

M315 GC

轮式挖掘机



发动机功率 - ISO 14396
最大工作重量
最快行驶速度

110 kW (148 hp)
14300 kg (31550 lb)
37 km/h (23 mile/h)



M315 GC

轮式挖掘机

Cat M315 GC 轮式挖掘机拥有舒适的驾驶室以及易于使用的控制装置，有助于提高您的工作效率与生产力，让您每天能完成更多工作。较低的维护成本和出色的燃油效率，将帮助您节省开支。



专为日常工作而设计

M315 GC 的拥有和操作难度低，且具备您对 Cat® 产品所期望的可靠性和耐用性。

高性能

可轻松操作。高挖掘力帮助您每天完成更多工作。

更大收益

较低的维护成本和出色的燃油效率，有助于延长正常运行时间并降低成本。

减少油耗，提高生产效率

- Cat C4.4 发动机符合中国非道路国四排放标准。
- M315 GC 燃油效率高，能帮助您在工地持续作业，保持高效产出。
- 行驶速度最高可达 37 km/h (23 mph)，方便您轻松往返于不同的作业场地。
- 发动机转速自动控制功能在设备无操作时会降低发动机转速，从而帮助减少燃油消耗。
- 先进的液压系统提供动力和效率的最佳平衡，同时赋予您所需的控制力，以满足精确挖掘需求。
- 辅助液压选项可实现多功能性，让您充分利用多种多样的 Cat 作业机具。
- 气温变化亦无碍于工作。此款挖掘机具备在 52° C (125° F) 温度条件下工作的标准环境作业能力。

并非在所有地区均提供所有功能。请咨询您的 Cat 代理商，以了解您当地供应的具体配置。

版本号：05D



降低维护成本



- 可从地面触及的日常维修保养点, 让您可以快速检查和维护您的机器。
- 液压油滤清器有助于提供更佳过滤性能, 具备抗漏油阀, 在更换滤清器时能保持机油清洁, 更换间隔延长至 2000 小时。
- 较长的润滑间隔和集中设置的润滑点意味着更少的停机时间和更高的工作效率。
- 计划油样分析 (S·O·SSM) 端口位于地面, 有助于简化维护, 并允许快速、轻松地进行油液取样以供分析。
- 我们在高性能和高可靠性的轮式挖掘机方面有着深厚的历史积淀, 我们的机器组件乃根据 Caterpillar 品质标准设计、制造。
- 借助多种作业机具, 您可以根据自身需求定制您的机器。



- 驾驶室采用符合人体工程学的设计, 控制装置被精简到最少, 且位置布置合理, 便于操作。
- 提供防滚翻保护结构 (ROPS) 的驾驶室以及操作员防护装置 (顶部和前部防护装置)。
- 借助上倾左侧控制台, 再加上可从地面直接进入的设计, 能让您轻松进出驾驶室。
- 储物空间位置便利, 能存放午餐盒、文件以及手机等物品, 让操作员在工作期间倍感舒适。
- 选配的 Bluetooth® 收音机可以与手机无缝连接, 方便您收听音乐和播客, 并进行免提通话。
- 空调控制功能集成在机器显示屏上, 通过触摸屏显示器, 您可轻松调节到合适的温度。

操作简便

- 可通过一键启动按钮轻松启动机器。
- 触手可及且直观的控制装置, 让您可以舒适地操作轮式挖掘机。
- 双向行驶踏板使用便捷, 有助于最大限度提升生产力。
- 为了帮助减少操作员疲劳, 当行驶踏板处于空档且机器速度接近零时, 自动轴锁将自动激活。
- Cat 持续提升用户界面的功能, 以满足各种技能水平操作员的需求。触摸屏显示器是一种易于使用的操作工具, 以直观的方式呈现工地仪表盘。生产力应用程序以网格视图显示, 以便在工作中随时查看, 触摸屏导航经过编程, 可确保工作持续高效进行, 不会出现任何阻碍。



安全功能



- 可轻松安全地访问日常维修保养点。
- 标准 LED 灯为您提供更好的视野, 让您更清楚地看清工地的情况。
- 借助小巧的驾驶室立柱、面积更大的车窗和扁平的发动机盖设计, 操作员均可获得极佳的全方位视野。后视和右侧摄像头为标准配置。
- 维修平台设计让维修人员可方便、安全、快捷地到达上层维修平台; 维修平台台阶采用防滑冲孔板, 防止滑倒。
- 润滑点集中设置且位置便利, 有助于快速和轻松地进行预防性润滑。
- 可使用显示器上的 PIN 码启用按钮启动功能。
- 驾驶室内的回转锁系统可防止在行驶过程中前连杆发生移动。
- 可从地面操作的发动机停机开关, 能截断发动机的燃油供应并关闭机器。
- 专门的系固点, 可确保卡车运输的安全。

- Cat C4.4 发动机符合中国非道路国四排放标准。
 - Cat 柴油发动机必须使用 ULSD (硫含量不超过 15 ppm 的超低硫柴油) 或与以下低碳强度燃油** 混合的 ULSD, 低碳强度燃油占比的上限如下所示: 20% 生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯) * 或 100% 可再生柴油、HVO (加氢处理植物油) 和 GTL (气转液) 燃油。请参阅指南以便成功应用。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或《Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Caterpillar 机器油液推荐)》(SEBU6250)。
 - 延长维护间隔不仅可以减少停机时间, 还可以减少机器使用寿命内更换的油液量和滤清器数。
 - 发动机转速自动控制功能可让发动机在机器不工作时自动进入怠速模式, 从而减少燃油消耗和温室气体排放。
 - Cat 计划油样分析 (S·O·SSM) 服务有助于发现过度磨损、油液污染或其他可能缩短部件使用寿命的潜在问题。在许多情况下, 您可以通过油液监测来延长机油和冷却液的更换间隔。有关详细信息, 请咨询 Cat 代理商或查阅机器的操作和维护手册。
- * 没有后处理装置的发动机可以使用更高的混合燃料, 最高可达 100% 的生物柴油 (要使用高于 20% 生物柴油的混合燃料, 请咨询您的 Cat 代理商)。
- ** 低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃油基本相同。



岂止机器

助您取得业务成功

当您购买 Cat 设备时，您得到的不仅仅是机器。您还将获得世界级代理商网络的支持，该网络由各种灵活的解决方案、技术、工具等提供支持。



价值宝

Cat 代理商提供的价值宝 (CVA) 计划，有助于提高工作效率，免除后顾之忧。CVA 简化了机器所有权和维护工作，让客户畅享专业代理商的支持和安全保障，同时通过有效的设备运行状况管理免除后顾之忧。

CAT 原装零件

Cat 原装零件提供最高水平的可靠性和生产力。直接从您的 Cat 代理商处订购，或访问 parts.cat.com 在线购买。

维修选项

广泛的维修选项，确保您始终能选择切合您的需求、预算和时间表的解决方案。所有维修服务都由专业的 Cat 技术人员执行。您将获得合理的维修建议、及时、准确的报价和服务，让您的机器快速恢复运转。

财务服务

您可以依靠 Cat Financial 财务服务为您的企业提供最佳的财务和延长保护解决方案。30 多年来，我们通过卓越的财务服务帮助我们的客户取得成功。



推土机



滑移装载机



物料搬运机



挖掘机



轮式装载机



履带式装载机

提高生产力和多功能性

使用 CAT 作业机具

您可通过使用各种 Cat 作业机具来轻松扩展机器性能。每个 Cat 作业机具的设计都适合 Cat 轮式挖掘机的重量和马力，以提高性能、安全性和稳定性。

铲斗



液压锤



振动板压路机



技术规格

发动机		
发动机功率 – ISO 14396	110 kW	148 hp
发动机型号	Cat® C4.4	
净功率 – ISO 9249	104 kW	139 hp
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 L	268.5 in³
排放标准	符合中国非道路国四排放标准。	

标称净功率是发动机配备空气滤清器、清洁排放模块 (CEM) 废气后处理装置、交流发电机，且冷却风扇以中等速度运行时，测得的飞轮端功率。额定速度为 2000 rpm。标称功率是按照制造时有效的指定标准进行测试所得。

Cat 柴油发动机必须使用 ULSD（硫含量不超过 15 ppm 的超低硫柴油）或与以下低碳强度燃油** 混合的 ULSD，低碳强度燃油占比的上限如下所示：20% 生物柴油 FAME（脂肪酸甲酯）* 或 100% 可再生柴油、HVO（加氢处理植物油）和 GTL（气转液）燃油。请参阅指南以便成功应用。有关详细信息，请咨询您的 Cat 代理商或《Caterpillar Machine Fluids Recommendations（Caterpillar 机器油液推荐）》(SEBU6250)。

* 没有后处理装置的发动机可以使用更高的混合燃油，最高可达 100% 的生物柴油（要使用高于 20% 生物柴油的混合燃油，请咨询您的 Cat 代理商）。

** 低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃油基本相同。

驱动		
最快行驶速度	37 km/h	23 mile/h
液压系统		
主系统 – 最大流量 – 执行	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 – 回转机制	25900 kPa	3756 psi
回转机制		
最大回转速度	11.5 r/min	11.5 r/min
最大回转扭矩	34 kN·m	25234 lbf·ft
机器重量		
最大工作重量	14300 kg	31550 lb

工作重量包括加满油的燃油箱、操作员、一般作业型 (GD) 铲斗和双充气轮胎的重量。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。

燃油加注容量		
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 – 含油箱	230 L	61 gal

尺寸		
动臂	一体式动臂 4.4 m (14'5")	
斗杆	2.2 m (7'3")	
铲斗	一般作业型 (GD) 铲斗 0.65 m³ (0.85 yd³)	
装运高度 – 驾驶室顶部	3250 mm	10.7 ft
装运长度	7920 mm	26 ft
支撑点	2414 mm	7.9 ft
机尾回转半径	2190 mm	7.2 ft
配重离地高度	1264 mm	4.1 ft
离地间隙	360 mm	1.2 ft
底盘长度	4846 mm	15.9 ft
轴距	2800 mm	9.2 ft

工作范围与力度		
动臂	一体式动臂 4.4 m (14'5")	
斗杆	2.2 m (7'3")	
铲斗	一般作业型 (GD) 铲斗 0.65 m³ (0.85 yd³)	
最大切削高度	8392 mm	27.5 ft
最大装载高度	5722 mm	18.8 ft
最大挖掘深度	4795 mm	15.7 ft
最大垂直壁挖掘深度	2962 mm	9.7 ft
基线最大伸展长度	7914 mm	25.9 ft
斗杆力 (ISO)	69 kN	15512 lbf
铲斗力 (ISO)	83 kN	18659 lbf

范围值适用于配备双充气轮胎 (10.00-20) 以及销抓式快速连接器的情况。

空调系统		
这款机器的空调系统含有氟化温室气体制冷剂 R134a（全球升温潜能值 = 1430）。该系统含有 0.85 kg 的制冷剂，其二氧化碳当量为 1.216 公吨。		

标配设备与选配设备

注：标配设备和选配设备可能发生变化。请咨询您的 Cat 代理商了解详情。

	标配	选配
安全保障		
后视摄像头	✓	
信号/警报喇叭	✓	
所有控制装置的空档杆（锁定）	✓	
驾驶室中的地面可触及辅助发动机关闭开关	✓	
维修平台设有防滑板和埋头螺丝	✓	
右侧摄像头		✓
行驶警报器		✓
驾驶室和底盘上的旋转标志灯		✓
动臂、斗杆和连杆		
4.4 m (14'5") 一体式动臂	✓	
2.2 m (7'3") 斗杆	✓	
铲斗连杆；312 无提升眼孔	✓	
维修与保养		
计划油样分析 (S-O-S SM) 取样口	✓	
电气系统		
动臂和驾驶室上的 LED 灯	✓	
前后行车和指示灯	✓	
免维护蓄电池	✓	
中央电气断开开关	✓	
底盘上的 LED 灯（右侧）		✓
电动加油泵		✓
液压系统		
动臂、斗杆和铲斗沉降阻尼阀	✓	
电子主控阀	✓	
滤芯式主液压滤清器	✓	
自动回转制动器	✓	
可调节液压强度	✓	
单滑块操纵手柄		✓
三键操纵手柄		✓
高级机具控制（单/双向高压流，与沉降阻尼）		✓
快速连接器回路，适合 Cat 销抓式连接器和 CW 专用		✓

	标配	选配
底盘系统和结构		
全轮驱动	✓	
自动制动/轴锁	✓	
爬行速度	✓	
电子回转和行驶锁	✓	
重型车轴，高级盘式制动系统和行驶电机，可调节制动力	✓	
可锁定的摆动前轴，带有远程润滑点	✓	
10.00-20 16 PR，双轮胎	✓	
底盘上带有左侧工具箱的台阶	✓	
两段式传动轴	✓	
双速静液压变速箱	✓	
带铲斗托的后推土板底盘	✓	
钢质（前后）挡板	✓	
2600 kg (5730 lb) 配重	✓	
传动轴保护罩		✓
散热器滤网		✓
发动机		
Cat® C4.4 单涡轮增压柴油发动机	✓	
功率模式选择器	✓	
具有发动机转速自动控制的一键式低怠速	✓	
自动怠速停车	✓	
最高可在海拔 3000 m (9840 ft) 处工作而不会降额	✓	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓	
双滤芯空气滤清器，带有集成预滤器	✓	
电动燃油注油泵	✓	
-18°C (0°F) 的冷启动能力		✓
-25°C (-13°F) 的冷启动能力		✓

如需了解关于 Cat 产品、代理商服务及行业解决方案的更多完整信息，请访问我们的网站：www.cat.com。

© 2025 Caterpillar。版权所有。

材料和规格如有变更，恕不另行通知。图片中所示机型可能包含附加设备。请咨询您本地的 Cat 代理商，以了解可提供的配置选项。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、VisionLink 及其相应徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”与 Cat “Modern Hex”商业外观，以及本文档中使用的企业和产品标识均为 Caterpillar 公司的商标，未经许可，不得使用。
www.cat.com www.caterpillar.com

ACXQ4208-00
版本号：05D
(中国)

