

320 GC

液压挖掘机



净功率 - ISO 9249
工作重量
最大挖掘深度

107 kW (143 HP)
20400 kg (45,000 lb)
6630 mm (21,8 ft)

CAT[®]

320 GC

液压挖掘机

Cat® 320 GC 挖掘机不仅拥有出色的生产率，而且还提供了易于使用的技术特性、舒适的驾驶室、降低多达 20% 的油耗和更长的保养周期（可将维护成本降低多达 20%）——为您打造出一款经久耐用、每小时成本较低且适合轻负荷到中等负荷应用的挖掘机。



多达 20% 减少油耗

通过将较低的发动机转速和大型液压泵精确组合，可提供一流性能，同时减少燃油消耗。

可靠性和效率提高

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，同时还为您提供了所需的控制装置，以满足您的精确挖掘要求。

多达 20% 维护成本降低

与以前的型号相比，保养间隔延长且同步度更高，因此您可以用更低的成本完成更多工作。



- 驾驶室监视器改进

1. 不断改进的用户界面可实现直观的导航, 通过易于使用的触摸屏菜单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. 使用监视器内的二维码, 通过全套“操作方法”视频了解机器和技术功能。

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: 07G

低油耗，高性能

- 在类似的应用中，此挖掘机比 320D2 GC 可节省高达 20% 的燃油。
- 使用动力模式将挖掘机与作业相匹配；并通过智能模式自动将发动机和液压功率与您的挖掘工况相匹配。
- 先进的液压系统不仅在功率和效率之间实现了出色平衡，同时还为您提供所需的控制装置，以满足您的精确挖掘要求。
- 阀门优先级可根据您的指令设置液压压力和流量，从而实现快速的中低负载循环时间。
- 符合等效于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 的巴西 MAR-1 排放标准。
- 添加辅助液压装置可借助各种 Cat 工装完成更多工作。
- VisionLink® 为所有资产提供可付诸行动的数据见解 - 无论设备机群规模大小或设备制造商是谁。从您的桌面或移动设备上查看设备数据以尽可能延长正常运行时间并优化资产。
- 完美应对温度挑战，为您的正常工作保驾护航。根据标准配置，挖掘机可在高达 52°C (125°F) 的高温环境下工作，并且冷启动能力低至 -32°C (-25°F)。



维护成本降低



- 与 320D2 GC 相比，预计可将维护成本降低多达 20%（通过 12000 个机器工时计算得出节省数据）。
- 在地面进行所有日常保养工作。
- 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供分步维修指导和所需零件，有助于避免不必要的停机时间。
- 使用靠近地面的最新发动机油尺快速、安全地检查发动机油位；使用触手可及的第二个油尺，可以在机器的顶部加注和检查发动机机油。
- 可通过驾驶室内的监视器跟踪挖掘机的滤清器使用寿命和保养周期。
- 无需对 Cat 清洁排放模块进行任何保养。
- 使用 Cat 原装机油和滤清器并进行典型的 S-O-S 监控，可将当前维修间隔延长到 1000 小时，是以前的两倍，从而使您获得更长的正常运行时间来完成更多的工作。
- 最新型液压油滤清器可提供更出色的过滤性能，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 3000 工时，使用寿命更长——比以前的滤清器设计延长 50%。
- 最新型高效电动冷却风扇仅在需要时运转，并能够反转以保持芯体没有碎屑。
- S-O-S 采样口简化了保养工作并能够快速、轻松地抽取样本进行油液分析。

稳定可靠，值得信赖

- 可在海拔最高 3000 m (9840 ft) 的地点工作，而不会发生减额。
- 根据标准配置，可在高达 52°C (125°F) 的高温环境下工作，并且冷启动能力低至 -32°C (-25°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。
- 三级燃油过滤可以防止发动机受到脏污柴油燃料的影响。
- 履带销和衬套之间通过润滑脂进行密封，可以降低行驶噪音并防止碎屑进入，从而延长底盘系统的使用寿命。
- 中央履带导向护罩可在斜坡上行驶和作业时帮助挖掘机履带保持对齐。
- 倾斜的履带架可防止泥土和碎屑堆积，有助于降低履带损坏的风险。



每天都可安全作业，平安回家



- 在地面上即可接近所有的日常保养点 — 不需要爬到挖掘机的顶部。
- 使用操作员 ID 确保挖掘机安全。在监视器上使用您的 PIN 码可启用按钮启动功能。
- 标准 ROPS 驾驶室符合 ISO 12117-2:2008 要求。
- 由于采用了更小驾驶室立柱和宽大车窗设计，因此无论是沟渠内侧、每个回转方向还是操作员后部，操作员均可获得卓越的视野。
- 标配后置摄像头，并可选装右侧摄像头。
- 最新型右侧维修平台设计便于轻松、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。
- 扶手符合 ISO 2867:2011 的要求。
- 下机架符合 ISO 15818:2017 的提升和拴系要求。
- 增强作业现场安全性。加装回转警报，从沟渠旋转至料堆再返回时，可提醒相关人员。
- 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。

操作简单

- Bluetooth® 密钥卡或者唯一的操作员 ID 功能均可起动发动机。
- 使用操作员 ID 对每个操纵杆按钮进行编程, 包括响应和模式; 它还会记住气候控制风扇和收音机的设置。
- 借助高分辨率的 203 mm (8 in) 标准触摸屏监视器或旋钮控制装置可进行快速导航。
- 使用监视器内的二维码, 通过全套“操作方法”视频了解机器和技术功能。
- 保护液压锤机具, 防止过热, 减缓磨损。液压锤自动停止功能会在连续空击 15 秒后向您发出警告, 并在 30 秒后自动关闭液压锤, 从而延长机具使用寿命。
- Cat PL161 工装定位器是一款蓝牙设备, 可以帮您快速轻松地找到工装和其他装备。



舒适工作

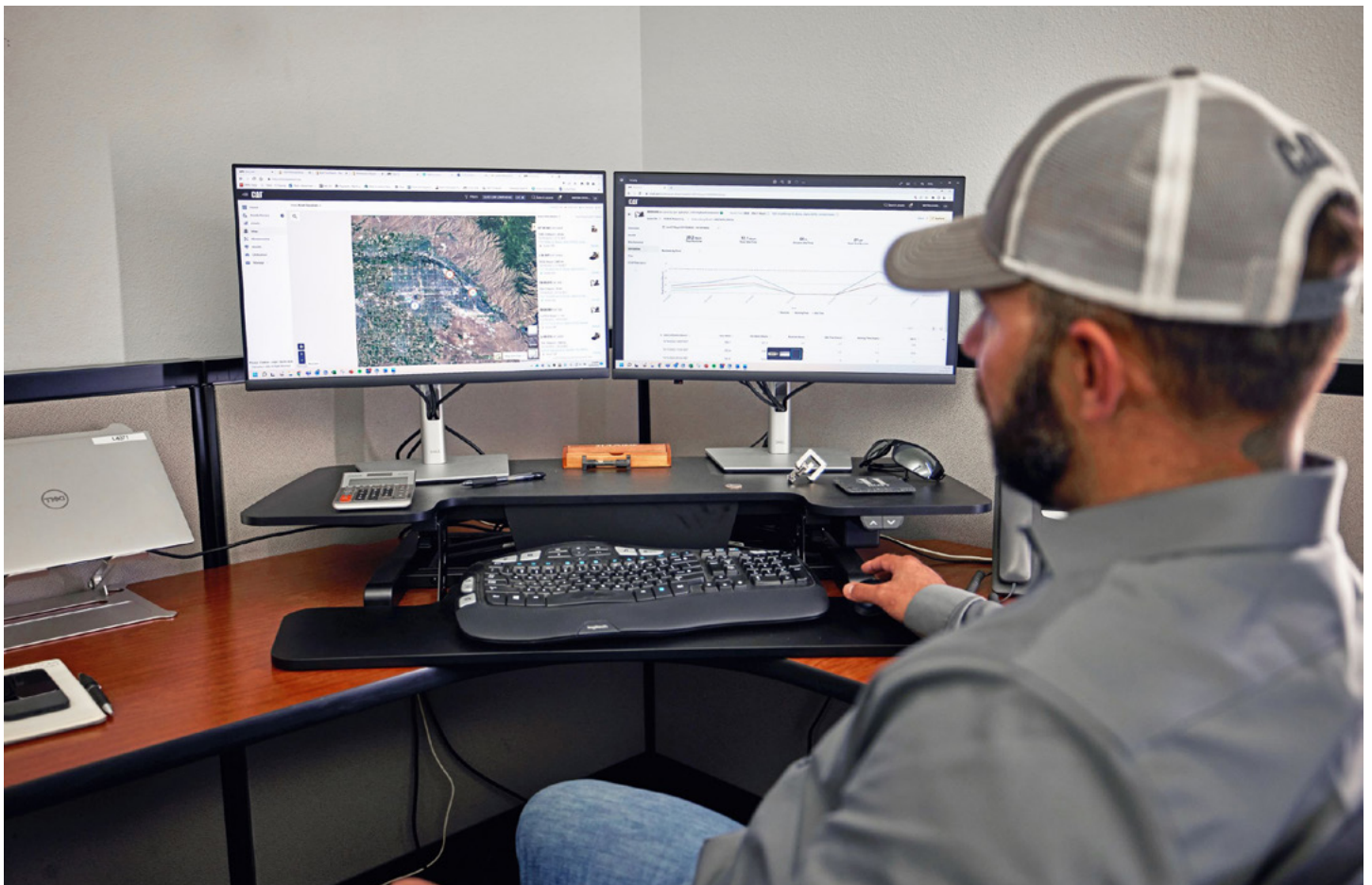


- 舒适型驾驶室配有宽大座椅，可以灵活调整以适合各种身材的操作员。
- 触手可及的控制装置均位于操作员前方，便于操作员舒适地控制挖掘机。
- 标准自动温控装置确保在整个作业期间都能保持舒适的温度。
- 与先前的挖掘机型号相比，高级粘滞底座将驾驶室的振动减少多达50%。
- 座椅下方及背后、头顶和控制台中提供了充足的驾驶室储物空间，可轻松存放您的装备。此外还提供杯架、文件架、瓶架和衣帽钩。
- 使用标配无线电的 USB 端口和蓝牙® 技术连接个人设备。



管理设备时不再需要猜测

- VisionLink 为所有资产提供可作为操作依据的数据洞见，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。仪表盘可提供工时、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。
 - VisionLink Productivity 收集并汇总来自所有制造商生产的设备的机器远程信息处理和作业现场数据。* 查看可作为操作依据的信息，例如闲置时间、燃油消耗、位置、有效负载、装载计数、总循环数等，以提高机器效率、生产率和利用率。通过手机、平板电脑或桌面设备随时随地访问数据 - 无论是否在工作现场。
 - 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。



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



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



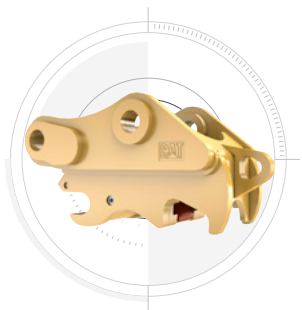
防止液压锤磨损

保护您的液压锤工具免受过热和快速磨损。自动液压锤停止功能在连续打击 15 秒后向您发出警告，然后在 30 秒后自动关闭 - 所有这些功能都是为了延长工具的使用寿命。

多用途处理机



快速连接器



裂土器



振动板压路机



作业机具跟踪变得容易

Cat PL161 作业机具定位器是一种 Bluetooth 蓝牙设备，可让您快速轻松地找到您的作业机具和其他装备。您手机上的 Cat app 应用程序将自动定位设备。



发动机

净功率 - ISO 9249	107 kW	143 HP
发动机型号	Cat C4.4	
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 l	269 in ³
生物柴油性能	最高可使用 B20 等级 ¹	
排放	符合等效于美国 EPA Tier 3/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的情况下，转速 2000 rpm 时在飞轮处提供的功率。标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。

¹Cat 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 (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 机器油建议” (SEBU6250) 了解详细信息。

*如需使用生物柴油含量高于 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。

液压系统

主系统 - 最大流量	429 l/min (113 gal/min)	
最大压力 - 设备	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 行驶	34300 kPa	4974 psi
最大压力 - 回转	25000 kPa	3625 psi

回转机构

回转速度	11.3 r/min	
最大回转扭矩	74.4 kN-m	54900 lb/ft

重量

工作重量	20400 kg	45000 lb
------	----------	----------

中型底盘系统、伸展动臂、R2.9 (9'6") 斗杆、一般负荷型 (GD) 1.0 m (1.31 yd³) 铲斗、600 mm (24") 三抓地齿履带板和 3.7 mt (8200 lb) 配重。

维修保养加注容量

燃油箱容量	345 l	86.6 gal
冷却系统	25 l	6.6 gal
发动机机油	15 l	4 gal
终传动 - 每个	4 l	1.1 gal
液压系统 - 包括油箱	234 l	61.8 gal
液压油箱	115 l	30.4 gal

尺寸

动臂	伸展范围 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展距离 2.9 m (9'6")	
铲斗	1.0 m ³ (1.31 yd ³)	
装运高度 - 驾驶室顶部	2960 mm	9.9 ft
扶手高度	2950 mm	9.8 ft
装运长度	9530 mm	31.3 ft
机尾回转半径	2830 mm	9.3 ft
配重间隙	1050 mm	3.4 ft
离地间隙	470 mm	1.5 ft
履带长度	4250 mm	13.9 ft
支重轮中心间距	3450 mm	11.3 ft
履带轨距	2380 mm	7.8 ft
运输宽度	2980 mm	9.8 ft

工作范围和作用力

动臂	伸展范围 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展距离 2.9 m (9'6")	
铲斗	1.0 m ³ (1.31 yd ³)	
最大挖掘深度	6630 mm	21.8 ft
地面最大伸展距离	9770 mm	32.1 ft
最大挖方高度	9440 mm	31 ft
最大装载高度	6580 mm	21.6 ft
最小装载高度	2260 mm	7.4 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	6460 mm	21.2 ft
最大垂直壁挖掘深度	6010 mm	19.7 ft
铲斗挖掘力 - ISO	129 kN	29 007 lbf
斗杆挖掘力 - ISO	99 kN	22 301 lbf

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
CAT 技术			驾驶室		
VisionLink	✓		防滚翻保护结构 (ROPS)	✓	
远程刷新	✓		机械悬浮座椅	✓	
VisionLink Productivity		✓	高分辨率 203 mm (8 in) LCD 触摸屏监视器	✓	
发动机			维修和保养		
Cat C4.4 单涡轮增压柴油发动机	✓		计划油样分析 (S-O-S) 采样口	✓	
两种可选动力模式	✓		靠近地面的发动机机油尺和通过平台访问的发动机机油尺	✓	
发动机转速自动控制	✓		车辆运行状况综合管理系统	✓	
发动机自动怠速停机	✓		动臂和斗杆		
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓		5.7 m (18'8") 伸展动臂	✓	
-32°C (-25°F) 冷起动能力	✓		2.5 m (8'2") 伸展斗杆		✓
带集成预滤器的双芯空气滤清器	✓		2.9 m (9'6") 伸展斗杆		✓
反转电动冷却风扇	✓		电气系统		
安全与保护装置			两块 1000 CCA 免保养蓄电池	✓	
液压锤自动停止	✓		可编程延迟时间 LED 工作灯	✓	
后视摄像头	✓		LED 底盘灯、左侧动臂灯	✓	
右侧后视镜	✓		LED 底盘灯、左侧和右侧动臂灯、驾驶室灯		✓
地面发动机停机开关	✓				
可锁定断路开关	✓				
右侧扶手和把手	✓				
信号/警报喇叭	✓				
右侧摄像头		✓			
回转警报		✓			
检测照明		✓			
底盘系统和结构					
600 mm (24") 三抓地齿履带板	✓				
基本机架上的拴系点	✓				
3700 kg (8150 lb) 配重	✓				
4200 kg (9260 lb) 配重 (仅限澳大利亚、新西兰)	✓				
790 mm (31") 三抓地齿履带板		✓			
液压系统					
动臂和斗杆再生回路	✓				
自动双速行驶	✓				
动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓				
三键式操纵手柄	✓				
自动预热		✓			
液压锤回油滤清器回路		✓			
滑块操纵手柄		✓			
工具控制 (双泵、单/双向高压流量)		✓			
基础工具控制 (单泵、单向高压流量)		✓			
快速连接器回路		✓			

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。

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

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。

www.cat.com www.caterpillar.com

ACXQ2333-09
替代 ACXQ2333-08
创建编号：07G
(Afr-ME, Asia Pacific, Aus-NZ,
Eurasia, Hong Kong, Taiwan)

