

MasterMover®

性能系列

可轻松移动重达70,000公斤负载的工业牵引机

性能 ++



性能 ++

更安全的物料搬运

凭借移动重达70,000公斤负载的无与伦比的操纵性,我们的性能系列电动牵引机提供了一种紧凑、灵活且更可靠的替代方案,可取代传统物料搬运设备。

我们的性能系列牵引机性能强劲、专为工业制造场景而设计,单名操作员仅需一台机器即可移动3,000公斤至70,000公斤的负载。

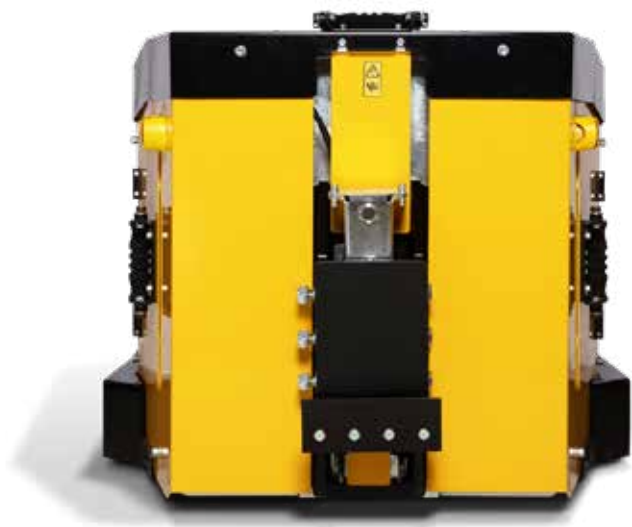
对于最重型负载的可控移动,本系列通过降低对起重设备的依赖来提升安全性;同时无需操作员持证上岗,还可减少停机时间、提高生产力。

MasterMover



电动牵引机是什么？

电动牵引机是一种专为移动重型轮式负载而设计的物料搬运设备。



产品原理

无需许可证，电动牵引机可确保负载始终安全地保持在地面上。为产生牵引力，机器或采用我们独特的重量转移原理，或利用设备自身重量，从而轻松移动最重型的负载。

电源配置

电动牵引机完全由电池供电，可根据您的需求选择不同的电源配置：从可更换的免维护电池系统，到适用于高强度工作流程的锂电池选项。

操控方式

电动牵引机可配置为步行式操作、遥控操作，甚至完全自主的解决方案（AGV）。

连接方式

电动牵引机提供多种连接选项，确保设备与负载之间实现安全、稳固、可靠的连接。

性能 ++



MasterMover

PS800+ LH 4

电动牵引机的作用



强劲牵引力

安全移动重达70,000公斤的负载



24*7不间断作业

可更换充电电池，确保机器24*7不间断运行



精准控制

在狭窄空间内精准移动重物



卓越耐用性

在最严苛的环境下，耐用性无可匹敌



安全性提升

安全稳固地移动负载



零排放

支持可持续发展和净碳目标



降低风险

免除人工搬运



无需许可证即可操作

减少停机时间和流程中断



操纵性

小巧紧凑的占地面积



稳固连接

丰富的连接选项，实现安全稳固的连接

性能 ++

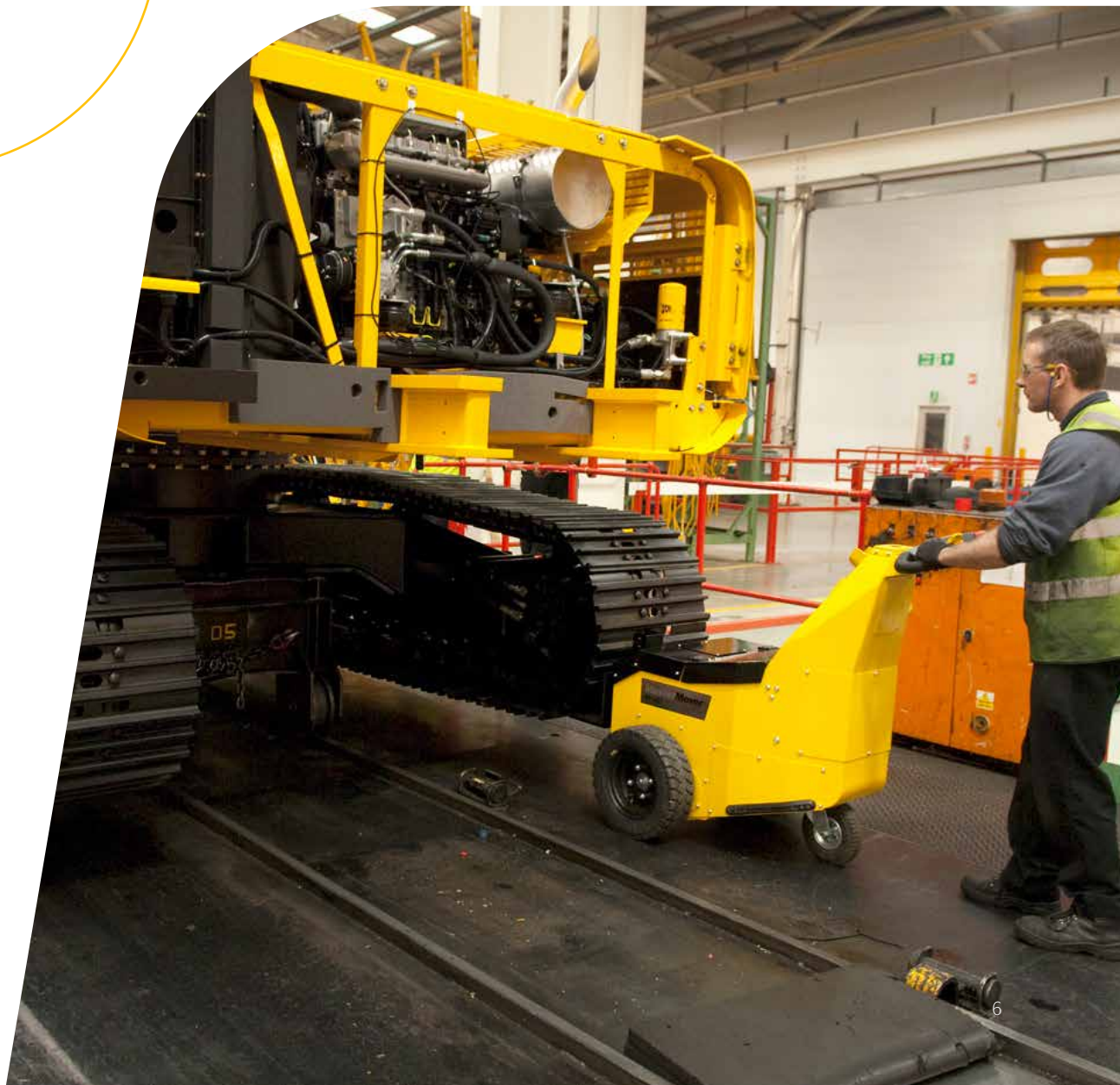
AllTerrain

适合粗糙路面的强大性能系列

AllTerrain系列可让单名操作员安全轻松地移动脚轮负载重达5,000公斤、轨道负载重达80,000公斤的重型轮式货物。该系列专为在最严苛环境下保持耐用性和性能而设计，可在户外、粗糙地面和斜坡上正常作业。

AllTerrain系列适用于移动带脚轮和轨道的重型负载。凭借多种可用的连接选项，设备既可作为即插即用的推杆使用，也可用于牵引和转向重型负载。

可选的遥控系统可最大限度地提高操作员的可视性，使推拉重型负载更加便捷；而高度可调的连接器则便于与现有系统和设备整合。



MasterMover

主要配置

- ### 安全

 - 警示喇叭、蜂鸣闪烁灯、防碰撞模块和紧急停机按钮
 - 支持定制速度
 - 双速控制开关
 - 可升级为遥控版, 消除视野盲区
- ### 性能

 - 能够在崎岖粗糙路面上牵引
 - 防滑防爆无痕轮胎, 适合粗糙路面使用
 - 高度耐磨损, 适用于复杂恶劣的工作环境
 - 适用于脚轮和轨道负载
- ### 动力

 - 强大的交流电机, 保证最佳牵引力和稳定的牵引
 - 装载自适应电机, 能够轻松切换低速和高速运行
 - 高性能AGM免维护蓄电池
- ### 连接

 - 多种连接器可选 (包括插销式和自锁型连接器等), 可适用于轨道和常规路面上的各类负载
 - 支持定制连接器, 满足各种特殊需求
 - 稳固的螺栓固定连接器适用于需要受控、强大拉力移动的应用场景
 - 即插即用的连接选项可推动重型轮式负载

技术参数

机器	ATT400	ATP400	MP400
最大负载重量 (路面脚轮 轨道负载)	5,000 公斤 80,000 公斤	5,000 公斤 80,000公斤	5,000 公斤 80,000公斤
最大推力	3,924 N	3,924 N	3,924 N
最大拉力	3,433 N	3,433 N	-
机器总重(含电池)	338 公斤	284 公斤	263 公斤
最大适用坡度	10°	10°	15°
电池 (标配款)			
满电最长行驶距离	12.1 公里	12.1 公里	13.4 公里
单次充电时间 (外置充电器)	8 小时 15 分钟	8 小时 15 分钟	7 小时 30 分钟
单次充电时间 (内置充电器)	8 小时 15 分钟	8 小时 15 分钟	7 小时 30 分钟



性能 ++



MasterHandler

紧凑动力, 零漂移

MasterHandler是我们最紧凑、可配置的电动牵引机系列, 专为在空间受限的工况下移动重达6,000公斤的难以控制负载而设计。模块化稳定支撑腿可伸入负载下方, 消除漂移并形成受控点, 从而精准移动采用全万向轮或混合脚轮布局的负载。

将您的 MasterHandler 升级为 Electric Steer (ES) 机型, 即可解锁从遥控到创新型多机同步及自动化选项的高级控制选项, 在搬运长型或重型负载时获得更高的精度与可视性。凭借可调节支腿系统和可更换电池, MasterHandler 能够快速适应任何负载, 并实现全天候不间断作业。

MasterMover



主要配置

安全

- 闪烁安全灯、蜂鸣警示、紧急停止与防挤压按钮
- 可选双速选择开关, 实现速度控制
- 稳固的连接方式, 可靠挂接至负载

性能

- 在狭小空间内轻松操控难以控制的负载, 机动性出众
- 在移动过程中有效防止负载漂移
- 强劲且优化的液压系统, 确保连接平稳可靠

动力

- 高性能交流电机 (AC) 兼顾速度与牵引力, 可移动重达 6,000 kg 的负载
- 可互换、免维护电池, 支持 24/7 连续作业
- 电机可按需在不同速度与加速度下运行, 适配多种工况

连接

- 多种稳固的连接件选项, 适配不同类型的台车/小车
- 通过优化连接件与受力转移, 实现性能最大化
- 可调节支撑腿在负载下方形成牢固控制点, 消除漂移

技术参数

机器	MH400+	MH600+
最大负载重量 (路面脚轮 轨道负载)	4,000 公斤 16,000 公斤	6,000 公斤 24,000 公斤
最大推力	2,746 N	4,119 N
最大拉力	2,746 N	4,119 N
机器总重 (含电池)	399 418公斤	399 418公斤
最大适用坡度	8°	8°
电池 (标配款)		
满电最长行驶距离	8.8 10.3 公里	6.3 7.4 公里
单次充电时间 (外置充电器)	7 小时 8小时10 分钟 (15A) or 5小时30 6小时30 分钟 (20A)	7 小时 8小时10 分钟 (15A) or 5小时30 6小时30 分钟 (20A)
单次充电时间 (内置充电器)	7 小时 8小时10 分钟	7 小时 8小时10 分钟

如需完整的技术参数表格，请与我们联系。

* 估算值



性能 ++

MasterTug

一如既往的卓越性能和出色操纵性

MasterTug系列在移动重达20,000公斤的带脚轮负载时,可提供无与伦比的操纵性。该系列利用独特的重量转移原理,在保持极其紧凑的占地面积的同时,还能移动重物;因此非常适合在密闭空间内进行精准作业。

凭借符合人体工学的控制装置、轻巧的转向机构和直观的设计, MasterTug可减轻操作压力,让操作员完全可控地移动重物。稳固的连接系统在最大程度确保负载安全的同时,还能保持强劲的牵引性能,让您安枕无忧。

借助MasterTug的强大性能,操作员可在室内、室外和斜坡上,对负载实现完全可控的推、拉和转向操作。



主要配置

- ### 安全

 - 警示喇叭、蜂鸣闪烁灯、紧急停机按钮和防碰撞模块
 - 可选配双速控制开关，以实现最大程度的速度控制
 - 负载物的彻底稳固
- ### 性能

 - 通过重量转移，实现强大的重物移动能力
 - 即刹即停，即使在坡面牵引负载时仍可保持优秀的启停能力
 - 配备液压连接组件，轻松稳固连接
- ### 动力

 - 可优化速度和功率的交流电机
 - 免维护的可更换充电电池，支持24*7不间断运行
 - 可选配电池保护系统，在机器需要充电时减速已提醒充电，延长电池寿命
- ### 连接

 - 稳固的连接系统提供受控的负载移动
 - 独特的支柱设计使操作员能够连接不同高度的负载物
 - 提供互锁式连接器（CombiCoupling）、自锁式连接器（BoxCoupling）及其他定制连接器选项



技术参数

机器	MT400+	MT600+	MT800+	MT1000+	MT1200+	MT1500+	MT2000+
最大负载重量 (路面脚轮 轨道负载)	4,000 公斤	6,000 公斤	8,000 公斤	10,000 公斤	12,000 公斤	15,000 公斤	20,000 公斤
最大推力	2,747 N	4,120 N	5,492 N	6,865 N	8,238 N	10,297 N	13,729 N
最大拉力	2,747 N	4,120 N	5,492 N	6,865 N	8,238 N	10,297 N	13,729 N
机器总重 (含电池)	316 公斤	337 公斤	491 公斤	491 公斤	491 公斤	491 公斤	711 公斤
最大适用坡度	8°	8°	8°	8°	8°	8°	8°
电池 (标配款)							
满电最长行驶距离	12.2 公里	8.4 公里	11.7 公里	9.5 公里	8 公里	6.5 公里	5.1 公里
单次充电时间 (外置充电器)	7 小时	7 小时	6 小时	6 小时	6 小时	6 小时	7 小时
单次充电时间 (内置充电器)	7 小时	7 小时	9 小时	9 小时	9 小时	9 小时	10 小时 15 分钟

性能 ++



MasterTow

在复杂条件下保持强劲动力

MasterTow系列功能强大、操作简便，专为拖动重达20,000公斤的负载而设计。该系列利用自身重量提供一致的牵引力，无论在室内、室外还是斜坡上，均能轻松、顺畅地移动负载。

该系列以直观的操作员控制和内置安全功能为标准配置，在移动重型负载时为操作员提供完全控制。简单而坚固的连接系统可确保移动过程中的负载安全，并支持多个负载同时串联移动。

此外，还可受益于Electric Steer (ES) 机型的高级控制选项，包括遥控功能以提升操作员可视性，以及自主 (AGV) 解决方案，以实现最高投资回报率和精准的重复作业。

MasterMover



主要配置

- ### 安全

 - 警示喇叭、蜂鸣闪烁灯和紧急停机按钮
 - 支持定制速度，适合各类需要复杂操控的场景
 - 便于连接的机器爬行连接器辅助装置
- ### 性能

 - 强大性能，即使在低速状态下也能提供高扭矩
 - 经优化的重量分配，以保证牵引力
 - 即刹即停，即使在坡面牵引负载时仍可保持优秀的启停能力
- ### 动力

 - 高性能的可更换充电电池，确保机器24*7不间断运行
 - 可选配电池保护系统，在机器需要充电时减速以提醒充电，延长电池寿命
 - 提供锂电池选项
- ### 连接

 - 简单通用的连接选项
 - 可锁定的连接器，以确保负载物稳固
 - 提供多种连接选项

技术参数

机器	TOW600	TOW600 ES	TOW800 ES	TOW1000 ES	TOW1200 ES	TOW1500 ES	TOW2000 ES
最大负载重量 (路面脚轮)	6,000 公斤	6,000 公斤	8,000 公斤	10,000 公斤	12,000 公斤	15,000 公斤	20,000 公斤
最大推力	2,354 N	2,354 N	3,138 N	3,923 N	4,707 N	5,884 N	7,845 N
最大拉力	3,530 N	3,530 N	4,707 N	5,884 N	7,061 N	8,826 N	11,768 N
机器总重(含电池)	607 公斤	627 公斤	721 公斤	1,026 公斤	1,116 公斤	1,357 公斤	1,926 公斤
最大适用坡度	10°	10°	10°	8°	8°	8°	8°
电池(标配款)							
满电最长行驶距离	8.5 公里	8.5 公里	7.6 公里	10.2 公里	8.6 公里	6.9 公里	5.9 公里
单次充电时间(外置充电器)	7 小时 30 分钟	7 小时 30 分钟	8 小时 30 分钟	7 小时 30 分钟	7 小时 30 分钟	7 小时 30 分钟	8 小时 30 分钟
单次充电时间(内置充电器)	5 小时 45 分钟	5 小时 45 分钟	6 小时 30 分钟	10 小时 30 分钟	10 小时 30 分钟	10 小时 30 分钟	8 小时 30 分钟

性能 ++



Trailer Moving System

更安全、更高效地移动拖车

拖车移动系统 (TMS) 专为移动重达20,000公斤的空载拖车而设计。从铰接式牵引机到平板拖车和低装载机, TMS系列电动牵引机可在室内、室外和斜坡上轻松移动重型拖车。

拖车移动系统 (TMS) 采用通用的主销连接, 可牢固地连接到任何商用拖车。牢固连接后, 拖车移动系统会将拖车的一端安全地抬离地面, 从而实现全方位移动。

拖车移动系统 (TMS) 完全电动且无需许可证, 解决了配送站和制造商在移动拖车时的常见瓶颈问题。该系列以直观的操作员控制和内置安全功能为标准配置, 为操作员提供移动重型拖车时的完全控制。紧凑的机器设计可最大限度地提高可视性, 使操作员即使在最狭窄的空间内也能轻松操纵大型商用拖车。

客户还可以选配空气压缩机, 使操作员能够直接从电动牵引机控制拖车制动器。

MasterMover



主要配置

安全

- 警示喇叭、蜂鸣闪烁灯和紧急停机按钮
- 支持定制速度，适合各类需要复杂操控的场景
- 防碰撞系统

性能

- 强力移动重达20,000公斤的拖车
- 在室内、室外和斜坡上保持一致的性能
- 可选配空气压缩机，以接合拖车制动器

动力

- 操作时零排放
- 高性能、免维护蓄电池
- 显示电池实时状态的电池显示指示器

连接

- 使用行业标准型主销连接
- 牢固锁定系统可确保负载物的彻底稳固
- 强大的液压主销起吊系统

技术参数

机器	TMS1100+	TMS2000+
最大负载重量 (路面脚轮)	11,000 公斤	20,000 公斤
最大推力	14,715 N	19,129 N
最大拉力	14,715 N	19,129 N
机器总重(含电池)	847 公斤	1,103 公斤
最大适用坡度	7°	7°
电池(标配款)		
满电最长行驶距离	8.4 公里	6.3 公里
单次充电时间(外置充电器)	6 小时	6 小时



性能 ++



PowerSteered

指尖轻触，即可控制重物移动

借助PowerSteered系列，单名操作员可通过指尖控制轻松移动负载。受益于直观的动力转向系统，可轻松移动最重型的负载，从而实现更安全、更高效的操作流程。

配备先进的控制选项，确保为每一项重载移动挑战提供解决方案。可选择步行式操作或遥控选项，实现最高效率和精准的可重复性。

坚固的设计保证了无与伦比的重物移动性能，稳固的连接系统确保移动过程中与负载的刚性连接，而紧凑的机器占地面积则保障了出色的操纵性。

我们的PowerSteered电动牵引机可配备MultiLink 多机协作技术，允许多台牵引机在单名操作员的控制下协同作业，进一步提升重物移动性能并增强转向能力。

MasterMover



主要配置

- ### 安全

 - 一系列可最大程度保证操作员安全的控制模式
 - 警示喇叭、蜂鸣闪烁灯、性能监控
 - 通过双速控制开关控制速度
- ### 性能

 - 操纵性高，可在狭小空间内精准移动
 - 为操作员提供最广阔的视野
 - 强大的液压系统即使在斜坡上也能最大限度地提高负载安全性和承托负载的动力
 - 多机协作和AGV选项支持未来进行扩展
- ### 动力

 - 高性能、免维护的可更换充电电池，确保机器24*7不间断运行
 - 可选配电池保护系统，在机器需要充电时减速以提醒充电，延长电池寿命
 - 小巧设计，但高功率输出
- ### 连接

 - 重型液压连接系统确保最大的负载安全性和性能
 - 自调平液压系统让机器即使在斜坡上也能确保安全移动
 - 可选的智能连接器具备多机协作功能

技术参数



机器	PS800+ LH	PS800+	PS1000+	PS1200+	PS1500+	PS2000+	PS2500+	PS3000+
最大负载重量 (路面脚轮)	8,000 公斤	8,000 公斤	10,000 公斤	12,000 公斤	15,000 公斤	20,000 公斤	25,000 公斤	30,000 公斤
最大推力	5,493 N	5,492 N	6,865 N	8,238 N	10,297 N	13,729 N	17,169 N	18,632 N
最大拉力	5,493 N	5,492 N	6,865 N	8,238 N	10,297 N	13,729 N	17,169 N	18,632 N
机器总重(含电池)	721 公斤	916 公斤	916 公斤	916 公斤	916 公斤	916 公斤	916 公斤	1,271 公斤
最大适用坡度	8°	8°	8°	8°	8°	8°	8°	8°
满电最长行驶距离								
满电最长行驶距离	11.7 公里	11.1 公里	11.1 公里	11.1 公里	11.1 公里	11.1 公里	11.1 公里	4 公里
单次充电时间 (外置充电器)	8 小时	8.5 小时	8.5 小时	8.5 小时	8.5 小时	8.5 小时	8.5 小时	6 小时

持续支持

我们的服务



保养与维护

通过计划性维护，确保您的电动牵引车持续高效运行；这不仅能避免停机，还能延长设备使用寿命并保护您的投资。

我们提供灵活的服务方案，由专业工程师执行日常维护与安全检查，并辅以终身技术支持及备件供应保障。



定制解决方案

认识到各类物料搬运的不同需求，我们内部的客户合作开发团队可根据具体要求为您定制解决方案。如果您需要定制解决方案，MasterMover帮您实现。



原装零部件

使用制造商的原装零部件，可保证质量。使用 MasterMover 原装的零部件，您将受益于有保证的兼容性和卓越的质量，从而最大限度地延长电动牵引机的使用寿命和性能。

性能 ++

实际作业中的性能系列

如果想亲眼见证并进一步了解我们的性能系列解决方案如何给您带来切实效益, 请联系我们:

- 探访我们的现有客户
- 在MasterMover观看演示
- 安排实地作业演示

即刻联系我们的团队
mastermover.com/zh-cn/



工程创新突破，
性能品质保证

MasterMover®