

KONECRANES

科尼 KBK 工作站起重机

打造更好的 客户体验





适用于动态物料搬运和高频次使用场合

科尼工作站起重机专为起重量 2000 公斤及以下的工作站和生产线而设计。

科尼 KBK 铝轨系统非常轻巧好用，而科尼 KBK 钢轨系统则更加坚固耐用。

满足您起重需求的多种选择方案

我们的工作站起重机有多种配置。既可以采用立式结构，也可以安装在建筑结构上。轨道可以采用单轨、双轨、甚至是悬挂式结构。若您的生产需求或布局发生变化，科尼 KBK 的模块化设计为您提供以最低成本轻松调整起重机的灵活性。

良好的用户体验提升安全和效率

安全性高的起重机可以协助操作人员控制负载。科尼工作站起重机由高品质部件组成，能够协同工作，创造符合人体工学的操作环境，运行平稳、噪音小。在没有干扰而又舒适的环境下，操作人员能够专注于载荷控制。

当载荷和跨度较小时，操作人员手动拖动小车移动也很方便。为了帮助操作人员完成这项任务，科尼工作站起重机使用阻力较小且运动平滑的轻质部件。无论起始位置在哪，铰接式轨道使（操作人员）能以更小的力来移动负载。

当载荷和跨度较大，或起重机结构比较复杂时，科尼选择使用电动驱动。这有助于防止操作人员疲劳，并提升工作环境的安全性。



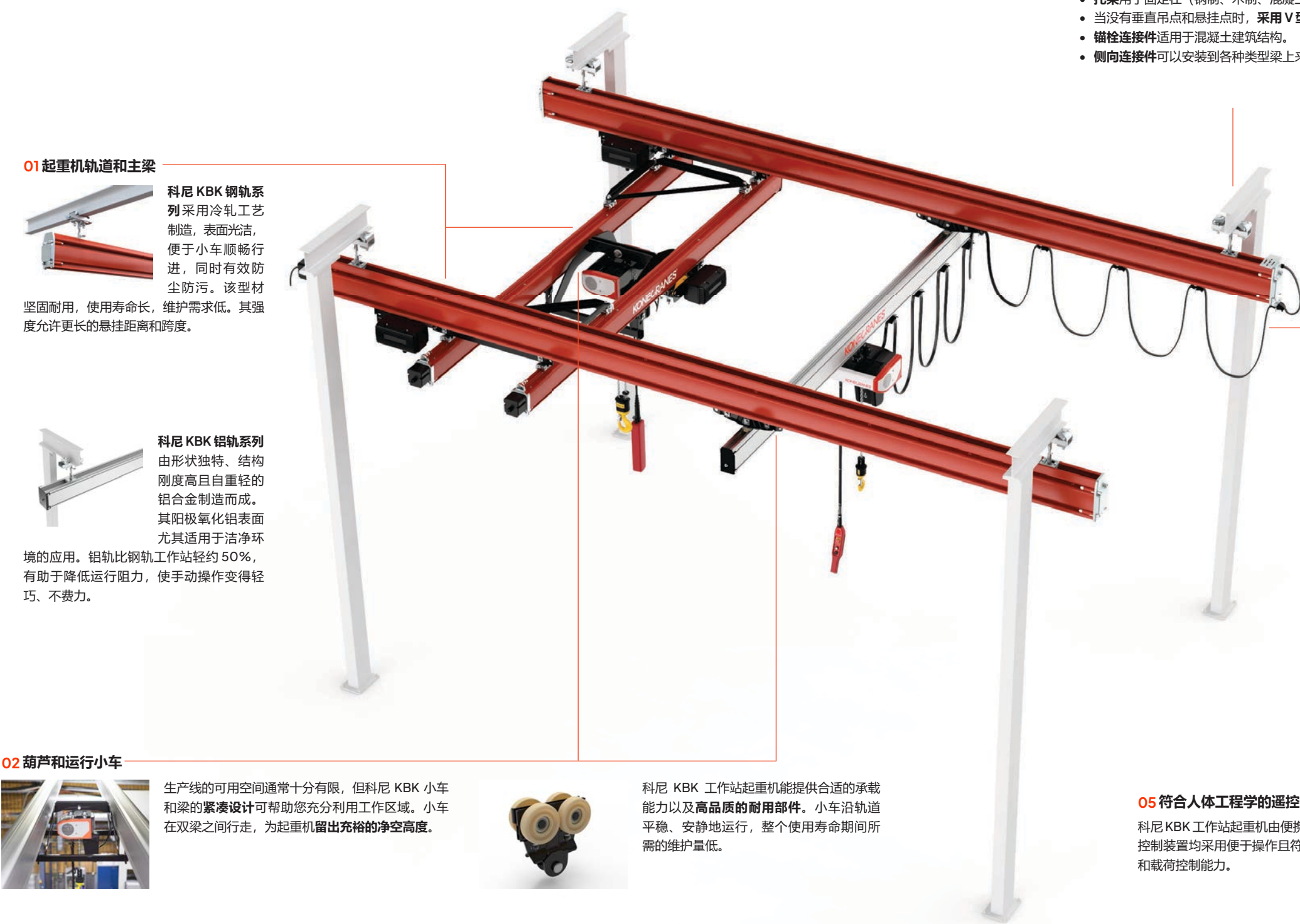
科尼 KBK 钢轨工作站起重机配置 C 系列环链葫芦。

指导性设计原则

科尼工作站起重机根据欧洲标准设计。该设计始终符合当地安全法规和标准，维护需求少，且安装快捷方便。当您的提升需求发生变化时，模块化设计方便其进行更改和扩展。

基本结构框架

基本结构框架由简单而设计精良的组件组成。标准化尺寸设计帮助用户能够快速安装设备，并且可以轻松改造或扩展现有设备。



01 起重机轨道和主梁



科尼 KBK 钢轨系列采用冷轧工艺制造，表面光洁，便于小车顺畅行进，同时有效防尘防污。该型材坚固耐用，使用寿命长，维护需求低。其强度允许更长的悬挂距离和跨度。



科尼 KBK 铝轨系列由形状独特、结构刚度高且自重轻的铝合金制造而成。其阳极氧化铝表面尤其适用于洁净环境的应用。铝轨比钢轨工作站轻约 50%，有助于降低运行阻力，使手动操作变得轻巧、不费力。

02 葫芦和运行小车



生产线的可用空间通常十分有限，但科尼 KBK 小车和梁的**紧凑设计**可帮助您充分利用工作区域。小车在双梁之间行走，为起重机**留出充裕的净空高度**。



科尼 KBK 工作站起重机能提供合适的承载能力以及**高品质的耐用部件**。小车沿轨道平稳、安静地运行，整个使用寿命期间所需的维护量低。

03 悬挂式起重机

轨道可由连接件安装至顶部吊点，如靠近墙壁的混凝土立柱或钢梁。如果现场不具备这些条件，科尼 KBK 可由独立式钢结构小车架组装而成。这种灵活性使得 KBK 起重机几乎可以安装于任何工作场所。



悬挂工作站起重机最常见的方法是将其悬挂在工字钢上。其他方式包括：

- **托架**用于固定在（钢制、木制、混凝土）梁上。
- 当没有垂直吊点和悬挂点时，**采用 V 型吊点**。
- **锚栓连接件**适用于混凝土建筑结构。
- **侧向连接件**可以安装到各种类型梁上来扩大工作区域。

04 供电

科尼 KBK 工作站起重机提供多种供电选择。在选择解决方案时，应考虑起重机的成本、结构、用途以及可用工作空间。

扁电缆是最简单而经济的方式，为起升和小车行走供电。



内置母线是一种现代供电方式，利用集成于起重机型材中的铜导体传输电力。电源可通过轨道末端或关键点的线路馈电接入。母线有助于尽可能提升安全性和可靠性并扩大了可用工作区域。



气动动力为科尼 **ATB 气动平衡器**提供升降和平衡动力。该系统包含的组件能将气动动力输送到工作站起重机的平衡吊以提供动能。



电源拖链结合了扁电缆的灵活性与母线的空间节省优势。电源及控制电缆封装于轻巧坚固的模块化塑料坦克链内，便于维护检修。

05 符合人体工程学的遥控器，操作更安全

科尼 KBK 工作站起重机由便携式遥控器或电缆手操进行控制。两种类型控制装置均采用便于操作且符合人体工程学的设计，尽可能提升安全性和载荷控制能力。



多种标准配置，满足不同起升需求



单轨吊

单轨吊是工作站起重机中最简单的一种类型。起重葫芦沿单一轨道水平移动。

- 负载能力高达 2000kg (4000lbs)
- 直线轨道对于铝轨和钢轨系统均适用，而弯轨仅适用于科尼 KBK 钢轨系统
- 手动或电动操作



单梁起重机

单梁结构简单轻巧，但在运行中稳固耐用。这类起重机尤其适用于跨度较小的手动操作环境。

- 负载能力高达 2000kg (4000lbs)
- 结构紧凑，可全面优化吊钩极限位置
- 轻巧的主梁配合摩擦力小的滚轮使整车运行更加平稳
- 手动或电动操作



双梁起重机

双梁起重机作为单轨吊和单梁起重机的替代方案，具备更大载重能力和更长跨度。考虑到梁和小车的几何形状，这类起重机的标准配置即拥有较长的吊钩行程。

- 负载能力高达 2000kg (4000lbs)
- 灵活选择负载能力与跨度
- 全面优化吊钩行程
- 手动或电动操作

性能参数
单梁起重机

轨道型号	100	I	II-L	II	II-H	A12	A16	A18	A22	A28
负载能力 [KG]	主梁长度 (M)									
	钢轨					铝轨				
80	3	6	8	8		5	8	8	8	8
125	3	5	8	8	14	4	6	8	8	8
250		3	7	8	13	2	4	7	8	8
500		2	4	7	11	2	3	4	6	8
1000			2	4	7			3	4	6
1600					6				3	5
2000					5				3	5

其他技术细节

- 起重级别 H1 B3。
- 环境温度根据电气部件决定，通常温度限制在 -20°C 至 +40°C (+50°C) 范围内。
- 标准腐蚀类别：最低 C2-M，可提供更高级别的配置。



其他定制化方案



伸缩臂起重机

有时您的生产流程可能需要更大的灵活性，如：需要梁伸出起重机的跨度范围。科尼能为您提供伸缩臂起重机超出常规轨道范围的解决方案。通过梁的延伸扩大起重机作业空间。



低净空起重机

标准的科尼工作站起重机设计紧凑，能提供理想的接近尺寸，从而扩大您的工作区域。当建筑结构限制可用空间时，高架梁解决方案将为您提供操作所需的关键额外高度。



多功能轨道系统

您的生产流程可能需要更复杂的操作，通过采用直轨、弯轨、道岔、转向盘和闭锁装置的组合可以实现轨道不同走向。科尼可以根据您的特定需求提供优化的起重机结构。

提升整体性能的葫芦



科尼 C 系列葫芦是一款符合人体工程学的高效起重合作伙伴，它能为您的日常物料搬运提供支持。这款葫芦具有多种速度选择，坚固、精准、可靠，设计使用周期超过一百万次。



科尼带式葫芦是电子、制药和食品行业或其他须保持良好清洁卫生状况应用的理想之选。



手动产品可轻松适应任何环境，包括缺乏电力供应的重级制作业，如建筑施工、维修保养服务等。



如需了解有关科尼起重机的更多信息，请访问：
konecranes.com/equipment



科尼 KBK 工作站起重机行业和应用

汽车

科尼 KBK 工作站起重机对于要求严苛的汽车行业应用来说是理想的选择。您可以从各种起重机构中选择合适的产品，打造符合人体工程学且高效的工作站。

配备 ATB 气动平衡吊的科尼 KBK 起重机可为您提供精准的速度控制和符合人体工程学的负载搬运，这款产品尤其适合装配作业。气动平衡吊具备连续三维运动特性，也非常适合提升玻璃等易碎物品。

一般制造业

制造工厂必须保持原材料（预制品或原材料）到包装和运输的物料持续流动。

任何中断都意味着生产损失，科尼 KBK 工作站起重机可以帮助您保持工作流程顺利运行，减少延误并实现更大的产出。

每个工厂各不相同，科尼 KBK 可根据您的特定应用进行定制设计。若您的生产需求或布局发生变化，科尼 KBK 的模块化设计为您提供以最低成本轻松调整起重机的灵活性。

食品与制药行业

生产食品和药品意味着必须遵守严格的安全和卫生要求。轻巧耐用的科尼 KBK 铝轨系统采用阳极氧化铝表面，适用于洁净环境。当生产线空间有限时，科尼 KBK 小车和梁的紧凑设计帮助您充分利用工作区域。

科尼带式葫芦尤其适应清洁环境的应用，因为它采用无需润滑的聚酯皮带，让您无需担心污染物进入产品。

维护起重机

用于设备维护和维修作业的起重机和葫芦可能使用频率不高，但它在维持安全工作环境方面仍发挥着重要作用。科尼 KBK 工作站起重机配置 C 系列葫芦，具备防尘、防化学物质和防潮保护，经久耐用，适合用于金属加工、电力、造纸、废料再生能源和生物质能源等行业等具有挑战性的工艺环境。



科尼 KBK 工作站起重机

提高起重机的可靠性和性能

积极的服务方案对于工作站起重机保持安全高效的生产力至关重要

定期检查和预防性维护有助于识别风险和改进机会，同时帮助用户遵循当地法规。

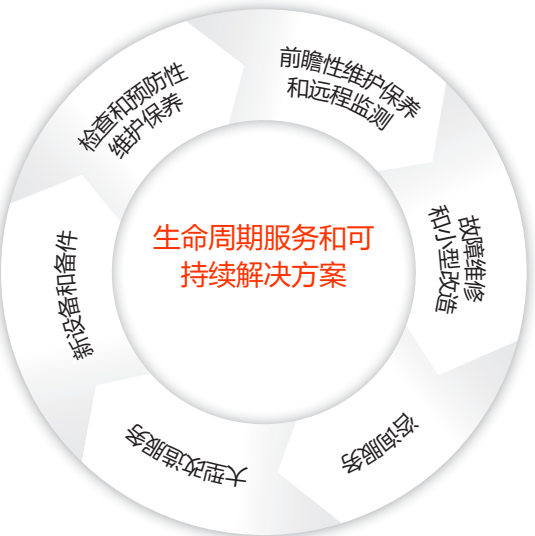
针对您的运营需求量身定制的服务方案
定期进行预防性维护通常是保持起重机状态并延长其使用寿命的有效办法。科尼的技术人员可以帮助您制定服务方案，从基础检查到全面维护方案，全部根据您的运营需求定制。

我们的服务方案附带访问科尼门户网站的权限。该门户网站为您提供维护活动的快速概览、未解决的安全和生产风险、设备清单视图以及服务报告记录。



为什么选择科尼作为您的起重机服务提供商？
我们拥有起重机行业内全球最广泛的服务网络，每年为各种品牌和型号的数十万台设备提供服务。您可以充分利用科尼当地服务和技术的优势，获取来自科尼全球的丰富知识。

我们采用综合、系统和协作的方法为您设备的整个生命周期提供服务。科尼服务人员会与您一对一会面，分享检查的结果，根据我们的专业知识和经验提供建议，并讨论每项具体措施会如何影响您的运营和整个业务的健康发展。



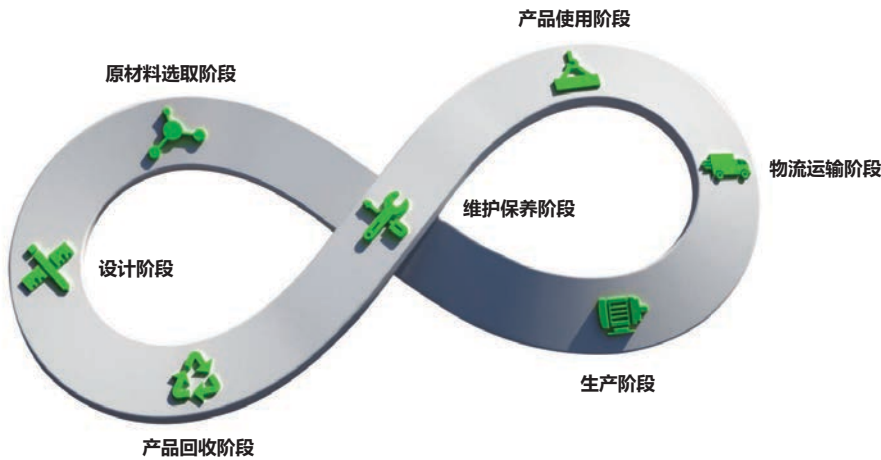
如需了解有关科尼服务的更多信息，请访问：
konecranes.com/service



可持续性贯穿于起重机生命周期的每一个阶段

科尼致力于为客户提供可持续的起重解决方案和服务，同时防止和尽可能减少排放和产生废料。

生命周期思维与设备可用性、生态效率 and 安全性相结合，指导着科尼的产品设计。我们的目标是不断地提高起重机的生命周期价值。



如需了解有关科尼集团可持续发展的更多信息，请访问：
konecranes.com/about/sustainability



科尼集团立足于物料搬运领域前沿，为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 多个国家约 16,600 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。2022 年，集团销售额总计 34 亿欧元。科尼集团的股票在纳斯达克纳斯达克证券交易所上市（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销性或特定用途适用性的任何暗示保证。

KONECRANES Moves what matters.