安全工作周期（DWP），例如起升机构和起升制动器




我们的维护方法

实时生命周期关怀是我们综合的、系统性的维护方法，将数据、设备和人员联系在一起，并由世界先进的工具和流程来支持。通过多维度维护和实时数据的可见性，结合我们的知识和经验，帮助客户提高安全性和生产效率。

起重机专家采用我们系统的风险评估和建议方法，支持顾问式、有计划的回顾流程，来推动客户安全性和生产效率的持续改进。



科尼集团立足于物料搬运领域前沿,为涵盖一般制造及加工业、船舶、港口及码头等多个领域的客户提供安全、高效的设备和服务。怀揣“寻求更安全、更高效且更可持续的解决方案”的信念,科尼始终坚持技术创新,从点滴进步到实现重大突破,驰而不息,精益求精。通过集聚全球50多个国家超过16,000名专业人员,为世界各地的客户提供每日所需的起升、搬运和运输服务。截至2023年,集团净销售总额达39.66亿欧元。科尼集团是纳斯达克赫尔辛基证券交易所的上市公司(股票代码:KCR)。

© 2024 Konecranes. 版权所有。“Konecranes”、“Moves what matters”和  是科尼的注册商标或商标。

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用性或特定用途适用性的任何暗示保证。

KONECRANES Moves what matters.