

# 320 GX

液压挖掘机



---

净功率 - ISO 9249  
工作重量  
最大挖掘深度

103.6 kW (139 HP)  
20500 kg (45300 lb)  
6430 mm (21.1 ft)



# 320 GX

## 320 GX 液压挖掘机

320 GX 简介 – 经济型机型，可满足您对 Cat® 挖掘机在可靠性和操作便利性方面的所有期望，具有易于维护和成本更低的特性，旨在加快设备投资回报。



### 易于操作和保养

采用久经验证的经典部件，设计稳定、响应快速，易于操作，具有卓越的可靠性。

### 获得快速回报

拥有成本、维护成本和油耗较低，这意味着您可以节省更多成本。

### 多达 15% 油耗更低

智能模式以及同步运行的发动机和电液压控制系统，能够以低油耗为您提供出色性能。



## 驾驶室监视器改进

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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：05E

# 易于操作



- 该机器的电液压系统可实现准确的铲斗控制，确保达到理想精度。
- 按钮启动式发动机操作方便。
- 高分辨率 203 mm (8 in) 触摸屏监视器可实现快速导航。
- 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。
- 使用操作员 ID 对动力模式、操纵手柄模式以及操纵手柄响应进行设置。挖掘机会自动记住您的选择。



- 在地面进行日常保养工作。
- 由于滤清器性能提升，维修间隔已延长且同步，维护成本比 320D2 GC 减少多达 20%（节省数据基于 12000 个机器工时计算得出）。
- 进气滤清器具有预滤器，其容尘量是以前进气滤清器的两倍。终传动和回转驱动机油使得初始使用寿命从 250 小时延长到 500 小时，足足延长了两倍。
- 每 1000 小时同步更换所有燃油滤清器，更换间隔是以前滤清器的两倍。
- 液压油滤清器具有更佳的过滤性能，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 3000 工时，使用寿命更长——比以前的滤清器设计延长 50%。
- 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。
- 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。
- Advansys™ 铲斗齿尖可提高穿透能力并缩短循环时间。可以用简单的凸耳扳手（而非液压锤或特殊工具）快速更换齿尖，从而提高安全性并延长正常运行时间。
- 地面设置的 (S-O-S<sup>SM</sup>) 机油取样口简化了保养工作，能够快速、轻松地抽取油液样本进行分析。



# 拥有和运营成本较低

- 在类似的应用中, 此挖掘机比 320D2 GC 可节省高达 15% 的燃油。
- 提供动力和智能两种模式, 使挖掘机适合多种类型的作业。动力模式可提供全时最大输出。智能模式可自动使发动机和液压动力与挖掘条件相匹配, 从而在不影响生产的情况下节省燃油。
- 使用发动机自动控制 (AEC, Automatic Engine Control) 节省燃油。当机器空载时, 它会降低发动机转速, 以最大限度地减少油耗。



# 性能可靠



- 机器功能齐全，在铲斗和液压锤应用中表现优异。
- 动臂和斗杆自动焊接而成，经过超声波检查，以确保最大限度地提高耐用性。
- 采用久经验证的经典部件，可靠耐用。
- Cat C4.4 发动机和电液压系统能够同步运行，让您能够使用更少的燃油搬运大量物料。
- 快速循环时间可提供卓越的生产率。
- 预留液压锤安装位置的阀装置为标准配置，增强了多功能性。
- 双重燃油过滤可以防止发动机受到污染柴油的影响。
- Cat 底盘系统坚固耐用，可吸收作业现场应力，从而提高性能和耐用性。
- 一般负荷型铲斗设计用于快速卸载物料和快速清洁。
- 工作海拔高达 4500 m (14760 ft)，海拔高度超出 3000 m (9840 ft) 时，发动机功率会下降。
- 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 -25°C (-13°F)。



# 舒适工作

- 驾驶室配有宽大座椅，可根据操作员的个人喜好灵活调整。
- 标准自动温控装置有助于您在整个作业期间都能保持舒适。
- 驾驶室出色的作业现场视野提高了生产率和安全性。
- 经过优化的省力操纵手柄控制装置可以缓解操作员疲劳。
- 提供收音机、耳机辅助端口和用于连接以及给设备充电的 USB 端口等便利配置；24V 直流电插座可提高手机充电速度。
- 使用无线电的 Bluetooth® 技术来进行免提通话。
- 控制装置前面设有杯托和储物空间，可放置大容量水杯和宽屏手机；座椅后面的储物空间可容纳一个大饭盒和其他物品。





# 更高的安全性



- 在地面上即可接触到所有的日常保养点(发动机机油油位除外), 因此无需爬到挖掘机的顶部检查滤清器或润滑连杆。
- 某些地区提供可选装、经 ISO 认证的防滚翻保护结 (ROPS, Rollover Protective Structure) 驾驶室, 在翻车时有助于保护操作员。
- 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。
- 可选后视镜摄像头为操作员提供更佳视野。
- 维修平台上设有防滑板, 有助于防止滑倒。
- 扶手符合 ISO 2867:2011 的要求, 进一步提高了安全性。
- 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。
- 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。

提高生产率和收益

# CAT 工装提供助力

利用种类繁多的 Cat 工装，可以轻松扩展 323 GX 的性能。每个 Cat 工装均适配 Cat 挖掘机的重量和马力，从而提供更出色的性能、安全性和稳定性。

铲斗



液压锤



振动平板



## 防止液压锤磨损和断裂

保护您的液压锤工具免于过热和很快磨损。液压锤自动停止功能会在连续空击 15 秒后发出警告，并在 30 秒后自动关闭液压锤 - 这一切都是为了延长工具的使用寿命。

# 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](http://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

# 技术规格

## 发动机

净功率 - ISO 9249	103.6 kW	139 HP
净功率 - ISO 9249 (DIN)	141 hp (公制)	
发动机型号	Cat C4.4	
发动机功率 - ISO 14396	108 kW	145 HP
发动机功率 - ISO 14396 (DIN)	147 hp (公制)	
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 l	269 in <sup>3</sup>
生物柴油性能	最高可使用 B20 等级 <sup>1</sup>	
排放	其排放等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 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，发动机转速为 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。

<sup>1</sup>Cat 发动机可与混合了以下低碳密度燃料\*\*的柴油兼容：最高为 100% 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。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。\*\*低碳密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 - 机具	429 l/min	113.4 gal/min
最大压力 - 设备	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 行驶	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 回转	25000 kPa	3626 psi

## 回转机构

回转速度	11.07 r/min	
最大回转扭矩	74 kN-m	54875 ft-lbf

## 重量

工作重量	20500 kg	45300 lb
------	----------	----------

伸展动臂、R2.7 (8'9") 斗杆、一般负荷型 (GD, General Duty) 0.93 m<sup>3</sup> (1.22 yd<sup>3</sup>) 铲斗、790 mm (31") 三抓地齿履带板和 3600 kg (7940 lb) 配重。

## 维修保养加注容量

燃油箱容量	390 l	103 gal
冷却系统	24.5 l	6.5 gal
发动机机油	15 l	4 gal
回转驱动	5.5 l	1.5 gal
终传动 - 每个	4.5 l	1.2 gal
液压系统 - 包括油箱	218 l	57.6 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 2.7 m (8'10")	
铲斗	GD 0.93 m <sup>3</sup> (1.22 yd <sup>3</sup> )	
装运高度 - 驾驶室顶部	2970 mm	9.9 ft
扶手高度	3010 mm	9.11 ft
装运长度	9570 mm	31.5 ft
机尾回转半径	2830 mm	9.3 ft
配重间隙	1040 mm	3.5 ft
离地间隙	460 mm	1.6 ft
履带长度	4080 mm	13.5 ft
履带支重轮中心间距	3270 mm	10.9 ft
履带轨距	2200 mm	7.3 ft
运输宽度	2990 mm	9.9 ft

## 工作范围和作用力

动臂	伸展范围 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.7 m (8'10")	
铲斗	GD 0.93 m <sup>3</sup> (1.22 yd <sup>3</sup> )	
最大挖掘深度	6430 mm	21.1 ft
地面最大伸展距离	9580 mm	31.5 ft
最大挖方高度	9290 mm	30.6 ft
最大装载高度	6450 mm	21.1 ft
最小装载高度	2460 mm	8.1 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	6250 mm	20.6 ft
最大垂直壁挖掘深度	5510 mm	18.1 ft
铲斗挖掘力 - ISO	136 kN	30597 ft-lbf
斗杆挖掘力 - ISO	106 kN	23897 ft-lbf

# 标准和选用设备

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
<b>发动机</b>			<b>CAT 技术</b>		
Cat C4.4 单涡轮增压柴油发动机	✓		VisionLink	✓	
两种可选模式: 动力和智慧	✓		Cat Product Link™ 远程刷新功能 (仅限远程信息处理)	✓	
工作海拔高达 4500 m (14760 ft)	✓		VisionLink Productivity		✓
52°C (125° F) 高温环境冷却能力	✓		<b>底盘系统和结构</b>		
-25°C (-13° F) 冷起动力	✓		润滑脂润滑履带连杆	✓	
电动燃油注油泵	✓		中央履带导向护罩	✓	
两级燃油滤清系统	✓		底部护罩	✓	
带集成预滤器的密封双滤芯空气滤清器	✓		行驶马达护罩	✓	
<b>安全与保护装置</b>			3600 kg (7940 lb) 配重	✓	
带有埋头螺栓的防滑板	✓		拴系点	✓	
扶手和把手	✓		600 mm (24") 三抓地齿履带板		✓
可锁式外部工具箱/存储箱	✓		790 mm (31") 三抓地齿履带板		✓
信号/警报喇叭	✓		<b>液压系统</b>		
液压锁止操纵杆	✓		电子主控制阀, 预留液压锤安装位置	✓	
可锁定断路开关	✓		背对背式电子泵	✓	
配有相应照明灯的 FOGS		✓	动臂和斗杆再生回路	✓	
后视摄像头		✓	自动液压油预热	✓	
后视摄像头和右视摄像头 (沙特阿拉伯王国为必装件; 其他地区未提供)		✓	自动双速行驶	✓	
防滚翻保护结构 (ROPS) (沙特阿拉伯王国为必装件; 非洲、中东和南美为选装件; 其他地区未提供)		✓	高性能液压回油滤清器	✓	
行驶警报器 (南美为标配)		✓	液压锤管路		✓
回转警报		✓	液压锤回油滤清器		✓
<b>驾驶室</b>			<b>维修和保养</b>		
带粘滞底座的抑噪驾驶室	✓		分组机油滤清器和燃油滤清器	✓	
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	✓		计划油样分析 (S-O-S) 采样口	✓	
带头枕和扶手的机械调节式座椅	✓		散热器护栅		✓
51 mm (2") 橙色安全带	✓		<b>动臂和斗杆</b>		
自动两级空调	✓		5.7 m (18'8") 伸展动臂	✓	
无钥匙的按下起动机控制装置	✓		2.5 m (8'2") 伸展斗杆		✓
固定式左侧操控台	✓		2.7 m (8'9") 伸展斗杆		✓
一键式操纵手柄	✓		<b>电气系统</b>		
Bluetooth® 无线电, 配有 USB/辅助端口	✓		免维护 950 CCA 蓄电池 (2 个)	✓	
24V 直流电插座	✓		电气断路开关	✓	
杯架和储物室	✓		LED 底盘灯和驾驶室灯	✓	
70/30 钢化挡风玻璃	✓		LED 左侧动臂灯	✓	
后窗紧急出口	✓		LED 右侧动臂灯		✓
带冲洗器的上部径向雨刮器	✓				
可开启的钢舱口	✓				
LED 顶灯	✓				
可清洗地板垫	✓				
三键式操纵手柄		✓			





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](http://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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ACXQ3300-04  
替代 ACXQ3300-03  
版本号：05E  
(Afr-ME, Eurasia,  
Indonesia, Sri Lanka,  
S Am [except Brazil, Chile, Colombia],  
SE Asia, Taiwan, Thailand)

