

# 320 GC

液压挖掘机



发动机功率

ISO 14396

ISO 14396 (DIN)

工作重量

110 kW (148 hp)

150 hp (公制)

20500 kg (45200 lb)

320 GC 符合中国非道路国四排放标准。

**CAT**<sup>®</sup>

## 新一代挖掘机

Cat® 新一代挖掘机提供了比以往更多的选择, 能够满足您的业务需求。

- + 更多型号选项
- + 更多标准技术
- + 更多价位

Cat 新一代挖掘机旨在帮助您增强业务实力, 使您能够以最低的成本完成最多的工作, 从而为您创造更多财富。



# CAT® 320 GC

可靠、舒适、高产。

Cat 320 GC 液压挖掘机在可靠的性能、操作员生产率功能以及降低成本方面实现了出色的平衡。320 GC 配备了 C4.4 发动机和后处理系统, 无需停机和柴油机尾气处理液 (DEF, Diesel Exhaust Fluid), 并且符合中国非道路国四排放标准。对于注重高可靠性及较低的每小时成本性能的作业而言, 320 GC 可谓明智之选。



## 油耗降低 多达 20%<sup>1</sup>

通过将较低的发动机转速和大型液压泵精确组合,可提供一流性能,同时减少燃油消耗。

## 智能工作、节省成本。

Cat 320 GC 配备的动力模式可帮助控制油耗。根据您的特定应用场景,在两种动力模式(即强力模式和智能模式)之间进行选择。

强力模式可在卡车装载和挖渠等要求较高的应用中实现最高生产率。

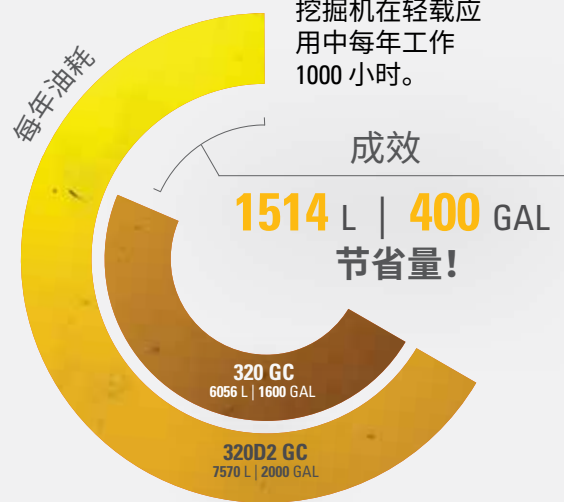
智能模式将自动匹配发动机转速和液压动力,在任何应用中实现所需的最高燃油效率。



## 燃油效率提高 实现了节省

### 场景:

挖掘机在轻载应用中每年工作 1000 小时。



### 成效

**1514 L | 400 GAL**  
节省量!

### 计算:

#### 320D2 GC (经济模式):

$7.57 \text{ L/HR} \times 1000 \text{ HR/YR} = 7570 \text{ L/YR}$   
 $2.0 \text{ GAL/HR} \times 1000 \text{ HR/YR} = 2000 \text{ GAL/YR}$

#### 320 GC (智能模式):

$(7.57 \text{ L/HR} \times 80\%) \times 1000 \text{ HR/YR} = 6056 \text{ L/YR}$   
 $(2.0 \text{ GAL/HR} \times 80\%) \times 1000 \text{ HR/YR} = 1600 \text{ GAL/YR}$

<sup>1</sup> 与 320D2 GC 相比。中国的非道路国四排放标准与非道路国三排放标准相比没有显著变化。



维护成本降低  
**多达 20%**

与 320D2 GC 相比, 保养间隔延长且同步度更高, 因此您可以用更低的成本完成更多工作。滤清器集中布置, 有助于更快完成维修工作。液压滤清器、空气滤清器和燃油箱滤清器的容量增加, 并且使用寿命更长。

#### 主要减少的维护成本包括:

- + 滤清器集中布置, 缩短了维修时间。
- + 保养间隔延长的机油滤清器, 以及污垢容量更高的液压滤清器。
- + 新型 Cat 空气滤清器的容尘量是旧式滤清器的两倍。
- + 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。



# CAT EQUIPMENT MANAGEMENT 技术

避免盲目猜测,助您更好地管理设备



## PRODUCT LINK™

Product Link™ 能够从您的任何类型和品牌的资产中准确地自动收集数据。可以通过 Web 和移动应用程序在线查看位置、小时数、燃油使用量、生产率、空闲时间、保养警报、诊断代码和机器运行状况等信息。



## VISIONLINK®

通过 VisionLink® 随时随地访问信息,借此做出明智的决策,以提高生产率、降低成本、简化保养工作以及提高作业现场的安全性。通过不同的订阅级别选项,您的 Cat 代理商可以帮助您准确配置连接设备机群和管理业务所需的一切,无需支付额外费用。可提供蜂窝和/或卫星报告订阅。

# 驾驶室 实现轻松工作

挖掘机的作业场地通常崎岖不平，富有挑战性。因此，320 GC 驾驶室必须尽可能地保护操作员，使其在工作中免受疲劳、压力、噪音和温度的影响，这一点至关重要。



## 驾驶室可帮助 确保您的安全

经 ISO 认证的防滚翻保护结构 (ROPS, Rollover Protective Structure) 驾驶室经过密封，具有出色的隔音效果。机器的车窗和较低的前轮廓提供了出色的工作区视野，操作员的身体无需一直向前倾斜，从而能够轻松作业。

## 全方位视野

前部、两侧和后部的宽大车窗可在操作员座椅的各个方向提供极佳的视野。ROPS 结构采用窄型前驾驶室立柱设计，让驾驶员的前视野更加宽广。此外，利用标准后视镜摄像头，操作员可以随时观察挖掘机周围的状况。

## 轻松访问、 存储和连接

便利功能包括 Bluetooth® 集成无线电，用于充电和手机连接的 USB 端口，24V 直流电插座和辅助端口，后部、顶置和控制台储物隔间以及杯架和瓶架。



## 触摸屏监视器

大部分机器设置可以通过高分辨率的 203 mm (8 英寸) 触摸屏监视器进行控制。该监视器提供了 42 种语言, 操作员可在座椅上轻松操作, 无需扭动或转动身体, 开关触手可及。此外, 右侧控制台上以符合人体工学的方式布置了一个方便的旋钮控制装置和多个快捷键。

## 座椅和控制台

高效率移动对于让操作员在整个作业期间保持高效和警觉至关重要。320 GC 座椅专为轻松的操作和舒适性设计。标准座椅宽大且可调节, 可让任何体型的操作员舒适地工作。

## 可自定义操纵手柄

可以通过监视器自定义操纵手柄功能。根据操作员偏好对操纵手柄模式和响应进行设置。操作员 ID 会存储所有首选设置并在每次登录时调用。

## 无钥匙一键启动

320 GC 的发动机采用无钥匙一键启动。通过使用操作员 ID 代码限制和跟踪机器访问, 增强了机器的安全性。代码可手动输入或通过选装的蓝牙密钥卡输入。



# 安全功能

## 保护好人员和设备

在可以从地面接近的所有点执行日常保养检查,从而更快、更轻松且更安全地完成保养工作。检查点包括发动机机油尺、油水分离器、燃油箱水和沉淀物排出口以及冷却系统冷却液液位检查。

### 检查照明

可选装检查照明设备,使维修工作更加轻松安全。拨动开关之后,灯光将照亮发动机、泵、蓄电池和散热器室,改善视野。

## 时刻保证安全

实际情况:

造成施工事故的首要原因: **跌倒\***

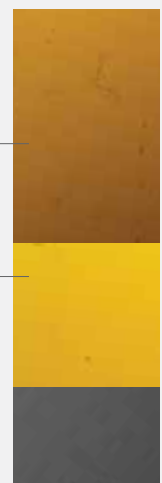
49% 的跌倒会导致  
人员严重受伤

30% 的跌倒会导致  
人员死亡

320 GC

**100%** 保养可在地上完成  
有助于防止跌倒

跌倒



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



提高生产率和收益

# CAT 工装提供助力

从种类繁多的 Cat 工装中任选一种,即可轻松提升机器性能。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



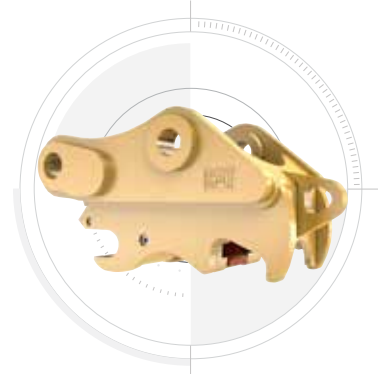
液压锤



防止液压锤  
磨损

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。

快速连接器



振动  
平板夯



# 技术规格

请访问 [cat.com](http://cat.com) 了解详细技术规格。

发动机	
发动机型号	Cat® C4.4
发动机功率 – ISO 14396	110 kW 148 hp
ISO 14396 (DIN)	150 hp (公制)
净功率 – ISO 9249	109.1 kW 146 hp
ISO 9249 (DIN)	148 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"> <li>• 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。</li> <li>• 标称净功率是发动机配备了风扇、进气系统、排气系统和交流发电机时在飞轮处测得的功率。</li> <li>• 发动机转速为 2000 rpm。</li> </ul>	
液压系统	
主系统 – 最大流量 – 机具	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
回转机构	
回转速度	11.3 rpm
最大回转扭矩	74.4 kN·m 54900 lbf-ft
重量	
工作重量*	20500 kg 45200 lb
*中型底盘系统、伸展动臂、R2.9 (9'6") 斗杆、GD 1.0 m³ (1.31 yd³) 铲斗、600 mm (24") 三抓地齿履带板、3700 kg (8200 lb) 配重。	
维修保养加注容量	
燃油箱	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	12 L 3.2 gal
终传动 (每个)	4 L 1.1 gal
液压系统 (包括油箱)	234 L 61.8 gal
液压油箱	115 L 30.4 gal

尺寸	
动臂	伸展距离 5.7 m (18'8")
斗杆	伸展距离 2.9 m (9'6")
铲斗	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"
装运长度	9530 mm 31'3"
机尾回转半径	2830 mm 9'3"
配重间隙	1050 mm 3'5"
离地间隙	470 mm 1'7"
履带长度	4250 mm 13'11"
支重轮中心间距	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"
运输宽度 – 700 mm (28") 履带板	3170 mm 10'5"
工作范围和挖掘力	
动臂	伸展距离 5.7 m (18'8")
斗杆	伸展距离 2.9 m (9'6")
铲斗	1.0 m³ (1.31 yd³)
最大挖掘深度	6630 mm 21'9"
地面最大伸展距离	9770 mm 32'0"
最大挖方高度	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") 平底的最大挖方深度	6460 mm 21'2"
最大垂直壁挖掘深度	6010 mm 19'8"
铲斗挖掘力 - ISO	129 kN 29007 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	99 kN 22301 lbf

# 标准和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息, 请咨询 Cat 代理商。

驾驶室	标准	选用
防滚翻保护结构 (ROPS)	•	
机械悬浮座椅	•	
高分辨率 203 mm (8 英寸) LCD 触摸屏监视器	•	
CAT 技术	标准	选用
Cat® Product Link™	•	
远程刷新	•	
远程故障排除	•	
液压锤自动停止	•	
发动机	标准	选用
Cat C4.4 单涡轮增压柴油发动机	•	
两种可选动力模式	•	
发动机转速自动控制	•	
发动机自动怠速停机	•	
52°C (125° F) 高温环境冷却能力	•	
-32° C (-25° F) 冷起动力	•	
具有集成预滤器的双滤芯结构的空气滤清器	•	
反转电动冷却风扇	•	
可使用标号最高为 B20 的生物柴油	•	
液压系统	标准	选用
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	•	
三按钮操纵手柄	•	
基础工具控制装置 (单泵、单向高压流量)		•

动臂和斗杆	标准	选用
5.7 m (18'8") 伸展动臂	•	
2.9 m (9'6") 伸展斗杆	•	
底盘系统和结构	标准	选用
600 mm (24") 三抓地齿履带板	•	
790 mm (31") 三抓地齿履带板		•
基本机架上的拴系点	•	
3700 kg (8150 lb) 配重	•	
电气系统	标准	选用
两块 1000 CCA 免保养蓄电池	•	
可编程的延时 LED 工作灯	•	
LED 底盘灯、左动臂灯	•	
LED 底盘灯、左侧和右侧动臂灯、驾驶室灯		•
维修和保养	标准	选用
计划油样分析 (S-O-S <sup>SM</sup> ) 取样口	•	
靠近地面的发动机机油尺和通过平台访问的发动机机油尺	•	
安全与保护装置	标准	选用
后视摄像头	•	
右视摄像头		•
右侧后视镜	•	
地面发动机停机开关	•	
右侧扶手和把手	•	
信号/警报喇叭	•	
回转警报		•
检查照明		•

并非所有地区都提供所有这些功能。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。

如需了解更多信息, 请参阅 [www.cat.com](http://www.cat.com) 上提供的技术规格手册, 或咨询您的 Cat 代理商。

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)。

© 2022 Caterpillar。保留所有权利。

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图中所示的机器可能包括其他设备。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。VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

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

ACXQ3426-01  
替换 ACXQ3426-00  
版本号:07F  
(China)

