



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。

最新特性

- 可选装回转警报，增强作业现场安全性。
- 可选装、经 ISO 认证的防滚翻保护结构 (ROPS) 驾驶室在翻车时有助于保护操作员。

并非每一个地区都提供所有功能。请联系您当地的 Cat 代理商，了解您所在地区提供的具体功能。

版本号：05D

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。

易于保养

- 在地面进行日常保养工作。
- 由于滤清器性能提高，维修周期延长且可同步，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·SSM 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

降低拥有和运营成本

- 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。
- Product Link™ 为标准配置，因此您可以根据需要通过 VisionLink® 远程监控油耗、机器运行状况、位置和工作小时数。
- 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)。



320 GX 液压挖掘机

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构(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。

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

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

320 GX 液压挖掘机

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C4.4	
净功率 – ISO 9249	103.6 kW	139 hp
净功率 – ISO 9249 (公制)	141 hp (公制)	
发动机功率 – ISO 14396	108 kW	145 hp
功率 – ISO 14396 (公制)	147 hp (公制)	
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 l	269 in ³

- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
- 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。
- 发动机转速为 2000 rpm。

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
------	----------	----------

维修加注容量

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 R2.7 m (8'10")	
铲斗	GD 0.93 m ³ (1.22 yd ³)	
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 – 790 mm (31 in) 履带板	2990 mm	9.1 ft
运输宽度 – 600 mm (24 in) 履带板	2800 mm	9.2 ft

工作范围和挖掘力

动臂	伸展范围 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 R2.7 m (8'10")	
铲斗	GD 0.93 m ³ (1.22 yd ³)	
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

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

© 2023 Caterpillar
保留所有权利

材料和技术规格如有变更, 恕不另行通知。图片中所示机型可能包含附加设备。如需了解可提供的选项, 请咨询您的 Cat 代理商。

CAT (卡特)、CATERPILLAR (卡特彼勒)、LET'S DO THE WORK (让我们担此重任) 及其相应的徽标、Advansys, Product Link, QuickEvac, 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 卡特彼勒公司的商标, 未经许可, 不得使用。

VisionLink 是在美国和其他国家注册的 Caterpillar Inc., (天宝导航有限公司) 的商标。

ACXQ0638 (04-2023)

创建编号: 05D

(Afr-ME, Eurasia, Indonesia,
Sri Lanka, S Am, SE Asia, Taiwan)

