

MH3032

轮式物料搬运机



发动机型号
工作重量
最大伸展距离

Cat® C7.1
35400 kg (78050 lb)
14080 mm (46,2 ft)

CAT®

MH3032

轮式物料搬运机

Cat® MH3032 是 30 mt (66139 lb) 规格级别的多用途高效解决方案。下垂鼻型斗杆和直型斗杆选件以及可选装的发电机有助于拓展废料、废物和回收应用中的多功能性。MH3032 的配置和技术选项有助于最大限度提高性能，实现最佳生产。



高性能

伸展距离长，无需调整机器位置就能搬运更多物料。兼容大抓斗，能够一次性搬运更多物料。

无与伦比的多功能性

下垂鼻型斗杆和直型斗杆选装件以及用于磁力操作的选装 20 kW (26,8 hp) 发电机有助于拓展 MH3032 的多功能性。

符合人机工程学的舒适性

带缓冲的液压驾驶室升降器保障了操作员舒适性和作业现场的良好视野。多个机器出入点有助于提高安全性和进出方便性。



机器设置简化

- 最新的用户界面 (UI, User Interface) 以操作员为导向, 使用指尖触碰来导航和操作, 通过简单易用的图标, 最大限度延长正常运行时间, 让机组人员立即投入工作。从重新整理工装机具清单到根据需要创建新的工装机具组合, 操作员可以快速设置机器并轻松获取信息。
- 借助该界面, 操作员能够保持准确性, 并充分利用班次中的每一秒钟。增加将连接器和工装输入系统的功能, 可以大幅减少标定时间, 从而显著提高工装机具组合的设置效率。更换 Cat® 工装机具附件时也无需再次进行测量, 而且只需一人即可检查和调整铲斗磨损情况。

并非所有地区都提供所有功能。请联系您当地的 **Cat** 代理商, 了解您所在地区产品的具体供货情况。

版本号: 07E

高性能

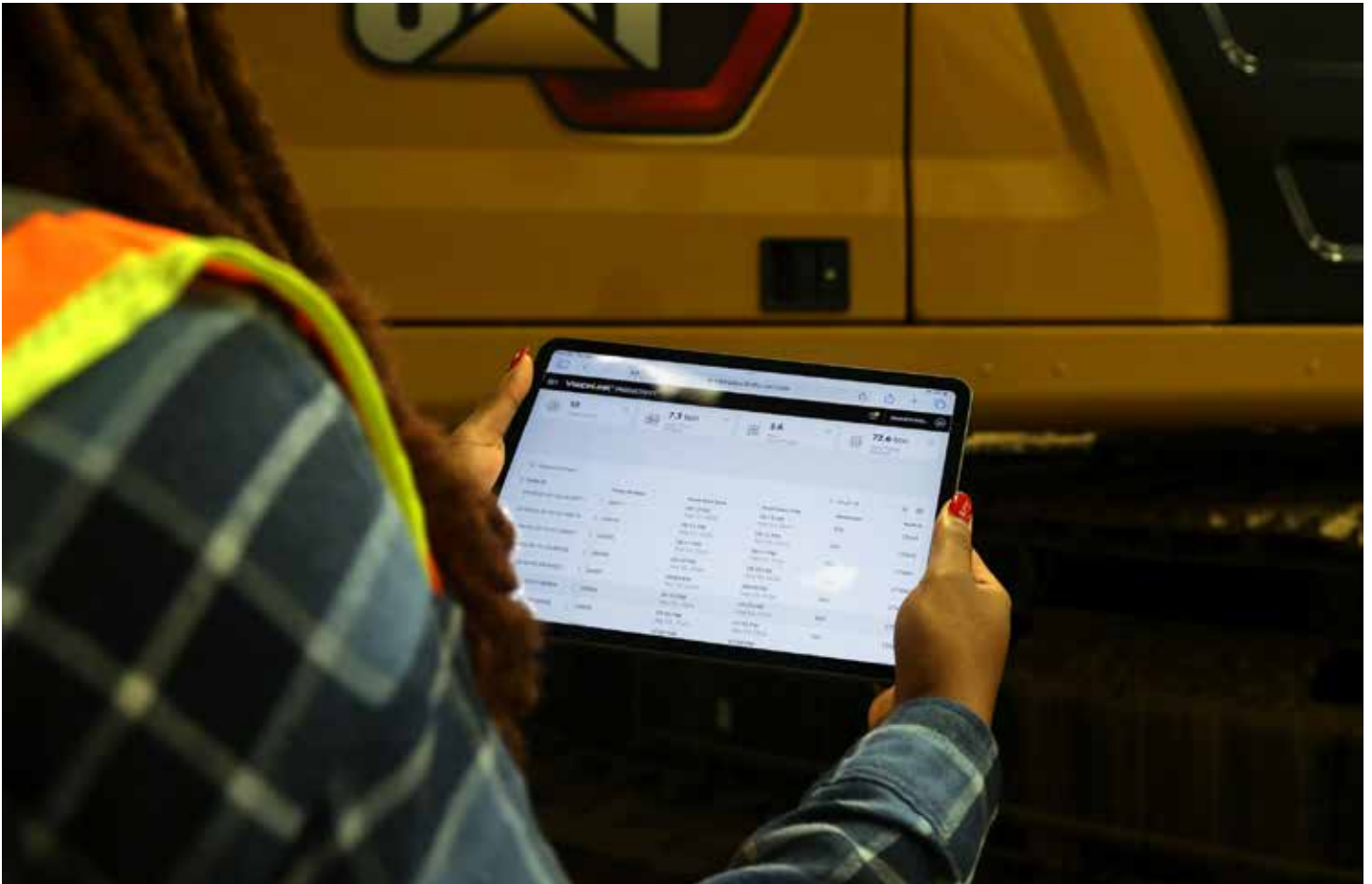


- C7.1 发动机可以使用标号最高为 **B20** 的生物柴油, 并且符合美国 **EPA Tier 3** 和欧盟 **Stage IIIA** 等效排放标准。
- 提供强力、智能和省油三种动力模式, 可使机器适合相应类型的作业。智能模式可自动使发动机和液压功率匹配作业条件, 有助于根据需要提供最大功率, 并在不需要时降低功率以节省燃油。
- 先进的电液压系统不仅在功率和效率之间实现了出色平衡, 同时还满足了对控制装置的要求。
- 提供的 **SmartBoom™** 功能使动臂可在不使用任何泵流量的情况下自由地上下移动, 因此操作员可以专注于斗杆和铲斗工作。
- 阀门优先级可使液压压力和流量达到您需要的水平。
- 使用您的操作员 **ID** 设定和存储自己偏好的功率模式和操纵手柄设置。机器会自动记住您的选择。

管理设备时不再需要猜测

- 选装的 **Cat Payload** 可助力实现精确的负载目标, 提高操作效率。用铲斗和拇指夹斗组合或抓斗和蛤壳式工装挖起一斗物料, 无需摆动即可得到实时的估计重量。
- 将选装的 **Cat Payload** 与 **VisionLink®** 相结合, 远程管理您的生产目标。
- **VisionLink** 为所有资产提供切实可行的数据见解, 不受设备机群规模或设备制造商限制。*从桌面或移动设备查看设备数据, 以最大限度延长正常运行时间并优化资产。仪表板可提供工时、英里数、位置、闲置时间、燃油利用率等信息。做出明智的决策, 以降低成本、简化保养工作以及提高作业现场的安全性。
- 选装的回转辅助装置可在操作员定义的预设点自动停止机器回转。只需回转到所需的停止点, 然后使用机器监视器或预设的操纵手柄按钮即可激活。当您接近此停止点时, 机器会自动减速, 不允许回转超过设定点。回转辅助装置可帮助您实现更多的重复回转目标, 从而减少燃料消耗并缩短循环时间。
- 远程故障排除是一个移动应用程序, 您的 **Cat** 代理商可以使用它对连接的机器进行远程诊断测试, 以帮助确保快速解决问题并减少停机时间。
- 远程刷新是一个移动应用程序, 让您无需技术人员的帮助即可更新机载软件, 这样您就可以在方便的时间启动软件更新, 提升您的整体运营效率。

*数据字段可用性可能因设备制造商而异。



舒适工作



- 有舒适型和豪华型驾驶室可供选择。两款驾驶室都能提供舒适和符合人体工学的工作环境。
- 驾驶室配有宽大座椅, 可以灵活调整以适合各种身材的操作员。
- 通过可翻起的左控制台, 可更轻松地进出驾驶室。
- 触手可及的控制装置均位于操作员前方, 便于操作员舒适地控制机器。
- 标配的自动温控装置确保在整个作业期间都能保持舒适的温度。
- 座椅下方及背后、头顶和控制台中提供了充足的驾驶室储物空间, 可轻松存放您的装备。此外还提供杯架、文件架、瓶架和衣帽钩。
- 通过标配无线电的 USB 端口和 Bluetooth® 技术连接个人设备。
- 选装的辅助继电器可打开和关闭 CB 无线电装置、标志灯和其他工装, 而您无需松开操纵手柄。
- Cat 不断改进用户界面功能, 使各种技能水平的操作员都能操控自如。触摸屏监视器是一款易于使用的操作工具, 以直观的形式显示作业现场仪表盘。
- 生产率应用程序以网格视图显示, 清晰易读, 便于随时使用, 触摸屏导航经过合理设定, 确保一如既往的顺畅作业。

可靠、耐用、多功能性

- 您的机器坚固耐磨,使用寿命长达数年。动臂、斗杆和其他高应力区采用多重厚板制造件、铸件和锻件进行加固,确保质量和可靠性。
- 上机架采用专门设计的安装件支撑重负荷型驾驶室,下机架进行了加固,提高了部件耐用性。
- 可在海拔最高 **3000 m (9840 ft)** 的地点工作,而不会发生减额。
- 完美应对温度挑战,为您的正常工作保驾护航。机器的标准冷启动温度为 **-18°C (0°F)**。
- 自动预热功能可在寒冷天气下更快地加热液压油,并有助于延长部件的使用寿命。
- 选装自动润滑功能使机器从回转轴承和驾驶室升降器到斗杆末端的部分自动保持润滑,从而简化了保养工作。
- 选装的 **20 kW (26,8 hp)** 发电机实现磁力操作。发电机控制装置完全集成到驾驶室监视器中。
- 借助适用于各种应用场合的工装拓展您的作业能力。



保养



- 可通过驾驶室内的监视器跟踪机器的滤清器使用寿命和保养周期。
- 计划油样分析 (S·O·SSM) 采样口位于地面, 有助于简化保养工作, 并能够快速、轻松地抽取油液样本进行分析。
- 带预滤器的进气滤清器使用寿命长, 有助于节省维护成本。
- 液压油滤清器有助于提供出色的过滤性能, 反排阀有助于在更换滤清器时保持机油清洁, 并且更换间隔长达 3000 工时, 使用寿命长。
- 高效冷却风扇仅在需要时运行; 您可以设定间隔, 以便其能够自动反转以保持散热器芯清洁, 而不会中断您的工作。
- 借助主动维修提醒提高生产率。车辆运行状况综合管理系统会向操作员提示分步维修指导和所需零件, 有助于减少不必要的停机时间。

安全功能



- 选装驾驶室避让功能有助于防止工装机具工装与驾驶室发生碰撞。
- 选装 2D 电子栅栏可防止机器超出操作员定义的参数范围。
- 地面停机开关一旦激活, 将彻底停止为发动机输送燃油并关闭机器。
- 使用操作员 ID 确保机器安全。在监视器上使用 PIN 码可启用按钮启动功能。
- 采用小型驾驶室立柱、大车窗和平坦发动机罩的设计, 可获得出色的全方位视野。标配后视摄像头和侧视摄像头。
- 标配 1800 流明 LED 外部灯, 照亮周围环境, 营造更加安全的工作环境。
- 标配的抗冲击厚挡风玻璃符合 P5A 标准。
- 维修平台设计便于轻松、安全、快速地到达上部维修平台。维修平台阶梯使用防滑型穿孔板, 以防止打滑。
- 当标配的液压锁止操纵杆处于降下位置时, 会阻隔所有液压功能和行驶功能。
- 选装的操作员防护罩 (OPG, Operator Protective Guard) 可防止掉落和飞溅的碎屑。
- 在紧急情况下, 使用驾驶室升降机后面或座椅右侧的驾驶室下降阀可安全地降低驾驶室。驾驶室下降阀位于驾驶室升降机后面, 易于检修。
- 动臂和斗杆下降单向阀可防止倒流, 如果液压系统意外失去压力, 前部连杆可牢固地保持在适当的位置。
- 可选装检测照明设备, 使维修工作更加轻松安全。拨动开关之后, 灯光将照亮发动机、泵、蓄电池和散热器室, 改善视野。

可持续性

- Cat® C7.1 柴油发动机符合美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 等效排放标准。
- Cat 发动机可与混合了以下低碳强度燃料** 的柴油兼容: 最高为 100% 的生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯) * 或最高为 100% 的可再生柴油、HVO (加氢植物油) 和 GTL (天然气合成油) 燃料。有关成功应用, 请参阅指南。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或参阅“Caterpillar 机器油液建议”(SEBU6250)。
- 自动发动机转速控制可在机器没有工作时使发动机自动进入怠速模式, 帮助减少不必要的燃油消耗和温室气体排放。
- 延长保养间隔有助于减少停机时间, 还可以减少在机器的使用寿命中更换的油液量和滤清器数量。
- VisionLink 可在选定日期范围内, 按照燃油类型对每天的运行时间油耗进行计算, 显示所监控资产的二氧化碳排放量。
- 远程刷新功能有助于最大限度缩短停机时间和保养时间, 同时充分提高资产运行效率。Cat 代理商可通过线上发送机器更新提醒, 并且无需代理商技术人员到达现场即可部署。
- 借助远程故障排除功能, 您的 Cat 代理商可以在机器工作时通过虚拟方式测试机器, 从而缩短保养时间, 帮助机器尽可能提高运行效率。发现问题后, 技师将可在第一时间进行维修, 帮您节省时间和金钱。

*如需使用生物柴油比例高于 20% 的混合燃料, 请咨询您的 Cat 代理商。

**低碳强度燃料的尾气温室气体排放量与传统燃料基本相同。



超越机器

成就非凡成功

如果您购买 Cat 设备，您获得的价值就会远远超过为机器付出的成本。您还将获得全球卓越的代理商网络支持，该网络提供一系列灵活的解决方案、技术和工具等。

价值宝

Cat 代理商提供的价值宝（CVA）可以帮助您完成更多工作，减少您的后顾之忧。CVA 简化了机器拥有和保养，增加了专家代理商支持的保障，并通过有效的设备健康管理让您高枕无忧。

CAT 原装零件

Cat 原装零件可极大提高可靠性和生产率。从 Cat 代理商处直接订购或在 parts.cat.com 上在线购买。



维修方案

多种维修方案可为您提供符合自身需求、预算和时间表的选择。每次维修都由专家级 Cat 技师执行。您将收到智能维修建议与及时准确的报价和服务，帮助您的机器快速恢复运行。

金融服务

依靠 Cat Financial，为您的企业提供上佳的财务和延长保护解决方案。30 多年来，我们通过卓越的金融服务帮助众多客户取得了成功。



推土机



滑移式装载机



物料搬运机



挖掘机



轮式装载机



履带式装载机

提高生产率和收益

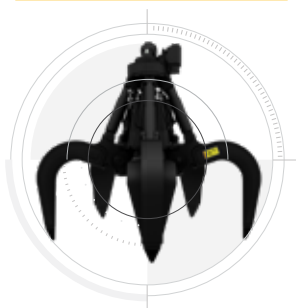
提高生产率和收益 CAT 工装提供助力

从种类繁多的 Cat 工装中任选一种，即可轻松提升机器性能。每个 Cat 工装均适配 Cat 物料搬运机的重量和马力，从而提供更出色的性能、安全性和稳定性。

GSH – 桔皮式抓斗



GSV – 桔皮式抓斗



蛤壳式抓斗



拆除和分拣抓斗



多功能处理机



液压剪



发动机

发动机型号	Cat C7.1	
净功率 – ISO 9249	158 kW	212 hp
净功率 – ISO 9249 (DIN)	215 hp (公制)	
发动机功率 – ISO 14396	159 kW	213 hp
发动机功率 – ISO 14396 (DIN)	216 hp (公制)	
缸径	105 mm	4,1 in
冲程	135 mm	5,3 in
排量	7 L	428 in³

标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。

标称净功率是指在发动机配备风扇、空气滤清器、清洁排放模块 (CEM, Clean Emission Module) 废气后处理装置和交流发电机而且冷却风扇以中速运转时, 在飞轮处提供的功率。

变速箱

最高行驶速度	18 km/h	11,2 mile/h
牵引杆拉力	145 kN	32597 ft-lbf
最大爬坡能力	45%	

液压系统

最大压力 – 机具	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 回转	28400 kPa	4119 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5076 psi

回转机械装置

回转速度	7 r/min	
最大回转扭矩	82 kN·m	60680 lbf-ft

重量

工作重量	35400 kg	78050 lb
------	----------	----------

工作重量包括满载的燃油箱、75 kg (165 lb) 的操作员和 2000 kg (4410 lb) 抓斗。重量因配置而异。

维修保养加注容量

燃油箱容量	474 L	125,2 gal
冷却系统	25 L	6,6 gal
发动机机油	25 L	6,6 gal
后轴 – 壳体 (差速器)	19,5 L	5,2 gal
终传动	2,2 L	0,6 gal
动力换挡变速箱	3 L	0,8 gal
液压系统 – 包括油箱	301 L	79,5 gal
液压油箱	147 L	38,8 gal

尺寸

动臂	MH 8.5 m (27'11")	
斗杆	6.4 m (21'0") 下垂鼻型	
装运长度	11860 mm	38,9 ft
机器长度	5785 mm	19 ft
机尾回转半径	3000 mm	9,8 ft
配重间隙	1465 mm	4,8 ft
驾驶室高度 – 降下时	3500 mm	11,5 ft
驾驶室高度 – 降下时 (含 OPG)	3550 mm	11,6 ft
驾驶室高度 – 升起时	6095 mm	20 ft
驾驶室高度 – 升起时 (含 OPG)	6145 mm	20,2 ft
轴距	3200 mm	10,5 ft
装运宽度	3000 mm	9,8 ft
离地间隙	249 mm	0,8 ft
底盘系统长度	5781 mm	19 ft

工作范围

动臂	MH 8,5 m (27'11")	
斗杆	6.4 m (21'0") 下垂鼻型	
最大伸展距离	14080 mm	46,2 ft
最大高度	15470 mm	50,8 ft
最大卸载高度	4670 mm	15,3 ft
最大深度	4990 mm	16,4 ft
动臂销高度	10750 mm	35,3 ft

标准和选装设备

注：标准和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询您的 Cat 代理商。

	标准	选装		标准	选装
底盘系统和结构			电气系统		
全轮驱动	✓		免保养蓄电池	✓	
自动制动/轮轴锁	✓		底盘（左侧 [LH]、右侧 [RH]）和配重上的 LED 灯	✓	
爬行速度	✓		集中式电气断路开关	✓	
电子回转和行驶锁	✓		可编程的发动机停机后延迟时间 LED 工作灯	✓	
重型轮轴、高级盘式制动器系统和行驶马达、可调式制动力	✓		20 kW (26,8 hp) 发电机接线至斗杆鼻端		✓
可锁摆动前轮轴，带远程润滑点	✓		液压系统		
右侧（RHS）和左侧（LHS）驾驶室进出点	✓		动臂和斗杆下降控制单向阀	✓	
双速静液压变速箱	✓		动臂和斗杆再生回路	✓	
配重 6000 kg (13250 lb)	✓		电子主控制阀	✓	
动臂和斗杆			自动液压油预热	✓	
6,4 m (21'0") 下垂鼻型斗杆		✓	高性能液压回油滤清器	✓	
无斗杆机器配置		✓	精细回转能力（仅南美洲）		✓
CAT 技术			安全与保护装置		
VisionLink	✓		后视摄像头和右视摄像头	✓	
远程刷新和远程故障排除	✓		Caterpillar 单键安全系统	✓	
Cat Payload		✓	行驶警报器	✓	
驾驶室			可锁式外部工具箱/储物箱	✓	
先进隔音防倾翻保护结构（TOPS, Tip Over Protective Structure）认证驾驶室	✓		可从地面触达的辅助发动机停机开关	✓	
高分辨率 254 mm (10") LCD 触摸屏监视器	✓		后窗紧急出口	✓	
自动两级空调	✓		驾驶室上的旋转标志灯		✓
用于监视器控制的拨轮盘和快捷键	✓		2D 电子栅栏		✓
无钥匙的按下起动式发动机控制装置	✓		驾驶室避让功能		✓
可前倾的左侧控制台	✓		回转辅助装置		✓
固定单片式前窗和天窗（P5A 级）	✓				
加热型空气悬浮座椅（豪华型驾驶室）	✓				
LED 顶灯	✓				
固定两片式前窗和天窗（P8B 级）		✓			
操作员保护罩（OPG）		✓			
发动机					
Cat C7.1 柴油发动机	✓				
三种可选的动力模式：强力、智能和省油	✓				
可在海拔最高 3000 m (9840 ft) 的地点工作，而不会发生发动机功率减额	✓				
-18°C (0°F) 冷起动能力	✓				
具有自动反转功能的按需液压冷却风扇	✓				
冷起动缸体加热器		✓			

ACXQ4185-00
版本号：07E
(Afr-Me, Eurasia,
S Am, SE Asia)

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更详尽的信息，请访问我们的网站：www.cat.com。

© 2025 Caterpillar. 保留所有权利。

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图中所示的机器可能包括附加设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选项。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、SmartBoom、S·O·S、Product Link、“Caterpillar Corporate、Yellow”“Power Edge”和 Cat“Modern Hex”商业外观以及此处所使用的公司及产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。
www.cat.com www.caterpillar.com

