



# Cat<sup>®</sup> 320 GX

## 液压挖掘机

隆重介绍 320 GX – 我们的经济型机型, 具有您对 Cat<sup>®</sup> 挖掘机所期望的所有可靠性和易操作性, 以及易于维护和成本更低的特点, 旨在让您更快地获得设备投资回报。

并非所有地区均提供所有功能。请咨询您本地的 Cat 代理商, 以了解您当地可提供的具体配置。

### 易于操作

- 此机型的电动液压系统可实现准确的铲斗控制以实现最大的精度。
- 一按钮启动发动机。
- 在高分辨率 203 mm (8 in) 触摸屏显示器上快速导航。
- 所有控制功能均位于操作员手前方, 让控制挖掘机变得更舒适。
- 使用操作员 ID 编写您对动力模式、操纵手柄模式和操纵手柄响应的首选设置。此挖掘机会自动记住您的选择。

### 易于维护

- 在地面进行日常维护。
- 由于增强的过滤器和延长且同步的维修间隔, 与 320D2 GC 相比维护成本最多可降低 20% (节省超过 12000 机器小时计算)。
- 全新的进气滤清器包含预滤器, 与以往进气滤清器相比, 具有双倍的灰尘收集容量。终传动和回转驱动油具有双倍的初始使用寿命——从 250 增加至 500 小时。
- 燃油滤清器每 1000 小时同步更换一次——是以前滤清器的两倍。
- 全新液压系统滤清器提供更佳过滤性能, 具备抗漏油阀, 在更换滤清器时能保持机油清洁, 更换间隔达 3000 小时——与以往滤清器相比延长了 50%。
- 履带销和衬套之间密封的润滑脂可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。
- 自动预热功能可在低温下加速液压油的升温, 并有助于延长部件的使用寿命。
- Advansys™ 铲斗尖端可提高穿透力并改善循环时间。使用简单的带柄扳手 (而不是锤子或特殊工具) 即可快速更换尖端, 从而提高安全性和正常运行时间。
- S-O-S<sup>SM</sup> 油样采样口位于地面, 简化维护并允许快速、轻松地提取流体样品进行分析。

### 降低拥有和运营成本

- 在类似应用中, 此挖掘机使用的燃料比 320D2 GC 少 15%。
- 使挖掘机与两种可供选择的工作模式相匹配: 动力 (Power) 和智能 (Smart)。动力模式提供全时最大输出。智能模式自动将发动机和液压动力与挖掘条件相匹配, 以帮助节省燃料而不影响生产。
- Product Link™ 是标准配置, 因此您可以通过 VisionLink<sup>®</sup> 远程监控油耗以及机器运行状况、位置和工作时间。
- 使用自动发动机控制 (AEC) 节省燃油。当机器没有负载时, 它会降低发动机转速以最大限度地减少油耗。



# Cat® 320 GX 液压挖掘机

## 可靠的性能

- 此多功能机型能在铲斗和锤击应用中发挥良好的性能。
- 动臂和斗杆采用机器人焊接和超声波检查以确保最大的耐用性。
- 可靠耐用，以经典的、经过验证的组件为基础。
- Cat C4.4 发动机和电动液压系统同步工作，可帮助您移动大量物料，同时减少燃油消耗。
- 快速的循环时间为您提供卓越的生产力。
- 液压锤就绪阀门是标准配置，可增加多功能性。
- 两级燃油过滤保护发动机免受柴油污染。
- Cat 底盘结构坚固，可以吸收工地应力，从而提高性能和耐用性。
- 一般作业型铲斗设计用于快速卸料和清洁。
- 在海拔 4500 m (14760 ft) 以上工作，发动机功率降额高度超过 3000 m (9840 ft)。
- 标准的高环境温度能力为 52°C (125°F)，冷启动能力为 -25°C (-13°F)。

## 舒适操作

- 驾驶室有一个宽大的座椅，可根据操作员的个人喜好进行调整。
- 标配的自动气候控制有助于让您在整个轮班期间保持舒适。
- 出色的驾驶室工作现场视野可提高生产率和安全性。
- 优化的省力操纵手柄控制可减少操作员疲劳。
- 便利功能包括收音机、耳机用辅助端口和用于连接和充电设备的 USB 端口；24V 直流电源插座使手机充电更快。
- 使用收音机的 Bluetooth® 蓝牙技术进行免提通话。
- 控制器前的杯架和储物空间可以放大杯子和宽手机；座位后面的储物空间可以放一个大饭盒和其他物品。

## 增强安全性

- 可从地面触及发动机油位除外的日常维护点 - 无需爬上挖掘机顶部检查滤清器或润滑脂连杆。
- 由于采用了更紧凑的驾驶室立柱和面积更大的车窗，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。
- 选配的后视摄像头可增强视野。
- 维护服务平台上的防滑镀层有助于防止滑倒。
- 扶手符合 ISO 2867:2011 要求以提高安全性。
- 使用操作员 ID 确保您的挖掘机安全。使用显示器上的 PIN 码启用按钮启动功能。

## 标配设备与选配设备

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。

	标配	选配		标配	选配
<b>动臂和斗杆</b>			<b>液压系统</b>		
5.7 m (18'8") 伸展动臂	✓		电子主控阀, 液压锤就绪	✓	
2.5 m (8'2") 伸展斗杆		✓ <sup>1</sup>	背靠背电子泵	✓	
2.7 m (8'9") 伸展斗杆	✓ <sup>2</sup>		动臂和斗杆再生回路	✓	
<b>驾驶室</b>			自动液压油预热	✓	
静音并配备粘性支架	✓		自动双速行驶	✓	
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏显示器	✓		液压锤线		✓
配备头枕机械调节悬浮座椅	✓		液压锤回流滤清器		✓ <sup>1</sup>
自动两级空调	✓		<b>安全保障</b>		
无钥匙一键按压启动发动机控制	✓		带沉头螺栓的防滑镀层	✓	
地板安装式可调控控制台	✓		带匹配灯的 FOGS		✓
一键操纵手柄	✓		扶手和把手	✓	
三键操纵手柄		✓	可锁外置工具/存储箱	✓	
带 Bluetooth® 蓝牙和 USB 的 AM/FM 收音机	✓		后视摄像头		✓
24V 直流电源插孔	✓		信号/警报喇叭	✓	
水杯架和存储室	✓		液压锁上操纵杆	✓	
70/30 钢化玻璃挡风玻璃	✓		行驶警报器		✓ <sup>3</sup>
上部径向雨刷和清洗液喷头	✓		<b>维修与保养</b>		
可开启钢质驾驶室舱口	✓		组合式发动机机油和燃油滤清器	✓	
顶灯	✓		散热器滤网		✓
可清洗脚垫	✓		计划油样分析 (S·O·S) 取样口	✓	
<b>CAT 科技</b>			<b>底盘和结构</b>		
Cat Product Link 设备互联互通系统	✓		600 mm (24") 三齿履带板		✓
<b>电气系统</b>			790 mm (31") 三齿履带板		✓
950 CCA 免维护蓄电池 (x2)	✓		润滑脂润滑履带链	✓	
电气断开开关	✓		中央履带导向护罩	✓	
LED 底盘和驾驶室灯	✓		底部护罩	✓	
LED 左侧动臂灯	✓		行驶马达护罩	✓	
LED 右侧动臂灯		✓ <sup>3</sup>	3600 kg (7940 lb) 配重	✓	
<b>发动机</b>			束缚点	✓	
两种可选模式: 动力 (Power), 智能 (Smart)	✓		1 仅限于非洲、中东、独联体国家和南美洲。		
最高 4500 米 (14764 英尺) 海拔高度作业能力	✓		2 印尼和东南亚标配设备。		
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓		3 南美洲标配设备。		
-25°C (-13°F) 冷启动能力	✓				
电动燃油注油泵	✓				
两级燃油过滤系统	✓				
密封式双滤芯空气滤清器, 带有预滤器	✓				

并非所有地区均提供所有功能。请询问您本地的 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](http://www.cat.com) 查看技术规格手册, 或向您的 Cat 代理商索取。

# Cat® 320 GX 液压挖掘机

## 技术规格

### 发动机

发动机型号	C4.4	
发动机功率 ISO 14396:2002	108 kW	145 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	147 hp (公制)	
净功率 ISO 9249:2007	104 kW	139 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	141 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>
可使用生物柴油	高达 B20 <sup>(1)</sup>	

• 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。  
• 2000 rpm 的发动机速度。

<sup>(1)</sup> Cat 发动机兼容以下对温室气体排放的影响较低的可再生燃料、替代燃料和生物燃料\*：

- 高达 B20 的生物柴油 (FAME) \*\*
- 高达 100% 的 HVO 和 GTL 可再生燃料

\* 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)。

\*\* 在强制地区可使用 B30。要使用最高为 B100 的混合燃料，请咨询您的 Cat 代理商。

### 液压系统

主系统 - 最大流量 - 执行	429 L/min (214.5 L/min × 2 泵)	113 gal/min (56.7 gal/min × 2 台泵)
最大压力 - 设备 - 执行	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 行驶	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 回转	25000 kPa	3625 psi

### 回转机制

回转速度	11.07 rpm
最大回转扭矩	74 kN·m 54580 lbf·ft

### 机器重量

工作重量	20500 kg	45300 lb
• 标准底盘，伸展动臂，R2.7 (8'9") 斗杆，GD 0.93 m <sup>3</sup> (1.22 yd <sup>3</sup> ) 铲斗，790 mm (31") 三齿履带板及 3600 kg (7940 lb) 配重。		
工作重量	19900 kg	43900 lb
• 标准底盘，伸展动臂，R2.7 (8'9") 斗杆，GD 0.93 m <sup>3</sup> (1.22 yd <sup>3</sup> ) 铲斗，600 mm (24") 三齿履带板及 3600 kg (7940 lb) 配重。		

### 燃油加注容量

燃油箱容量	390 L	103 gal
冷却系统	24.5 L	6.5 gal
发动机油 (含滤清器)	15 L	4 gal
回转驱动	12 L	3.2 gal
终传动 (每个)	4.5 L	1.2 gal
液压系统油容量 (含油箱)	218 L	57.6 gal
液压箱	115 L	30.4 gal

### 尺寸

动臂	伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.7 m (8'9")	
铲斗	GD 0.93 m <sup>3</sup> (1.22 yd <sup>3</sup> )	
装运高度 (驾驶室顶部高度)	2950 mm	9'8"
扶手高度	3010 mm	9'11"
运输长度	9570 mm	31'5"
机尾回转半径	2830 mm	9'3"
配重离地高度	1044 mm	3'5"
离地间隙	464 mm	1'6"
履带长度	4080 mm	13'5"
至支重轮中心长度	3265 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"
运输宽度 - 790 mm (31") 履带板	2990 mm	9'10"

### 工作范围与力度

动臂	伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.7 m (8'9")	
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"
地面最大伸展距离	9580 mm	31'5"
最大切削高度	9290 mm	30'6"
最大装载高度	6450 mm	21'2"
最小装载高度	2460 mm	8'1"
2400 mm (8'0") 水平底部最大挖方深度	6250 mm	20'6"
最大垂直壁挖掘深度	5510 mm	18'1"
最大工作设备半径	3680 mm	12'1"
铲斗挖掘力 (ISO)	136 kN	30570 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	106 kN	23830 lbf

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](http://www.cat.com)。

© 2022 Caterpillar  
保留所有权利

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、Advansys, 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 VirtualSite Solutions LLC 的商标。

ACXQ3303-01 (2-2022)

创建编号: 05A

(Afr-ME, CIS, Indonesia, S Am [except Brazil], SE Asia)

