

320 GC

液压挖掘机



发动机功率

ISO 14396

108 kW (145 hp)

ISO 14396 (DIN)

147 hp (公制)

工作重量

20300 kg (44800 lb)

符合巴西 MAR-1 和中国非道路国三排放标准，相当于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。

CAT[®]

新一代挖掘机

Cat® 新一代挖掘机为您的业务提供了比以往更多的选择。

- + 更多型号选项
- + 更多标志技术
- + 更多价格点

Cat 挖掘机有助于加强您的业务并为您提供以最低成本完成最多工作的新方法，这样您就可以实现更高的获利率。



隆重介绍

CAT® 320 GC

可靠。舒适。高生产力。

Cat 320 GC 为您提供可靠性能、操作员生产力功能和降低成本的理想平衡。Cat 320 GC 是优先考虑高可靠性和低成本每小时性能的操作的明智选择。



降低油耗 高达 20%¹

较低的发动机转速和大型液压泵的精确组合提供最佳性能，同时减少燃油消耗。

聪明地工作。节省成本。

Cat 320 GC 配备了有助于管理油耗的动力模式。为您的特定应用选择两种动力模式 – Power 动力模式和 Smart 智能模式。

Power 动力模式可在卡车装载和挖沟等高要求应用中提供最大生产力。

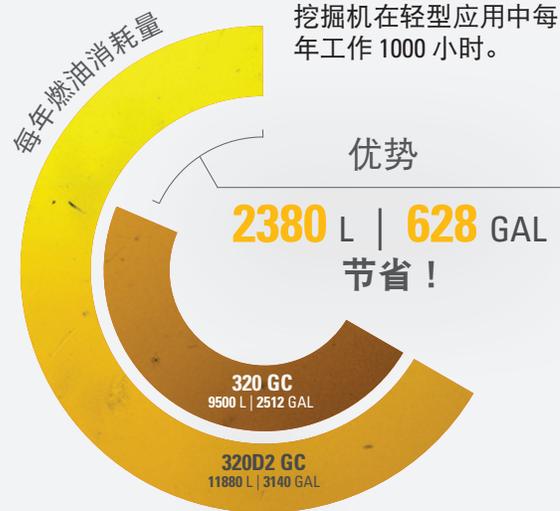
Smart 智能模式可在任何作业应用中自动将发动机和液压动力与工作相匹配。



可观的 燃油效率节省量

作业情景：

挖掘机在轻型应用中每年工作 1000 小时。



计算：

320D2 GC:

11.88 L/小时 x 1000 小时/年 = 11880 L/年

3.14 GAL/小时 x 1000 小时/年 = 3140 GAL/年

320 GC (Smart 智能模式):

(11.88 L/小时 x 80%) x 1000 小时/年 = 9500 L/年

(3.14 GAL/小时 x 80%) x 1000 小时/年 = 2512 GAL/年

¹ 与 320D2 GC 相比。



节省维护成本
高达 20%

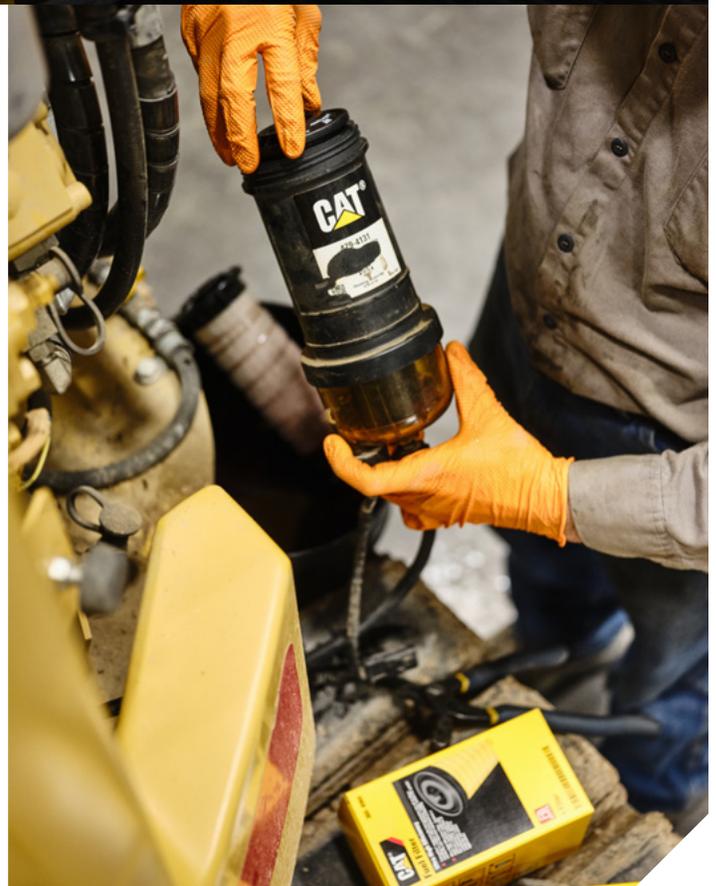
与 320D2 GC 相比，通过延长且更加同步的维护间隔，您可以以更低的成本完成更多工作。合并的滤清器位置使维护服务更快。液压、空气和燃油箱滤清器的容量增加，使用寿命更长。

主要的维护成本降低包括：

- + 合并过滤器位置以减少维护服务时间。
- + 具有更高纳容尘量的改良版液压过滤器。
- + 延长维护保养间隔的机油和燃油滤清器。
- + 先进的 Cat 空气过滤器，其容尘量是之前过滤器的两倍。

维护服务提醒变得简单

通过主动维护服务提醒提高生产力。我们新的集成车辆健康管理通过分步维护服务指导以及所需零件提醒操作员，因此您不会遇到任何不必要的停机时间。



CAT EQUIPMENT MANAGEMENT 设备管理技术

让您的设备管理工作不再跟着感觉走



PRODUCT LINK™

Product Link™ 从您任何类型、任何品牌的设备上自动、准确地收集数据。您可以通过互联网和移动应用程序在线查看设备所在位置、工作时长、耗油量、生产效率、闲置时间、维护警报、故障诊断代码和机器状况等信息。



VISIONLINK®

随时随地使用 VisionLink® 获取信息，并用于作出明智决定，以提高生产率、降低成本、简化维护并完善您工地的安全保障。通过各种订用等级选项，您的 Cat 代理商可帮助您作出所需的正确设置，以连接您的车队并管理您的业务，而且无须支付非必要的额外费用。订用适用于蜂窝系统、卫星系统或两者同时使用。

驾驶室 减轻工作负担

挖掘机通常工作的场地崎岖不平且充满挑战。因此，320 GC 的驾驶室必须尽可能保护操作员免受工作疲劳、压力、声音和温度影响的原因。



驾驶室有助于 保持安全

ISO 认证的防滚翻保护结构 (ROPS) 驾驶室是隔音和密封的。机器的窗户和较低的前部轮廓为工作区提供了出色的视野，且无需不断向前倾斜。

全方位 视野

前部、侧部和后部的大窗户可从操作员座椅的各个方向提供出色的视野。ROPS 结构采用窄前驾驶室立柱，使前方视野更加开阔。加上标配的后视摄像头，操作员将始终了解挖掘机周围的情况。

易于触及、 存储空间和连接性

便利功能包括 Bluetooth® 蓝牙集成收音机、用于充电和电话连接的 USB 端口、24 V 直流电源插座和 AUX 辅助端口、后部、头顶和控制台隔间的存储空间以及杯架和瓶架。



触摸屏显示器

大多数机器设置都可以通过 203 mm (8 英寸) 高分辨率触摸屏显示器进行控制。它提供 42 种语言，且从座位上很容易触及—无需扭曲或转动身躯即可触及开关。方便的旋钮控制和快捷键也符合人体工程学地定位在右侧控制台上。

座椅和控制台

动作效率对于保持操作员长时间的工作效率和警觉性至关重要。320 GC 座椅的设计易于操作和提供舒适感。标配座椅很宽而且可调节，几乎任何体型的操作员都可舒适地工作。

可定制的操纵手柄

操纵手柄功能可通过显示器定制。可以设置操纵手柄模式和响应以匹配操作员的偏好。所有偏好都与操作员 ID 一起保存，并在登录时恢复。

无钥匙一键启动

320 使用无钥匙按钮发动机启动。这通过使用操作员 ID 代码来限制和跟踪机器访问以增加机器的安全性。可手动或通过选配的 Bluetooth 蓝牙遥控钥匙输入代码。



安全功能

顾及您的人员
和设备

日常维护检查可以 100% 从地面的维护点进行，使维护更快、更容易、更安全。检查点包括发动机油尺、油水分离器、油箱水和沉淀物排放口以及冷却系统冷却液液位检查。

检查照明

通过选配的检查照明使维修工作更轻松和更安全。轻按开关，灯光将照亮发动机、泵、电池和散热器室，以提高视野。

⚠️ 每天保持安全

事实：

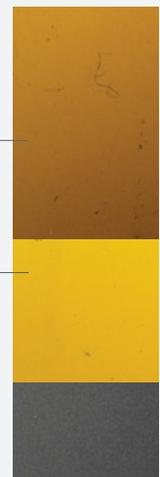
#1 施工事故原因：
跌倒事故*

跌倒事故

49% 的跌倒事故导致
重伤

30% 的跌倒事故导致
死亡

320
100% 地面高度
维护保养
有助于预防跌倒事故



*<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>

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

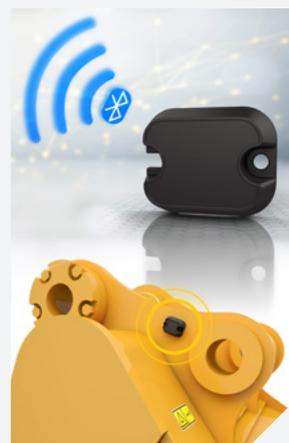


振动板压路机



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。



技术规格

请参见 cat.com 以了解完整技术规格。

发动机	
发动机型号	Cat® C4.4
发动机功率	
ISO 14396	108 kW 145 hp
ISO 14396 (DIN)	147 hp (公制)
净功率	
ISO 9249	107 kW 143 hp
ISO 9249 (DIN)	145 hp (公制)
缸径	105 mm 4 in
冲程	127 mm 5 in
排量	4.4 L 269 in³
<ul style="list-style-type: none"> • 广告内显示的功率是按照制造时有效的指定标准进行测试所得。 • 广告宣传中所示净功率是发动机配备风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机时测得的飞轮端功率。 • 净转速为 2000 rpm。 	
液压系统	
主系统 – 最大流量 – 执行	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
回转机制	
回转速度	11.3 rpm
最大回转扭矩	74 kN·m 54900 lbf·ft
重量	
工作重量	20300 kg 44800 lb
中底盘，伸展动臂，R2.9 (9'6") 斗杆，GD 1.0 m³ (1.31 yd³) 铲斗，600 mm (24") 三齿履带板及 3700 kg (8200 lb) 配重。	
工作重量	21100 kg 46500 lb
长底盘，伸展动臂，R2.9 (9'6") 斗杆，GD 1.0 m³ (1.31 yd³) 铲斗，600 mm (24") 三齿履带板及 4200 kg (9260 lb) 配重。	
燃油加注容量	
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 4.0 gal
回转驱动 (每个)	5 L 1.3 gal
终传动 (每个)	5 L 1.3 gal
液压系统油容量 (含油箱)	234 L 61.8 gal
液压箱	115 L 30.4 gal

尺寸	
动臂	伸展 5.7 m (18'8")
斗杆	伸展 2.9 m (9'6")
铲斗	GD 1.0 m³ (1.31 yd³)
装运高度 – 驾驶室顶部	2960 mm 9'9"
扶手高度	2950 mm 9'8"
运输长度	9530 mm 31'3"
机尾回转半径	2830 mm 9'3"
配重离地高度	1050 mm 3'5"
离地间隙	470 mm 1'6"
标准底盘	
履带长度	4070 mm 13'4"
至支重轮中心长度	3270 mm 10'9"
履带轨距	2200 mm 7'3"
运输宽度 600 mm (24") 履带板	2800 mm 9'2"
中型底盘	
履带长度	4250 mm 13'11"
至支重轮中心长度	3450 mm 11'4"
履带轨距	2380 mm 7'10"
运输宽度 600 mm (24") 履带板	2980 mm 9'9"
长型底盘	
履带长度	4450 mm 14'7"
至支重轮中心长度	3650 mm 12'0"
履带轨距	2380 mm 7'10"
运输宽度 600 mm (24") 履带板	2980 mm 9'9"
工作范围与力度	
动臂	伸展 5.7 m (18'8")
斗杆	伸展 2.9 m (9'6")
铲斗	GD 1.0 m³ (1.31 yd³)
标准底盘	
最大挖掘深度	6630 mm 21'9"
地面最大伸展距离	9970 mm 32'1"
最大切削高度	9440 mm 31'0"
最大装载高度	6580 mm 21'7"
最小装载高度	2260 mm 7'5"
2440 mm (8'0") 水平底部最大挖方深度	6460 mm 21'2"
最大垂直壁挖掘深度	6010 mm 19'9"
铲斗挖掘力 (ISO)	129 kN 29007 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	99 kN 22301 lbf

标配和选配设备

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。

驾驶室	标配	选配
防滚翻保护结构 (ROPS)	●	
高分辨率 203 mm (8 英寸) LCD 触屏显示器	●	
机械升降座椅	●	
CAT 技术	标配	选配
Cat® Product Link™	●	
自动液压锤停止	●	
发动机	标配	选配
Cat C4.4 单涡轮增压柴油发动机	●	
两种可选动力模式	●	
发动机速度自动控制	●	
自动发动机怠速停车	●	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	●	
-32°C (-25°F) 冷启动能力	●	
双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	●	
可逆向电散热风扇	●	
最高可使用 B20 级的生物柴油	●	
液压系统	标配	选配
动臂和斗杆再生回路	●	
自动预热		●
自动双速行驶	●	
动臂和斗杆沉降阻尼阀	●	
液压锤回流滤清器回路		●
三键操纵手柄	●	
滑块操纵手柄		●
液压锤回流滤清器回路		●
工具控制 (双泵, 单/双向高压流)		●
基本工具控制 (单泵, 单向高压流)		●
快速连接器回路, 适合 Cat 销抓式连接器		●

动臂和斗杆	标配	选配
5.7 m (18'8") 伸展动臂	●	
2.9 m (9'6") 伸展斗杆	● ¹	
2.5 m (8'2") 伸展斗杆		● ²
底盘系统和结构	标配	选配
600 mm (24") 三齿履带板	●	
790 mm (31") 三齿履带板		● ³
底盘架上的系固点	●	
3700 kg (8150 lb) 配重	● ⁴	
4200 kg (9260 lb) 配重	● ⁵	
电气系统	标配	选配
两枚 1000 CCA 免维护蓄电池	●	
可编程延时 LED 工作灯	●	
LED 底盘灯, 左侧动臂灯	●	
LED 底盘灯, 左/右侧动臂灯, 驾驶室灯		●
维修与保养	标配	选配
计划油样分析取样口 (S-O-S SM)	●	
地面高度和平台高度发动机油尺	●	
集成车辆健康管理系統		●
安全保障	标配	选配
后视摄像头	●	
右侧摄像头		●
右侧镜子	●	
地面高度发动机停机开关	●	
右侧扶手和把手	●	
信号/警报喇叭	●	
回转警报		●
检查照明		●

¹ 在非洲和中东为选配设备

² 仅限非洲和中东

³ 除澳大利亚、新西兰、中国香港、非洲和中东以外的所有地区

⁴ 澳大利亚和新西兰以外的所有地区

⁵ 仅限澳大利亚和新西兰

并非所有地区均提供所有功能。请咨询您本地的 Cat 代理商, 以了解您当地供应的具体配置。
如需进一步了解其他信息, 请在 www.cat.com 查看技术规格手册, 或向您的 Cat 代理商索取。

如需了解关于 Cat（卡特）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。

© 2022 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（卡特）、CATERPILLAR（卡特彼勒）、LET'S DO THE WORK（让我们担此重任）及其相应徽标、Product Link、S•O•S、“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。VisionLink 是在美国和其他国家注册的 Caterpillar Inc 的商标。
www.cat.com www.caterpillar.com



ACXQ2333-08
替代 ACXQ2333-07
创建编号：07F

（非洲和中东、亚太地区、澳大利亚和新西兰、
欧亚大陆、中国香港、南美、中国台湾）

