

M315 GC

轮式挖掘机



发动机功率 - ISO 14396
最大工作重量
最大行驶速度

93 kW (125 hp)
15600 kg (34390 lb)
37 km/h (23 mile/h)

CAT[®]

M315 GC

轮式挖掘机

Cat M315 GC 轮式挖掘机提供舒适的驾驶室和易于使用的控制装置，有助于提高您的效率和生产率，因此您每天能够完成更多工作。维护成本较低，燃油效率提高，可帮助您节省开支。



专为日常作业而打造

M315 GC 易于拥有和操作，可以带来您对 Cat® 产品所期望的可靠性和耐用性。

高性能

操作简便。操纵手柄上的铲刀控制装置与自动轴锁功能相结合，可帮助您每天完成更多工作。

提高舒适性

符合人机工程学的控制布局、触摸屏监视器和更宽阔的视野，所有这些让您可以在轮班期间全程舒适安全地工作。



- Cat® C4.4 发动机符合等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 的巴西 MAR-1 排放标准。
- M315 GC 燃油效率高，可帮助您在工作现场实现持续的高效运行。
- 以高达 37 kph (23 mph) 的速度轻松地在作业现场之间穿梭。
- 发动机转速自动控制功能有助于降低油耗，因为在不执行任何操作时，该功能会降低发动机转速。
- 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。

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：05C

维护成本低



- 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。
- 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油液清洁，并且更换间隔长达 2000 工时，使用寿命长。
- 润滑周期较长，润滑点集中分布，这缩短了停机时间，可帮助完成更多工作。
- 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。
- 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。
- 与 313 GC 的工装是通用的，并且采用小型挖掘机上常见的布局、系统和零件。
- 有多种工装用来定制机器，从而满足您的需求。采用带平行铲刀的长轴距底盘系统，有助于提高稳定性。

- 驾驶室设计符合人机工程学，控制装置数量保持在最低限度，位置便利且易于操作。
- 驾驶室结构采用防滚翻保护结构 (ROPS, Rollover Protective Structure)，并提供操作员防护罩 (顶部和前部防护罩)。
- 通过可翻起的左控制台和地面直入设计，可轻松地进出驾驶室。
- 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。
- 选装的 Bluetooth® 无线电可与手机无缝连接，既能收听音乐和广播，也可以进行免提通话。
- 空调控制装置位于机器显示屏上，可以通过触摸屏监视器轻松调节到您的理想温度。



操作简单



- 使用一键启动式按钮轻松启动机器。
- 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。
- 双向行驶踏板设计便捷，有助于充分提高生产率。
- 通过操纵手柄上的铲刀控制装置和自动轴锁进一步提高生产率。
- 为了帮助减轻操作员的疲劳，当行驶踏板处于空档且机器速度接近于零时，自动轴锁将自动激活。
- 高分辨率 203 mm (8 in) 标配触摸屏监视器具有以下特性：
 1. 用户界面不断改进，可实现直观的导航，通过易于使用的触摸屏菜单帮助最大限度地减少性能影响。
 2. 借助网格列表视图、缩写应用程序名称和分类菜单选项快速识别应用程序。
 3. 通过通知中心，操作员可以随时查看重要信息，并在不缩小摄像头视图的情况下显示消息。
 4. 采用颜色编码的通知可以将关键消息与其他消息区分开来。
 5. 扫描监视器内的二维码，通过全套“操作方法”视频了解机器功能。

- 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。
- 与 M315 相比，M315 GC 的布局经过重新设计，有助于提供更开阔的右侧视野。标配后视摄像头。
- 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。
- 润滑点集中分布，便于轻松快速地进行预防性润滑。
- 在监视器上使用 PIN 码可启用按钮启动功能。
- 驾驶室内的回转锁可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。
- 可以使用挂锁锁定主断路器，这有助于防止机器被意外使用。
- 专用栓系点确保车运的安全性。



可持续性

- Cat C4.4 发动机符合等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 的巴西 MAR-1 排放标准。
- Cat 发动机可与混合了以下低碳强度燃油* 的柴油燃料兼容: 最高为 20% 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)。
- 延长维护周期不仅可以减少停机时间, 而且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。
- 发动机转速自动控制功能可在机器没有工作时使发动机自动进入怠速模式, 从而减少油耗和温室气体排放。有关更多信息, 请咨询 Cat 代理商或者参阅机器的《操作和保养手册》。

*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。



不只是机器

为您的成功提供全力支持

购买 Cat 设备时，您获得的不只是一台机器。您还将获得由一系列灵活的解决方案、技术和工具等作为后盾的一流代理商网络支持。这些会为您的成功提供大力支持。



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，增加了专业代理商支持保障，并通过高效的设备运行状况管理让您轻松尽享无忧作业。*

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

我们提供多种维修方案，您可根据自身需求、预算和时间表进行选择。每次维修都由 Cat 专业技师执行。您将获得明智的维修建议、及时准确的报价以及帮助您的机器快速恢复运行的服务。

金融服务

Cat Financial 致力于为企业出色的财务和延保服务解决方案，值得信赖。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

轮式挖掘机

物料搬运机

挖掘机

轮式装载机

履带式装载机

*产品和服务可能因地区而异。请咨询您的 Cat 经销商，了解您所在地区的供货情况。

提高您的生产力和利润

使用 CAT 作业机具

您通过使用各种 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 挖掘机的重量和马力，以提高性能、安全性和稳定性。

铲斗



抓斗



液压锤



振动平板夯



销式抓斗耦合器



橘皮抓斗



剪床



粉碎机



旋转切割机



发动机

发动机功率 - ISO 14396	93 kW	125 hp
发动机型号	Cat C4.4	
净功率 - ISO 9249	90 kW	121 hp
缸径	105 mm	4 in
排量	4.4 l	269 in ³
冲程	127 mm	5 in
排放	符合等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 的巴西 MAR-1 排放标准。	

标称净功率是指发动机配备风扇、进气系统、排气系统和交流发电机时在飞轮处提供的功率。

Cat 发动机可与混合了以下低碳强度燃油* 的柴油燃料兼容：最高为 20% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯) 或最高为 100% 的可再生柴油、HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, 加氢植物油) 和 GTL (Gas-to-liquid, 天然气合成油) 燃料。有关成功应用, 请参阅指南。请咨询您的 Cat 代理商或查询“Caterpillar 机器油液建议”(SEBU6250) 了解详细信息。

*低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃料基本相同。

液压系统

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
主系统 - 最大流量 - 机具	245 l/min	65 gal/min

驱动装置

最大行驶速度	37 km/h	23 mile/h
--------	---------	-----------

回转机构

最大回转速度	11.5 r/min
--------	------------

机器重量

最大工作重量	15600 kg	34390 lb
--------	----------	----------

维修保养加注容量

燃油箱 - 总容量	250 l	66 gal
冷却系统	23 l	6 gal
发动机机油	15 l	4 gal
液压油箱	98 l	26 gal
液压系统 - 包括油箱	230 l	61 gal
后轴 - 壳体 (差速器)	11 l	3 gal
前转向轴 - 差速器	9 l	2 gal
终传动	2 l	1 gal
动力换挡变速箱	3 l	1 gal

尺寸

动臂	整体式动臂 4.65 m (15'3")	
斗杆	2.5 m (8'2")	
铲斗	GD 0.65 m ³ (0.85 yd ³)	
装运长度	7877 mm	25.8 ft
支撑点	3220 mm	10.6 ft
机尾回转半径	2190 mm	7.2 ft
配重间隙	1264 mm	4.1 ft
含坠落物体保护装置的装运高度	3250 mm	10.7 ft
含 10.00-20 轮胎的铲刀的机器宽度	2550 mm	8.4 ft
上机架宽度	2490 mm	8.2 ft
处于行驶位置的高度	3970 mm	13 ft

工作范围和挖掘力

动臂类型	整体式动臂 4.65 m (15'3")	
斗杆	2.5 m (8'2")	
铲斗	GD 0.65 m ³ (0.85 yd ³)	
切割高度	8763 mm	28.8 ft
最大装载高度	6378 mm	20.9 ft
最大挖掘深度	5091 mm	16.7 ft
垂直壁挖掘深度	4198 mm	13.8 ft
最大伸展距离 - 地面	8312 mm	27.3 ft

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 1 kg (2.2 lb) 的制冷剂, 其二氧化碳当量为 1.216 公吨 (1.340 短吨)。

标配和选配设备

注: 标准和选用设备可能不同。有关详细信息, 请咨询 Cat 代理商。

	Standard	Optional		Standard	Optional
发动机			液压系统		
Cat® C4.4 单涡轮增压柴油发动机	✓		动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓	
功率模式选择器	✓		电子主控制阀	✓	
一触式低怠速功能, 带发动机转速自动控制	✓		滤芯型主液压滤清器	✓	
发动机自动怠速停机	✓		自动回转制动器	✓	
可在海拔最高 3000 m (9842 ft) 的地点工作, 而不会发生发动机功率减	✓		可调节的液压推进速度	✓	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓		高级工具控制装置 (单向/双向高压流量)		✓
-18°C (-0°F) 冷启动能力	✓		用于 Cat 销抓取器和 CW 专用的快速连接器回路		✓
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓		动臂和斗杆下降单向阀		✓
电动燃油注油泵	✓		维修和保养		
散热器护栅		✓	计划油样分析 (S-O-S) 采样口	✓	
安全与保护装置			动臂、斗杆和连杆		
后视摄像头	✓		4.4 m (14'5") 整体式短动臂		✓
信号/警报喇叭	✓		4.65 m (15'3") 整体式动臂		✓
用于所有控制装置的空档操纵杆 (锁定)	✓		2.2 m (7'3") 斗杆		✓
驾驶室里的辅助发动机停机开关, 可从地面触达	✓		2.5 m (8'2") 斗杆		✓
维修平台上的防滑板和埋头螺栓	✓		铲斗连杆; 312 型无吊耳		✓
右侧摄像头		✓	电气系统		
行驶警报器		✓	动臂和驾驶室上的 LED 灯	✓	
驾驶室和底盘上的旋转标志灯		✓	前后行驶灯和指示灯	✓	
Cat 资产跟踪器		✓	免保养蓄电池	✓	
操作员护罩 (OPG)		✓	集中式电气断路器开关	✓	
底盘系统和结构			底盘和配重上的 LED 灯 (左侧和右侧)		✓
全轮驱动	✓		1 个滑块操纵手柄		✓
自动制动/轮轴锁	✓		电气加油泵		✓
爬行速度	✓				
电子回转和行驶锁	✓				
重型轮轴、高级盘式制动器系统和行驶马达、可调式制动力	✓				
摆动前轮轴, 可锁, 带远程润滑点	✓				
10.00-20 16 PR, 双轮胎	✓				
底盘系统中带工具箱的左右侧阶梯	✓				
两件式传动轴	✓				
双速静液压变速箱	✓				
前后钢制挡泥板	✓				
2600 kg (5730 lb) 配重	✓				
传动轴保护装置		✓			

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。

© 2024 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，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、Product Link、S-O-S、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat“Modern Hex”商业外观以及此处所使用的企业和产品标识是 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



ACXQ3976-00
Build Number: 05C
(Afr-ME, Eurasia, India,
S Am, SE Asia)

