



# Cat<sup>®</sup> 320 GC

## 液壓挖掘機

Cat<sup>®</sup> (卡特) 320 GC 挖掘機在生產效率與簡單易用的科技功能、全新更舒適的駕駛室、減少油耗高達 20%，以及更長維護間隔以減少維護成本高達 20% 等方面實現了完美平衡 — 為您精心打造出一款滿足您輕型和中型載重作業應用需求的更持久耐用、作業小時成本更低的挖掘機。

並非所有地區均提供所有的功能。請諮詢您的 Cat 經銷商，了解所在區域可以提供的具體配置。

### 高效能，低油耗

- 挖掘機在類似作業應用上的耗油量比 320D2 GC 機型減少達 20%。
- 符合中國非道路三級標準、巴西 MAR-1 級排放標準，等效美國 EPA Tier 3 和歐盟 Stage IIIA 等效排放標準。
- 可根據作業類型選擇挖掘機的兩種功率模式之一：功率模式、智慧模式 智慧模式能自動將引擎功率和液壓功率與挖掘情況匹配。
- 先進的液壓系統提供了功率和效率之間的完美平衡，讓您可以得心應手地控制精準挖掘。
- 油閥優先控制系統將壓力和流量傳送到所需之處，縮短輕負載到中負載的轉換時間。
- Advansys™ 鏟斗齒尖可提高穿透效果和延長使用壽命。用一個簡單的凸耳扳手代替錘子或特殊工具可以快速地更換齒尖，從而提高安全性和正常運行時間。
- 輔助液壓迴路以及各式各樣的 Cat 作業機具可增加您機器的多功能性，讓您以一台機器完成多項作業。
- 標配的 Product Link™ 通過 VisionLink<sup>®</sup> 線上界面追蹤設備狀況、所在位置、工作時長和燃油消耗量。

### 惡劣條件下作業可靠

- 在海拔高度最高 3000 m (9840 ft)，無引擎功率降低。
- 標配的高溫環境高達 52 °C (125 °F)，並且冷啟動能力低達 -32 °C (-25 °F)。
- 自動液壓預熱功能讓您在寒冷氣候中更快開始工作，幫助延長零部件壽命。
- 雙重濾清器保護引擎不受劣質柴油影響。
- 履帶銷子和套管之間的密封潤滑脂可減少噪音和防止雜物進入，並延長底盤壽命。
- 履帶導向護罩幫助挖掘機履帶在行駛和坡度作業時保持正確的定位。
- 傾斜式履帶架可防止泥土雜物堆積，有助減少履帶受損風險。

### 舒適的作業環境

- 座椅寬大並可調節匹配所有體型的操作員。
- 所有控制功能均位於操作員前方，讓控制挖掘機更舒適。
- 標配的自動空調系統讓您在整個作業期間享受舒適溫度。
- 與舊款挖掘機型號相比，先進的粘性車架可減少駕駛室震動高達 50%。
- 駕駛室座椅下方和後方、頭部上方和控制台內部有充足空間，便於存放您的裝備。

### 操作簡便

- 一鍵啟動引擎功能；還可通過 Bluetooth<sup>®</sup> 藍牙密碼卡、智慧型手機 App 或操作員 ID 來啟動引擎。
- 使用操作手 ID 可編程每一個手柄的控制方式，包括功率、回饋和模式；設備會在每一次啟動時記住您的設置。
- 使用標配高解析度的 203 mm (8 in) 監視器或配合轉輪控制器，您可以快速瀏覽菜單選項。
- Cat PL161 附件定位器定位器是一個藍牙設備，讓您能夠快速、輕鬆地找到您需要的作業機具和其他設備。您手機上的 Cat 應用將自動對設備進行定位。
- 您是否對於某項功能或如何維護挖掘機有疑問？您可以隨時從觸控式螢幕上查看操作手冊。



# Cat® 320 GC 液壓挖掘機

## 維護保養

- 由於增強的濾清器性能、維護間隔的延長和同步，因此比 320D2 GC 維護成本降低 20%。（成本節省量按照機器工作 12000 小時計算。）
- 在地面即可進行所有日常維護。
- 使用全新地面高度引擎機油尺可快速安全地檢查機油水平；第二根引擎機油尺的便利位置讓您在機器頂部添加和檢查機油。
- 透過駕駛室內螢幕可追蹤挖掘機的濾清器壽命和維護保養間隔。
- 燃油系統濾清器同步化維護保養間隔達 1000 小時 – 與我們以往的濾清器相比延長了整整一倍。
- 全新的空氣濾清器包括前置清潔器，與以往的空濾相比擁有雙倍的集塵空間。
- 全新液壓油濾清器提供更好的濾清能力，配備的防漏油閥在更換濾清器時能保持機油清潔，更換間隔更長達 3000 小時，比以往的濾清器延長了 50%。
- 高效率冷却扇 需啟 ；您可 定工作 歇， 自 逆向功能，无 停操作仍可清潔液 核心。
- S·O·S<sup>SM</sup> 接口設於地面，簡化了維護保養流程，並允許快速簡便地液體取樣用於分析診斷。

## 安全性

- 在地面高度即可觸及所有日常維修保養的檢查點 – 無需爬到挖掘機頂部。
- 使用操作手 ID 讓您的挖掘機始終保持安全。在螢幕上輸入您的 PIN 碼來激活無鑰匙一鍵啟動引擎功能。
- 標配的防翻滾 (ROPS) 駕駛室符合 ISO 12117-2:2008 的要求。
- 更緊湊的駕駛室柱子、更大型的車窗讓您可以更清楚地看到地溝、所有迴轉方向和挖掘機後方的情況。
- 標配的後視攝影機和可選的右側攝影機。
- 全新的右側維修平台設計可以讓您輕鬆、安全且快速地使用上方維修平台；維修平台階梯採用防滑沖壓板以避免打滑。
- 扶手符合 ISO 2867:2011 的要求。

## 標配和選配設備

標準和選配設備可能會變更。如需詳細資訊，請諮詢您的 Cat 經銷商。

	標配	選配		標配	選配
<b>駕駛室</b>			<b>動臂和斗桿</b>		
ROPS (滾翻保護結構)，標準噪音抑制	✓		5.7 m (18'8") 伸展動臂， 2.9 m (9'6") 伸展斗桿	✓	
高解析度 203 mm (8 in) LCD (液晶) 觸控螢幕	✓		5.7 m (18'8") 伸展動臂， 2.5 m (8'2") 伸展斗桿*		✓
機械可調式座椅	✓		*僅限非洲和中東地區。		
<b>CAT 科技</b>			<b>底盤系統和結構</b>		
Cat Product Link	✓		600 mm (24") 三齒履帶板	✓	
液壓錘自動止動	✓		790 mm (31") 三齒履帶板*		✓
<b>引擎</b>			底座機架繫緊點	✓	
兩種動力模式選擇	✓		3700 kg (8150 lb) 配重	✓	
引擎轉速自動控制	✓		4200 kg (9260 lb) 配重**	✓	
自動引擎怠速停機	✓		*僅限南美洲和東南亞。		
52 °C (125 °F) 高環境溫度冷卻能力	✓		**僅限澳洲和紐西蘭。		
-32 °C (-25 °F) 低溫環境冷啟動能力	✓		<b>電力系統</b>		
配備有集成式預清器的雙濾芯空氣 濾清器	✓		兩顆 1000 CCA 免保養蓄電池	✓	
可逆轉電動冷卻風扇	✓		可編程延時 LED 作業燈	✓	
可使用高達 B20 等級生質柴油	✓		LED 底盤燈、左右動臂燈	✓	
<b>液壓系統</b>			LED底盤燈、左側和右側動臂燈、 駕駛室照明燈		✓
動臂和斗桿再生回路	✓		<b>維修和保養</b>		
自動液壓油預熱		✓	計畫油樣分析 (S·O·S) 取樣口	✓	
自動雙速行駛	✓		可從地面或底盤處檢查引擎機油油尺	✓	
動臂和斗桿沉降阻尼閥	✓		<b>安全和保障</b>		
液壓錘回油濾清器迴路*		✓	後視攝影機	✓	
三按鍵操作桿	✓		右側攝影機	✓*	✓
滑動式操作桿*		✓	右側後視鏡	✓	
液壓錘回油濾清器迴路*		✓	在地面可操作的引擎停機開關	✓	
工具控制 (雙泵，單/雙向高壓流)*	✓		右側扶手和把手	✓	
基礎工具控制 (單泵，單向高壓流)	✓		信號/警報喇叭	✓	
供 Cat 抓銷接頭使用的快速接頭迴路*	✓		*僅限於澳洲、紐西蘭、太平洋地區和土耳其。		

\*在中國無法提供。

# Cat® 320 GC 液壓挖掘機

## 技術規格

### 引擎

引擎型號	Cat C4.4	
引擎功率 – ISO 9249	107 kW	143 hp
引擎功率 – ISO 14396	108 kW	145 hp
缸徑	105 mm	4 in
行程	127 mm	5 in
排量	4.4 L	269 in <sup>3</sup>

### 液壓系統

主系統 – 最大流量 – 執行	429 L/min	113 gal/min
最大壓力 – 設備	35000 kPa	5075 psi
最大壓力 – 行駛模式	34300 kPa	4974 psi
最大壓力 – 回轉模式	25000 kPa	3625 psi

### 回轉機制

回轉速度	11.3 rpm	
最大回轉扭矩	74 kN·m	54900 lbf·ft

### 機器重量

作業重量*	19800 kg	43700 lb
• 3700 kg (8200 lb) 配重，5.7 m (18'8") 伸展動臂，2.9 m (9'6") 伸展斗桿，1.0 m <sup>3</sup> (1.31 yd <sup>3</sup> ) GD 鏟斗，600 mm (24") 履帶板，標準底盤。		
*4200 kg (9260 lb) 配重和長底盤將使工作重量增加 1400 kg (3000 lb)。（僅限澳大利亞和紐西蘭）		

### 燃油加注容量

燃油箱容量	345 L	86.6 gal
冷卻系統	25 L	6.6 gal
引擎機油	15 L	4.0 gal
回轉驅動（每台）	12 L	3.2 gal
終驅動（每台）	5 L	1.3 gal
液壓系統（含油箱）	234 L	61.8 gal
液壓油箱	115 L	30.4 gal

### 尺寸規格

動臂	伸展型 5.7 m (18'8")	
斗桿	伸展型 2.9 m (9'6")	
鏟斗	1.0 m <sup>3</sup> (1.31 yd <sup>3</sup> )	
裝運高度 – 駕駛室頂部高度	2960 mm	9'9"
扶手高度	2950 mm	9'8"
裝運長度	9530 mm	31'3"
尾部回轉半徑	2830 mm	9'3"
履帶長度 – 標配底盤	4070 mm	13'4"
履帶長度 – 長底盤*	4450 mm	14'7"
到支重輪中心間距 – 標配底盤	3270 mm	10'9"
到支重輪中心間距 – 長底盤*	3650 mm	12'0"
車底離地間隙	470 mm	1'7"
履帶軌距 – 標配底盤	2200 mm	7'3"
履帶軌距 – 長底盤*	2380 mm	7'9"
運輸寬度 (600 mm [24"] 履帶板) – 標配底盤	2800 mm	9'2"
運輸寬度 (600 mm [24"] 履帶板) – 長底盤*	2980 mm	9'9"
配重離地間隙	1050 mm	3'5"

\*僅限澳大利亞和紐西蘭。

### 工作範圍與力度

動臂	伸展型 5.7 m (18'8")	
斗桿	伸展型 2.9 m (9'6")	
鏟斗	1.0 m <sup>3</sup> (1.31 yd <sup>3</sup> )	
最大挖掘深度	6710 mm	22'0"
地面高度最遠伸出距離	9850 mm	32'4"
最大挖方高度	9450 mm	31'0"
最大裝載高度	6500 mm	21'4"
最小裝載高度	2180 mm	7'2"
水平底部為 2440 mm (8'0") 時的挖掘深度	6540 mm	21'5"
最大垂直面挖掘深度	5690 mm	18'8"
鏟斗挖掘力 (ISO)	129 kN	29007 lbf
斗桿挖掘力 (ISO)	99 kN	22301 lbf



如需關於 Cat 產品、經銷商服務和行業解決方案的更多資訊，請訪問我們的官網 [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2019 Caterpillar  
保留所有權利

資料和規格如有變更，恕不另行通知。圖片中的設備可能會包括額外的設備。如需了解可提供的選項，請洽詢您的 Cat 經銷商。

CAT (卡特)、CATERPILLAR (卡特彼勒)、LET'S DO THE WORK (讓我們擔此重任) 以及它們的相關標識、“Caterpillar Yellow (卡特彼勒黃顏色)”、“Power Edge” 以及 “Modern Hex” 商標，以及本文檔中使用的公司和產品標識，均屬卡特彼勒的註冊商標，未經許可，不得使用。

VisionLink 是在美國和其他國家註冊的 Trimble Navigation Limited (天寶導航有限公司) 的商標。

A4XQ2209-04 (10-2019)

取代 A4XQ2209-03

版本號：07C

(亞太、非洲與中東、獨聯體國家和南美洲)

