



Cat[®] 320 GC

液压挖掘机

Cat[®] 320 GC 挖掘机在生产效率与简单易用科技功能、全新更舒适驾驶室、减少油耗高达 20% 以及更长维护间隔以减少维护成本高达 20% 所有这些方面实现了完美平衡 – 为您精心打造出一款满足您轻型和中型载重作业应用需求的更持久耐用、作业小时成本更低的挖掘机。

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

高效能，低油耗

- 挖掘机在类似作业应用上的耗油量比 320D2 GC 机型减少达 20%。
- 符合中国非道路国三排放标准 and 巴西 MAR-1 级排放标准，等效于美国环保署 Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。
- 可根据作业类型自定挖掘机的两种功率模式之一：功率 (Power) 模式；智能 (Smart) 模式。智能模式 (Smart Mode) 能够根据挖掘情况自动匹配发动机速度和液压功率。
- 先进的液压系统提供功率和效率之间的完美平衡，使您可得心应手地控制精准挖方。
- 油阀优先控制系统将压力和流量传送到所需之处以加快轻负重到中负重作业的周期时间。
- Advansys™ 铲斗齿尖可提高穿透效果和延长使用寿命。用一个简单的凸耳扳手代替锤子或特殊工具可以快速地更换齿尖，从而提高安全性和正常运作时间。
- 辅助液压回路以及各种各样的 Cat 作业机具可增加您机器的多功能性，让您以一台机器完成多项作业。
- 标配 Product Link™ 通过 VisionLink® 线上接口对机器状况、设备所在位置、工作时长和燃油消耗量进行实时监控。

恶劣条件下作业可靠

- 可于最高 3000 m (9840 ft) 海拔工作且额定功率无降级。
- 标配的高温环境高达 52°C (125°F)，并且冷启动能力低至 -32°C (-25°F)。
- 自动液压油预热功能，让机器能自动预热以迅速提升液压油至工作温度，并延长零部件寿命。
- 双重滤清器保护发动机不受劣质柴油影响。
- 履带销子和套管之间的密封润滑脂可减少噪音和防止杂物进入，并延长底盘寿命。
- 履带导向护罩有助于挖掘机履带在行驶过程中和进行坡度作业时维持正确定位。
- 倾斜式履带架防止泥土杂物堆积，有助于减少履带受损。

舒适的工作环境

- 舒适驾驶室座椅宽敞，可调节匹配所有体型的操作手。
- 所有控制功能均位于操作手前方，让控制挖掘机更舒适。
- 标配自动气候控制让您在整个作业期间享受合适温度。
- 相对于旧款挖掘机型号，先进的粘性悬置可减少驾驶室震荡达 50%。
- 驾驶室的座椅下面和后面、舱顶和控制台里有充足的存储空间，可用于放置您的装备。

操作简易

- 一键启动发动机功能；还可通过 Bluetooth® 蓝牙密钥卡、智能手机 App 或操作手 ID 密码来启动发动机。
- 可使用操作手 ID 编程每一个手柄控制，包括功率、反应和模式；其机器可在每次操作时读取您的设置。
- 使用标配的高分辨率 203 mm (8 in) 监视器或通过转轮控制器可快速浏览菜单选项。
- Cat PL161 附件定位器是一个蓝牙设备，让您能够快速、轻松地找到您需要的作业机具和其他设备。您手机上的 Cat 应用将自动对设备进行定位。
- 您是否对于某项功能或如何维护挖掘机有疑问？在触屏监视器上可随时查看操作手册。



Cat® 320 GC 液压挖掘机

维护保养

- 由于滤清器性能的增强、维护间隔时间更长、更同步，因此 320 GC 机型有望比 320D2 GC 维护成本降低达 20%。（节省量按照机器工作 12000 小时计算）。
- 可从地面高度进行所有日常维护。
- 使用全新地面高度发动机机油尺可快速、安全地检查发动机油位；第二根发动机机油尺的便利位置让您可在机器顶部添加和检查发动机机油。
- 从驾驶室内监视器可追踪挖掘机的滤清器寿命和维护保养间隔。
- 燃油系统滤清器同步化维护保养间隔达 1000 小时 – 与我们以往的滤清器相比延长了整整一倍！
- 全新空气滤清器包括了过滤前清洁器，与我们以往空气滤清器相比有双倍的灰尘保存容量。
- 全新液压系统滤清器提供更佳滤清功能，具备抗漏油阀使更换滤清器时能保持机油清洁，更换间隔达 3000 小时 – 与我们以往的滤清器相比延长了 50%。
- 高效率冷却风扇按需启动；您可设定工作间歇，启动自动逆向功能，无须暂停操作仍可清洁液压核心。
- S·O·SSM 接口设于地面操作层面，从而简化了维护保养，并允许快速、简便的油液取样供分析诊断。

安全性

- 在地面高度即可触及所有日常维修保养检查点 – 无须爬到挖掘机顶部。
- 使用操作手 ID 让您的挖掘机始终处于安全状态、您可通过监视器手工输入您的 PIN 码来激活无钥匙一键启动发动机功能。
- 标配的防翻滚驾驶室 (ROPS) 符合 ISO 12117-2:2008 的要求。
- 紧凑型驾驶室柱子和大型窗户让您可清晰观察地沟、所有回转方向和机器后方情况。
- 标配的后视摄像头和选配的右侧后视摄像头。
- 全新右侧维修保养平台让进出上层维修保养平台变得轻松、安全、快捷；维修保养平台踏步设有防滑板以防止滑倒。
- 扶手符合 ISO 2867:2011 的要求。

标配与选配设备

标配与选配设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 经销商。

	标配	选配		标配	选配
驾驶室			动臂和斗杆		
防翻滚 (ROPS)、标准化静音设计	✓		5.7 m (18'8") 伸展动臂, 2.9 m (9'6") 伸展斗杆	✓	
高分辨率 203 mm (8 in) LCD (液晶) 触摸屏监视器	✓		5.7 m (18'8") 伸展动臂, 2.5 m (8'2") 伸展斗杆*		✓
机械调节座椅	✓		*仅限非洲和中东。		
CAT 科技			底盘系统和结构		
Cat Product Link	✓		600 mm (24") 三齿履带板	✓	
液压锤自动止动	✓		790 mm (31") 三齿履带板*		✓
发动机			底架上的系紧点	✓	
两种可选功率模式	✓		3700 kg (8150 lb) 配重	✓	
发动机转速自动控制	✓		4200 kg (9260 lb) 配重**	✓	
发动机自动怠速停机	✓		*仅限南美洲和东南亚。 **仅限于澳大利亚和新西兰。		
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓		电气系统		
-32°C (-25°F) 冷启动能力	✓		1000 CCA 免维护蓄电池 (2 个)	✓	
双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	✓		可编程延时 LED 工作灯光	✓	
可反转电动冷却风扇	✓		LED 底盘灯、左右动臂灯	✓	
最高可使用 B20 级生物柴油	✓		LED 底盘灯、左右动臂灯、驾驶室灯		✓
液压系统			维修和保养		
动臂和斗杆再生电路	✓		计划油样分析 (S·O·S) 取样口	✓	
自动液压预热		✓	可从地面或底盘处检查发动机机油尺	✓	
自动双速行驶	✓		安全保障		
动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓		后视摄像头	✓	
液压锤回油滤清器回路*		✓	右侧侧视摄像头	✓*	✓
三个按钮操纵手柄	✓		右侧后视镜	✓	
滑动式操作杆*		✓	可从地面操作的发动机停机开关	✓	
液压锤回油滤清器回路*		✓	右侧扶手和把手	✓	
工具控制 (双泵、单/双向高压流)*		✓	信号/警报喇叭	✓	
基础工具控制 (单泵、单向高压流)		✓	*仅限于澳大利亚、新西兰、太平洋和土耳其。		
Cat 抓销式快速连接器回路*		✓			

*在中国不提供。

Cat® 320 GC 液压挖掘机

技术规格

发动机

发动机型号	Cat C4.4	
发动机功率 – ISO 9249	107 kW	143 hp
发动机功率 – ISO 14396	108 kW	145 hp
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 L	269 in ³

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 – 行走	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

机器重量

工作重量*	19800 kg	43700 lb
• 3700 kg (8200 lb) 配重, 5.7 m (18'8") 伸展动臂, 2.9 m (9'6") 伸展斗杆, 1.0 m ³ (1.31 yd ³) GD 铲斗, 600 mm (24") 履带板, 标准底盘。		
*4200 kg (9260 lb) 配重和长地盘将使工作重量增加 1400 kg (3000 lb)。(仅限于澳大利亚和新西兰)		

油料加注容量

燃油箱	345 L	86.6 gal
冷却系统	25 L	6.6 gal
发动机油	15 L	4.0 gal
回转驱动 (每个)	12 L	3.2 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
液压油箱容量	115 L	30.4 gal

尺寸

动臂	5.7 m (18'8") 伸展动臂	
斗杆	2.9 m (9'6") 伸展斗杆	
铲斗	1.0 m ³ (1.31 yd ³)	
装运高度 – 驾驶室顶部高度	2960 mm	9'9"
扶手高度	2950 mm	9'8"
装运长度	9530 mm	31'3"
机尾回转半径	2830 mm	9'3"
履带长度 – 标配底盘	4070 mm	13'4"
履带长度 – 长底盘*	4450 mm	14'7"
到支重轮中心间距 – 标配底盘	3270 mm	10'9"
到支重轮中心间距 – 长底盘*	3650 mm	12'0"
离地高度	470 mm	1'7"
履带轨距 – 标配底盘	2200 mm	7'3"
履带轨距 – 长底盘*	2380 mm	7'9"
运输宽度 (600 mm [24"] 履带板) – 标配底盘	2800 mm	9'2"
运输宽度 (600 mm [24"] 履带板) – 长底盘*	2980 mm	9'9"
配重间隙	1050 mm	3'5"

*仅限于澳大利亚和新西兰。

工作范围与力度

动臂	5.7 m (18'8") 伸展动臂	
斗杆	2.9 m (9'6") 伸展斗杆	
铲斗	1.0 m ³ (1.31 yd ³)	
最大挖掘深度	6710 mm	22'0"
地面最大伸展距离	9850 mm	32'4"
最大切削高度	9450 mm	31'0"
最大装载高度	6500 mm	21'4"
最小装载高度	2180 mm	7'2"
2440 mm (8'0") 层底部最大挖方深度	6540 mm	21'5"
最大垂直壁挖掘深度	5690 mm	18'8"
铲斗挖掘力 (ISO)	129 kN	29007 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	99 kN	22301 lbf



如需了解关于 Cat (卡特) 产品、经销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

© 2019 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 经销商。

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、“Caterpillar Yellow (卡特彼勒黄颜色)”、“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 Trimble Navigation Limited (天宝导航有限公司) 的商标。

ACXQ2209-04 (10-2019)
替换 ACXQ2209-03
创建编号: 07C
(亚太地区、非洲与中东地区、
独联体国家和南美洲)

