

匠心打造，历久弥坚

卡尔玛TL2 码头牵引车



基于成熟经验制造

卡尔玛根据对区域的独特分析和理解，以及在全球积累的超过6万台码头牵引车的制造知识与经验，设计了这款全新的码头牵引车。

为您专属打造的TL2码头牵引车，适用于所有苛刻的作业环境。卡尔玛码头牵引车稳健可靠，能够在持续保持最佳水平运行的同时大幅降低燃油消耗。为您的区域量身打造，经久耐用。



成熟平台

卡尔玛最新平台已通过了无数次的场地测试和验证，目前出厂的设备已超过1万台。



经久耐用

卡尔玛所有设备均采用优质的材料和零配件，旨在为您提供高度可靠的设备，减少检修维护的时间和工作量。



高强度螺栓底盘

TL2码头牵引车配备高强度螺栓底盘，方便修理与维护；相比传统的焊接式框架，高强度螺栓底盘更加坚固。



节约成本

智能编程和更长的保养间隔，能够有效降低高达15%的燃料消耗，您将从更低的燃油费、更少的碳排放量以及更高的设备使用率中受益。

世界领先的
码头牵引车
供应商

卡尔玛码头牵引车全球生产量已超过6万台，我们非常清楚满足您的独特需求是多么重要。卡尔玛全球支持网络始终在您身边，为您的业务提供长期支持。

基于成熟平台制造

基于卡尔玛成熟平台而制造的设备已出厂超过1万台，我们确信TL2码头牵引车可以执行任何艰巨任务。通用平台还有许多其他优势：

成熟的底盘设计：稳定、强健的螺栓底盘设计，相比焊接式底盘，更便于维护、修理或更换。

通用电气系统：使用标准错误代码，可以快速、方便地排除故障。

标准驾驶员控制面板：基于此平台制造的所有设备均配备同一款控制系统和界面，让驾驶员在不同种类设备中的切换更加容易。

更多选装和功能：全球化平台意味着更多的选装和功能供您选择。

基于您的需求制造

您可以选择：

- 2** 种轴距，长度为2946mm或3200mm。
- 2** 款康明斯发动机，额定功率为129kW或164kW。
- 3** 种前桥，载荷能力为5500kg到7500kg。
- 3** 种后桥，配备自动或手动间隙调整，载荷能力为32000kg。
- 3** 种连接轮，载荷能力为32T和45T。

节省时间和金钱

燃料消耗可降低高达 15%

智能编程结合高效的动力传动系统可以降低高达 15% 的总体燃料消耗，节省费用的同时大幅减少碳排放。

更少拆换零件

采用 TL2 的液压系统，设备维护保养期间需要拆换的零件更少，进一步节省时间。

维修更加快速便捷

配备简易升降驾驶室，从地面即可接触所有检修点，让维修更快速和便捷。

超长保养间隔

您的码头牵引车具备业界最长的保养间隔，维护时间更少意味着正常运作时间更长。



为提高舒适度而打造

新型 TL2 驾驶室的特殊设计，即使在最严苛的操作条件下，也可以保证驾驶员的舒适性和安全性。



配备先进的空调系统，驾驶员可以在 -20°C 至 $45^{\circ}\text{C}+$ 的温度范围内安全舒适地驾驶。



人体工学设计的驾驶室配备可调节方向盘、座椅和控制装置，这些设施都可以根据驾驶员的习惯进行设置。



防滑登车地面和扶手，能够方便、安全地进入驾驶室和后方平台。



新型驾驶室提高了前方视野以及后方平台的可见性，保证驾驶员可始终安全驾驶。



选配

新型码头牵引车有众多选装配置，可以根据您的具体需求选择：

- 膨胀水箱
- Meritor FF961 前桥
- 前桥减震器
- SISU SRDP 后桥 - 12.28 速比
- 升降第五轮 - 431mm 起升高度，28T 起重能力
- 手动升降车窗，驾驶员侧门
- 后门玻璃防护网格
- 挂车止档装置
- 备用手动驾驶室翻转升降，带防护装置
- 第五轮锁闭指示灯



卡尔玛为您提供终身保障

确保您的业务永不止步

我们为您提供四种不同类型的服务和维护合同。每一种均旨在改善您的操作效率、提高生产率以及确保财务可预测性。每个合同类型包括一套可满足您业务需求的标准化服务模块。

四种灵活的服务合同

Kalmar Support Care

根据您的需求提供维护

- 专业人员、专业工具、原厂零配件
- 为您现有的维护团队提供额外的专业支持

Kalmar Essential Care

主动提供约定的维护服务

- 专业人员、专业工具、原厂零配件
- 财务更稳健
- 降低客户的运营风险
- 提高设备的使用率

Kalmar Complete Care

满足全面的维护需求

- 提升预防性维护
- 降低客户的运营风险
- 减少设备停机时间
- 降低整体运营成本
- 提高运营的可预测性

Kalmar Optimal Care

优化您的业务表现。

- 即时上门服务
- 释放资金压力
- 改善业务性能
- 缓解应急忧虑

更灵活的财务选择

您可选择直接购买我们的设备或考虑租赁/出租您的设备。卡尔玛为您提供各种租赁/出租方案，以确保稳健的财务状况，以及定期更新设备配置的需求。有了我们的租赁计划，您就可专注于核心运营，把服务与维护需求交给我们。卡尔玛还为您提供以旧换新方案。



卡尔玛培训中心

为了让您的团队能够充分利用新型码头牵引车，卡尔玛培训中心专为技术人员和驾驶员提供相关课程。操作人员将了解到如何优化日常操作性能，以及在每天操作开始之前需要对设备进行哪些方面的检查。技术人员可以通过课程掌握维护新设备的知识。我们的课程既涵盖理论，又包括实践知识；您既可以选择在卡尔玛培训中心进行，也可以选择在他的场地进行。

卡尔玛原厂零配件，为您适时提供合适的零配件

如需更换零配件，必定要以最快的速度获得最合适的零配件。卡尔玛为您提供超过5万款优质原厂零配件，以最快的速度送达到世界的任何角落，如果您有需求，我们更可为您安装。目前，您可以在卡尔玛MyParts网上商城全天候在线订购零配件，请联系您的本地支持团队进行注册。

Kalmar Parts Care.

根据需要提供零配件

您也可考虑外包所有或部分零配件管理和仓储服务，Kalmar Parts Care 恰好能满足这一需求。Kalmar Parts Care 可确保适时地提供关键零配件，将设备的停机时间降至最低。每一个Kalmar Parts Care 计划都根据客户不同需求量身定制。敬请与我们联系，共同探讨提高零配件供应并降低仓储成本的最佳方案。



为您专属制造

卡尔玛 TL2 码头牵引车

以您的需求为出发点，卡尔玛 TL2 码头牵引车超乎您的期望。

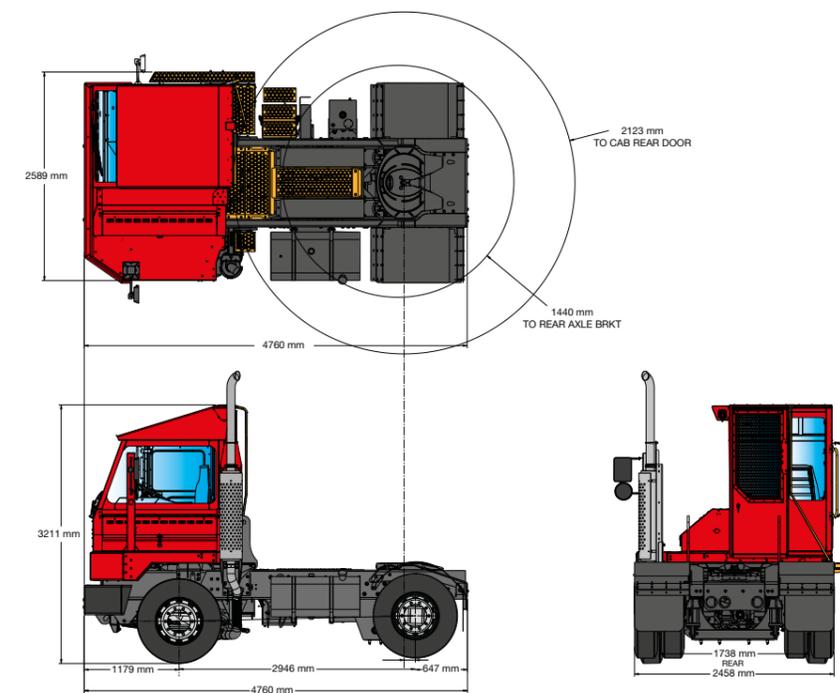
尺寸

轴距	总长度	挂车前悬范围		
		提升臂上升		提升臂下降
		430mm 提升	1000mm 提升	
2946mm	4760mm	2020mm	不适用	2130mm
3200mm	5014mm	2270mm	不适用	2385mm

轮胎尺寸	第五轮离地高度		驾驶室高度	离地间隙
	车桥直接固定	空悬连接 (最低位)		
11R22.5	1215mm	不适用	3211mm	170mm
11R20	1248mm	不适用	3224mm	193mm
280/75R22.5	1194mm	不适用	3190mm	149mm

变速箱

变速箱
Allison MY09 3000RDS
Allison MY09 3500RDS



动力传动系统

发动机型号	额定 kW @ rpm	额定扭矩 @ rpm
标准 - 康明斯 QSB6.7 220 HP / 164kW Tier 3 / EU Stage 3A	164 kW @ 2200 rpm	945 Nm @ 1500 rpm
可选 - 康明斯 QSB6.7 173 HP / 129kW Tier 3 / EU Stage 3A	129 kW @ 2200 rpm	800 Nm @ 1500 rpm

前桥选项

车桥	载荷能力 @ 速度	轮毂
Hande前桥 5.5t, 采用 400x150 制动器, 分度圆直径 335mm, 自动间隙调整	5500 KG @ 25 km/h	335mm
美驰前桥 FF-961 承载 12,000 lbs (5443 Kg), 采用 16.5x5 英寸制动器, 分度圆直径 335mm, 自动间隙调整	5500 KG @ 25 km/h	335mm
Hande前桥 7.5t, 采用 410x160 制动器, 分度圆直径 335mm, 自动间隙调整	7500 KG @ 25 km/h	335mm

后桥选项

车桥	速比	载荷能力 @ 速度
Hande, 11.98 速比, 32000 KG @ 25 km/h, 分度圆直径 335mm, 自动间隙调整	11.98	32000 KG @ 25 km/h
Sisu SRDP, 12.28 速比, 32000 KG @ 25 km/h, 自动间隙调整	12.28	32000 KG @ 25 km/h

承载装置

产品	起升高度	能力
固定第五轮	不适用	
港口应用提升组件	430mm	28t

第五轮

产品	能力
Holland FW 35	32000 KG
Holland FW 0E70	32000 KG
Holland FW 2870	45000 KG

新功能:

- 螺栓连接车架
- 康明斯发动机 QSB6.7L Tier 3 220HP
- 可调伸缩式转向柱
- 免维护抛物线型钢板弹簧
- 矩形油箱, 油箱盖内置过滤网
- 内置式液压滤芯
- 集成散热器 (中冷器和散热器和变速箱油冷器)



www.kalmarglobal.com

www.kalmar.cn

本产品宣传册由卡哥特科旗下品牌卡尔玛出版。版权归卡哥特科所有并保留一切权利。