



M315 GC

轮式挖掘机

Cat® M315 GC 轮式挖掘机的驾驶室更舒适，控制装置操作简单，提高了您的效率和生产力，帮助您每天完成更多工作。降低了维护成本，油耗更低，为您节省开支。

与工种匹配的节油性能

- 与 M315D2 相比，最多可将油耗降低 10%，助您在作业现场持续保持高效运行。
- 发动机速度更快，实现高水平行驶和操作性能。
- 油耗降低，噪声更小，能帮助改善多种不同类型的工作环境。
- Cat® C4.4 发动机符合中国非道路国四排放标准。
- Product Link™ 符合标准，可用于监控机器状况、位置 and 安全性。
- 先进的液压系统不仅在功率和效率之间实现了出色平衡，同时还提供了所需的控制装置，以满足精确挖掘要求。
- 辅助液压选件为您提供所需的多功能性，以使用种类繁多的 Cat 工装。
- 完美应对温度挑战，为您的正常工作保驾护航。该轮式挖掘机可在高达 52°C (125°F) 的标准高温环境下工作。

维护成本降低

- 维护成本预计比 M315D2 减少多达 15%。
- 可从地面检修日常维修保养点，实现机器的快速检查和维修。
- 新型液压油滤清器可提供更佳的过滤性能，反排阀可在更换滤清器时保持油液清洁，并且更换间隔长达 2000 工时，使用寿命更长。
- 更换间隔延长，润滑点分门别类，这缩短了停机时间，帮助完成更多工作。
- S·O·SSM 采样口设置于地面，简化了保养工作，并能够快速、轻松地抽取油液样本进行分析。
- 基于生产高性能，高可靠性轮式挖掘机的悠久传统，我们的机器部件的设计和制造符合 Caterpillar 的质量标准。

M315 GC 轮式挖掘机

在全新的驾驶室中舒适工作

- 全新且更宽敞的驾驶室提升操作员的生产效率。
- 升级的座椅提升操作员的舒适度，减少疲劳感。
- 通过可翻起的左控制台和地面直入设计，可更轻松地进出驾驶室。
- 方便放置饭盒、文件和手机，帮助操作员在工作时保持舒适感。
- Bluetooth® 收音机实现无缝连接用手机，不仅可以听音乐和收音机，也可以进行免提通话。
- 触屏监视器能轻松调节到您理想的温度。

操作简单

- 使用一键启动式按钮轻松起动机。
- 使用易于触及且直观的操作装置，舒适自如地操作该轮式挖掘机。
- 高分辨率 203 mm (8 in) 标配触摸屏监视器实现快速导航。
- 双向行驶踏板方便实用，帮助实现高生产效率。

安全功能

- 日常维修保养点易于检修且安全性高。
- 标配 LED 灯为您提供更清晰的作业现场视野。
- 由于采用了更小的驾驶室立柱、更大的车窗和平坦的发动机罩设计，无论是沟渠内侧、每个回转方向还是背后，操作员均可获得更好的视野。标配后视摄像头和侧视摄像头。
- 维修平台的设计便于轻松、安全、快速地到达上层维修平台；维修平台阶梯使用防滑型穿孔板，以防止打滑。
- 润滑点经过分组，便于轻松快速地进行预防润滑。
- 在监视器上使用您的 PIN 码可启用按钮启动功能。
- 回转锁防止前连杆在您行驶时移动。
- 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。
- 专用栓系点确保车运的安全性。

标准和可选设备可能有所不同。有关详细信息，请咨询您的 Cat 代理商。

	标准	选装		标准	选装
技术			底盘系统和结构		
Cat Product Link™	✓		全轮驱动	✓	
安全与保护装置			自动制动/轮轴锁	✓	
后视摄像头	✓		爬行速度	✓	
信号/警报喇叭	✓		电子回转和行驶锁	✓	
用于所有控制装置的空档操纵杆（锁定）	✓		重型轮轴、高级盘式制动器系统和行驶马达、可调式制动力	✓	
驾驶室里的辅助发动机停机开关，可从地面触达	✓		摆动前轮轴，可锁，带远程润滑点	✓	
维修平台上的防滑板和埋头螺栓	✓		10.00-20 16 PR，双轮胎	✓	
右侧摄像头		✓	底盘系统中带左侧工具箱的阶梯	✓	
行驶警报器		✓	两件式传动轴	✓	
驾驶室上的旋转标志灯		✓	双速静液压变速箱	✓	
Cat 资产跟踪器		✓	带铲斗托的后铲刀底盘系统	✓	
动臂、斗杆和连杆			前后钢制挡泥板	✓	
4.4 m (14'5") 整体式动臂	✓		2600 kg (5730 lb) 配重	✓	
2.2 m (7'3") 斗杆	✓		传动轴保护装置		✓
铲斗连杆，312 系列无吊耳		✓	散热器护栅		✓
维修和保养			发动机		
计划油样分析 (S-O-S) 取样口	✓		Cat® C4.4 单涡轮增压柴油发动机	✓	
电气系统			功率模式选择器	✓	
动臂和驾驶室上的 LED 灯	✓		一触式低怠速功能，带发动机转速自动控制	✓	
前后行驶灯和指示灯	✓		自动怠速停机	✓	
免保养蓄电池	✓		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。	✓	
集中式电气断路开关	✓		52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓	
底盘上的 LED 灯 (右侧)		✓	带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓	
电气加油泵		✓	电动燃油注油泵	✓	
液压系统			可使用标号最高为 B20 的生物柴油	✓	
动臂、斗杆和铲斗沉降阻尼阀	✓		-18°C (-0°F) 冷起动能力		✓
电子主控制阀	✓		-25°C (-13°F) 冷起动能力		✓
滤芯型主液压滤清器	✓				
自动回转制动器	✓				
可调节的液压推进速度	✓				
1 个滑块操纵手柄		✓			
三键式操纵手柄		✓			
高级工具控制装置 (单向/双向高压流动，减沉降)		✓			
用于 Cat 销抓取器的快速连接器回路		✓			

M315 GC 轮式挖掘机

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C4.4	
总功率	110 kW	148 hp
净功率	104 kW	139 hp
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 L	285.5 in ³
油缸数量	4	

- 符合中国非道路国四排放标准。
- 标称净功率是指发动机配备的空气滤清器、CEM 废气后处理装置、交流发电机和冷却风扇以中速运转时，在飞轮处提供的功率。
- 建议最高使用海拔为 3000 m (9843 ft)，且发动机功率在 3000 m (9843 ft) 以上会发生减额。
- 额定转速 2000 rpm。
- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。

机器重量

工作重量 最大	13990 kg	30840 lb
---------	----------	----------

- 工作重量包括装满油的燃油箱、操作员、GD 铲斗和双充气轮胎。重量因配置而异。
- 典型配置包括 2.2 m (7'3") 斗杆和 2600 kg (5732 lb) 配重。

变速箱

正转/反转 - 第 1 档	9 km/h	6 mile/h
正转/反转 - 第 2 档	37 km/h	23 mile/h
爬行速度 - 第 1 档	6 km/h	3 mile/h
爬行速度 - 第 2 档	15 km/h	9 mile/h
牵引杆拉力	71 kN	16441 lbf
最大爬坡能力	在 (14000 kg/30865 lb) 时为 60%	

维修加注容量

燃油箱 - 总容量	250 L	66 gal
冷却系统	23 L	6.1 gal
发动机机油	15 L	4 gal
液压油箱	98 L	25.9 gal
液压系统 - 包括油箱	230 L	61 gal
后轴 - 壳体 (差速器)	11 L	2.9 gal
前转向轴 - 差速器	9 L	2.4 gal
终传动	2 L	0.5 gal
动力换挡变速箱	3 L	0.8 gal

回转机构

最大回转速度	11.5 r/min	11.5 r/min
最大回转扭矩	34 kN·m	25234 ft·lbf

液压系统

主系统 - 最大流量 - 机具	245 L/min	65 gal/min
最大压力 - 机具回路 - 正常	35000 kPa	5076 psi
最大压力 - 机具回路 - 行驶回路	35000 kPa	5076 psi
最大压力 - 辅助回路 - 回转机构	25900 kPa	3756 psi

尺寸

动臂	整体式动臂 4.4 m (14'5")	
斗杆	2.2 m (7'3")	
装运长度	7920 mm	26'0"
支撑点	2414 mm	7'11"
机尾回转半径	2190 mm	7'2"
配重间隙	1264 mm	4'2"
装运高度 - 驾驶室顶部	3131 mm	10'3"
含坠落物体保护装置的装运高度	3245 mm	10'8"
含 10.00-20 轮胎的铲刀的机器宽度	2540 mm	8'3"
上机架宽度	2490 mm	8'2"
处于行驶位置的高度	3675 mm	12'1"

工作范围和挖掘力

动臂类型	整体式动臂 4.4 m (14'5")	
斗杆	2.2 m (7'3")	
铲斗	常规负荷型	
切割高度	8392 mm	27'6"
最大装载高度	5722 mm	18'9"
最大挖掘深度	4795 mm	15'9"
垂直壁挖掘深度	2962 mm	9'9"
最大伸展距离 - 地面	7914 mm	26'0"

- 量程值含双充气轮胎 (10.00-20)。
- 所有数值均含抓销式快速连接器。

空调系统

该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a (全球增温潜势 = 1430)。该系统含有 0.85 公斤的制冷剂，相当于 1.216 公吨二氧化碳。

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

© 2023 Caterpillar
保留所有权利

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图片中所示机型可能包含附加设备。如需了解可提供的选项，请咨询您的 Cat 代理商。

CAT (卡特)、CATERPILLAR (卡特彼勒)、LET'S DO THE WORK (让我们担此重任)、及其相应的徽标、“Caterpillar Corporate Yellow (卡特彼勒公司黄颜色)”、“Power Edge”与 Cat “Modern Hex”商业外观，以及本文中使用的企业 和产品标识均为 Caterpillar (卡特彼勒) 的商标，未经许可，不得使用。

ACXQ3543-00 (02-2023)

创建编号: 05B

(China)

