

# 320 GX

液壓挖掘機



---

淨功率 - ISO 9249  
工作重量  
最大挖掘深度

103.6 kW (139 HP)  
20500 kg (45300 lb)  
6430 mm (21.1 ft)

**CAT**<sup>®</sup>

# 320 GX

## 320 GX 液壓挖掘機

推出 320 GX – 我們經濟機型的可靠性與操作簡易性符合您對於 Cat® 挖掘機的期望，且具有易於維護與低成本的特色，專為您從投入的設備投資中更快獲得報酬而設計。



### 操作與保養均很方便

以典型、經證實的組件來打造穩定且反應靈敏的設計，提供易於操作及優異可靠性。

### 快速回本

低擁有成本、保養成本及燃料消耗等好處，為您帶來更多收益。

### 達致 15% 降低油耗

智慧模式與同步引擎及電子液壓控制可為您提供具有競爭力的性能與低燃料消耗。



## 改善駕駛室監控器

- 可在持續改善的使用者介面上進行直覺導覽，並透過易於使用的觸控式螢幕功能表將性能中斷情形降至最低。
- 使用網格清單檢視、應用程式名稱縮寫及分類功能表選項快速識別應用程式。
- 駕駛員可透過通知中心隨時接收重要資訊，且不必縮小攝影機影像即能顯示訊息。
- 以色彩區分的通知可明顯區別重要訊息與其他訊息。
- 使用監控器內的 QR 碼，透過「使用方式」全系列影片瞭解機器與技術功能。

並非所有地區均提供所有功能。請向當地 Cat 代理商詢問，了解您所在地區特定產品的供貨情況。

建造編號：05E

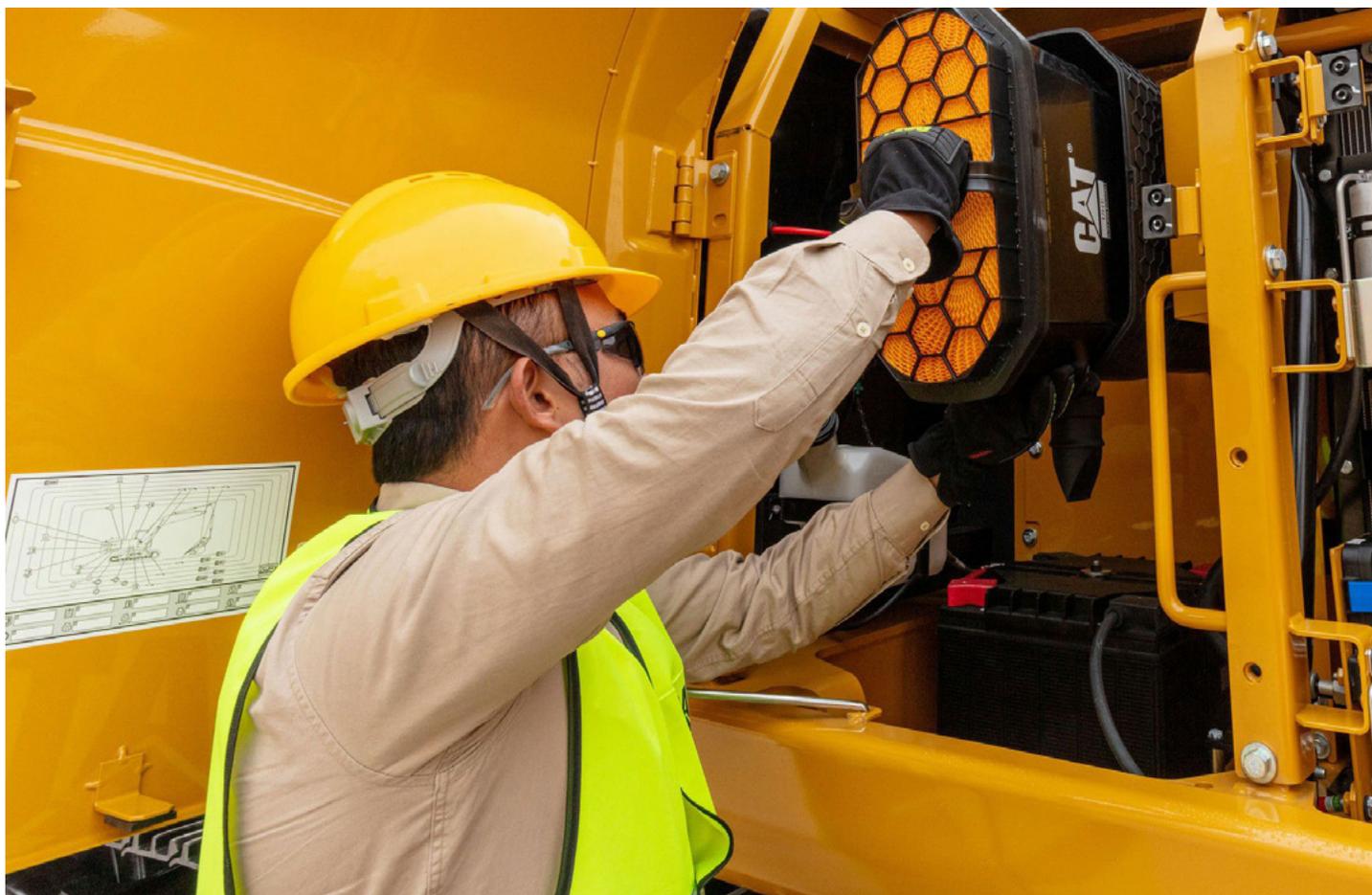
# 操作輕鬆簡便



- 機器的電子液壓系統提供精確的鏟斗控制，以達到最大精確度。
- 用按鈕啟動引擎。
- 在高解析度 203 mm (8") 觸控式螢幕監控器上快速瀏覽。
- 位於前方的控制器全部觸手可及，能讓您舒適地操控挖掘機。
- 使用駕駛員 ID 為動力模式、操縱桿模式及操縱桿反應偏好進行編程。挖掘機將自動記住您的選擇。



- 可在地面高度進行日常保養。
- 由於增強的濾清器以及延長且同步的維修間隔，保養成本預期會較 320D2 GC 減少達 20% (計算經過 12,000 個機器工時後所省下的費用)。
- 含預清器的進氣濾清器容塵量比先前的進氣濾清器高出一倍。最終驅動系統與回轉驅動機油讓首次維修使用壽命高出一倍：從 250 變成 500 小時。
- 同步於 1000 小時更換燃油濾清器，週期為先前濾清器的兩倍。
- 液壓機油濾清器提供更好的濾清性能，回流抑制閥可在更換濾清器時保持機油乾淨，
- 而 3000 小時的更換週期則讓使用壽命較先前的濾清器設計延長 50%。
- 履帶插銷與套管之間密封的潤滑脂有助降低行駛噪音，並避免碎屑進入，有助於延長底盤系統使用壽命。
- 自動預熱功能可在低溫下加速液壓機油升溫，並有助延長組件的使用壽命。
- Advansys™ 鏟斗齒尖能提升穿透力及改善循環時間。使用簡單的凸耳扳手即可快速更換齒尖，無須使用錘具或特殊工具，既可提升安全，又可延長作業時間。
- S-O-S<sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, 定期機油取樣) 機油取樣口位於地面高度，可簡化保養工作並讓您快速輕鬆地抽取油液樣本以進行分析。



# 降低擁有成本和作業成本

- 此挖掘機在相似應用中所耗用的燃油量比 320D2 GC 減少達 15%。
- 挖掘機具備能符合各種工作需求的兩種模式選項：動力模式及智慧模式。動力模式提供全時最大輸出。智慧模式可根據挖掘環境自動配合引擎和液壓功率，協助節省燃油且不影響生產力。
- 以自動引擎控制器 (AEC) 節省燃油。降低機器未處於負載狀態的引擎速度以大幅降低燃油消耗。



# 可靠的性能



- 在鏟斗與錘具應用方面表現良好的多用途機器。
- 以機器焊接動臂與斗桿且進行超音波檢查，以確保最高耐用度。
- 可靠、耐用且以典型、經證實的組件打造。
- Cat C4.4 引擎與電子液壓系統同時作業，協助您以更少的燃油移動大量的物料。
- 快速的循環時間為您提供優異的生產力。
- 錘具閥為標準配備，以增加多用途性。
- 兩個等級的燃油過濾功能可保護引擎免受污染柴油燃油影響。
- 打造堅固的 Cat 底盤系統來吸收工地應力，以增強性能與耐用度。
- 通用型鏟斗專為快速卸料與清潔而設計。
- 可於高達 4500 m (14760') 海拔高度的環境下運作，其中引擎功率在 3000 m (9840') 以上會減額。
- 標準高環境溫度能力為 52°C (125°F)，且具有 -25°C (-13°F) 冷啟動能力。



# 舒適工作

- 駕駛室具備寬敞的座椅，可根據個別駕駛員的偏好來進行調整。
- 標準自動溫控功能有助於您在整段值勤期間保持舒適狀態。
- 駕駛室擁有絕佳能見度，可清楚看見工地，進而提升生產力和安全性。
- 最佳化省力操縱桿控制器可減輕駕駛員疲勞感。
- 便利功能包括收音機、輔助耳機連接埠和用於連接及充電裝置的 USB 連接埠；24V 直流電電源插座可加速手機充電。
- 使用收音機的 Bluetooth® 技術來進行免持通話。
- 控制器前方的杯架和置物空間可以放置大型杯子和較寬的手機；座椅後面的置物空間可以放置大型餐盒和其他物品。



# 增進安全性



- 可從地面高度檢修日常保養點 (除了引擎機油位之外), 無需攀爬至挖掘機頂部以檢查濾清器或潤滑連桿。
- 部分地區提供選配的 ISO 認證滾翻保護結構 (ROPS) 駕駛室, 在發生滾翻時有助於保護駕駛員。
- 採用較小的駕駛室車柱和更大的車窗, 對溝渠、各回轉方向和您後方的能見度極為良好。
- 選配の後視攝影機可提高能見度。
- 採用防滑板的維修平台能避免滑倒。
- 扶手符合 ISO 2867:2011 規定, 可提高安全性。
- 以駕駛員 ID 保護挖掘機的安全。在監控器上使用您的 PIN 碼以啟用按鈕起動功能。
- 增進工地安全新增回轉警報器, 當您從溝渠到堆料之間來回旋轉作業時, 可向周遭人員發出警示。

# 提高您的生產力和利潤 附貓附件

您可以利用 Cat 配件輕鬆擴展機器的多功能性，這些配件專為安裝 Cat 機器而設計，可提高可靠性、效能、安全性和穩定性。

### 水桶



### 油壓錘



### 振動板



### 防止錘子磨損

保護您的錘擊工具免於過熱和快速磨損。自動錘停止會在連續射擊 15 秒後向您發出警告，然後在 30 秒後自動關閉 - 所有這些都是為了延長工具的使用壽命。

# 不僅僅是 機具

為您的成功量身打造

若您購買 Cat 設備，所得將遠遠超出機具本身。您還將獲得業界最佳代理商網路支援，為您提供一系列靈活的解決方案、技術、工具等優質服務。所有的支援都是為您的成功量身打造。

## 客戶價值合約

Cat 代理商提供的客戶價值合約 (CVA) 有助於您完成更多工作並減少擔憂。CVA 可簡化機具的擁有與保養，提高專家代理商支援的安全性，並透過有效的設備使用狀況管理讓您高枕無憂。

## CAT 原廠零件

Cat 原廠零件可提供最高水平的可靠性與生產力。請直接從 Cat 代理商處訂購，或在 [parts.cat.com](http://parts.cat.com) 上線上購買。



## 維修選項

廣泛的維修選項可提供適合您需求、預算及時間表的選擇。每項維修均由 Cat 專業技術人員執行。您會收到智慧型維修建議、及時準確的報價，以及讓機具快速恢復運作的服務。

## 財務服務

依靠 Cat 財務服務為您的業務提供最佳財務解決方案與延長保護解決方案。三十多年來，我們已透過卓越的財務服務幫助客戶取得成功。



推土機



滑移轉向裝載機



物料處理機



挖掘機



輪式裝載機



履帶裝載機

# 技術規格

## 引擎

淨功率 - ISO 9249	103.6 kW	139 HP
淨功率 - ISO 9249 (DIN)	141 hp (公制)	
引擎型號	Cat C4.4	
引擎功率 - ISO 14396	108 kW	145 HP
引擎功率 - ISO 14396 (DIN)	147 hp (公制)	
缸徑	105 mm	4 in
行程	127 mm	5 in
排量	4.4 l	269 in <sup>3</sup>
生質柴油功能	最高 B20 <sup>1</sup>	
排放	美國環保署 Tier 3 和歐盟 Stage IIIA 同級排放標準。	

所示之淨功率是當引擎裝有風扇、進氣系統、排氣系統和交流發電機，且引擎速度為 2000 rpm 時在飛輪處測得的功率。所示之功率係依據製造當時有效的特定標準進行測試。

<sup>1</sup>Cat 引擎與混合了以下低碳強度燃料\*\*的柴油相容，最高可達：100% 生質柴油 FAME (脂肪酸甲酯)\* 或 100% 可再生柴油、HVO (氫化植物油) 及 GTL (氣轉液) 燃料。請參閱成功應用指南。詳情請洽詢您的 Cat 代理商或參閱「Caterpillar 機器油液建議」(SEBU6250)。

\*若使用生質柴油比例高於 20% 的混合油，請洽詢您的 Cat 代理商。

\*\*低碳強度燃料的排氣管溫室氣體排放量基本上與傳統燃料相同。

## 液壓系統

主系統 - 最大流量 - 機具	429 l/min	113.4 gal/min
最大壓力 - 設備	35000 kPa	5075 psi
最大壓力 - 行駛	35000 kPa	5075 psi
最大壓力 - 回轉	25000 kPa	3626 psi

## 回轉機構

回轉速度	11.07 r/min	
最大回轉扭矩	74 kN·m	54875 ft·lbf

## 重量

工作重量	20500 kg	45300 lb
伸展型動臂，R2.7 (8'9") 斗桿、通用型 (GD) 0.93 m <sup>3</sup> (1.22 yd <sup>3</sup> ) 鏟斗、790 mm (31") 三履爪履帶板，以及 3600 kg (7940 lb) 配重。		

## 維修加注容量

燃油箱容量	390 l	103 gal
冷卻系統	24.5 l	6.5 gal
引擎機油	15 l	4 gal
回轉驅動	5.5 l	1.5 gal
最終驅動系統 - 每個	4.5 l	1.2 gal
液壓系統 - 含油箱	218 l	57.6 gal
液壓油箱	115 l	30.4 gal

## 尺寸

動臂	伸展型 5.7 m (18'8")	
斗桿	伸出距離 2.7 m (8'10")	
鏟斗	GD 0.93 m <sup>3</sup> (1.22 yd <sup>3</sup> )	
裝運高度 - 駕駛室頂部	2970 mm	9.9 ft
扶手欄高度	3010 mm	9.11 ft
裝運長度	9570 mm	31.5 ft
機尾回轉半徑	2830 mm	9.3 ft
配重間隙	1040 mm	3.5 ft
離地間隙	460 mm	1.6 ft
履帶長度	4080 mm	13.5 ft
到支重輪中心的履帶長度	3270 mm	10.9 ft
履帶軌距	2200 mm	7.3 ft
運輸寬度	2990 mm	9.9 ft

## 工作範圍與動力

動臂	伸展型 5.7 m (18'8")	
斗桿	伸出距離 2.7 m (8'10")	
鏟斗	GD 0.93 m <sup>3</sup> (1.22 yd <sup>3</sup> )	
最大挖掘深度	6430 mm	21.1 ft
地面高度最大伸出距離	9580 mm	31.5 ft
最大切割高度	9290 mm	30.6 ft
最大裝載高度	6450 mm	21.1 ft
最小裝載高度	2460 mm	8.1 ft
護板高度為 2440 mm (8') 時的最大挖掘深度	6250 mm	20.6 ft
最大垂直牆面挖掘深度	5510 mm	18.1 ft
鏟斗挖掘力 - ISO	136 kN	30597 ft·lbf
斗桿挖掘力 - ISO	106 kN	23897 ft·lbf

# 標準與選配設備

附註: 標準和選配設備可能有所不同。如需詳細資料, 請洽詢 Cat 代理商。

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>動臂和斗桿</b>			<b>安全性與穩固性</b>		
5.7 m (18'8") 伸展型動臂	✓		防滑板和埋頭螺栓	✓	
2.5 m (8'2") 伸展型斗桿		✓	扶手和把手	✓	
2.7 m (8'9") 伸展型斗桿		✓	外部上鎖式工具/儲物間	✓	
<b>底盤系統與結構</b>			訊號/警告喇叭	✓	
潤滑脂潤滑履帶鍊節	✓		液壓鎖定控制桿	✓	
中央履帶引導護板	✓		可上鎖式斷路開關	✓	
底部護板	✓		防霧配備燈		✓
行駛馬達護板	✓		後視攝影機		✓
配重 3600 kg (7940 lb)	✓		後視攝影機與右側視攝影機 (沙烏地阿拉伯王國強制配備; 其他區域未提供)		✓
繫繫點	✓		滾翻保護結構 (ROPS) (沙烏地阿拉伯王國強制配備; 非洲地區、中東地區、南美洲地區選配; 其他區域未提供)		✓
600 mm (24") 三履爪履帶板		✓	行駛警報器 (南美洲地區標準配備)		✓
790 mm (31") 三履爪履帶板		✓	回轉警報器		✓
<b>電力系統</b>			<b>駕駛室</b>		
免保養 950 CCA 蓄電池 (x2)	✓		以黏性安裝座達成隔音效果	✓	
電力斷路開關	✓		高解析度 203 mm (8") LCD (Liquid Crystal Display, 液晶顯示器) 觸控式螢幕監控器	✓	
LED 底盤和駕駛室照明燈	✓		具備頭枕和扶手的機械可調式座椅	✓	
LED 左側動臂燈	✓		51 mm (2") 橘色座椅安全帶	✓	
LED 右側動臂燈		✓	自動雙段式空調	✓	
<b>引擎</b>			免鑰匙按下即起動的引擎控制	✓	
Cat C4.4 單渦輪柴油引擎	✓		固定的左側控制台	✓	
兩種可選擇的模式: 動力及智慧	✓		單鍵式操縱桿	✓	
高達 4500 m (14760') 海拔作業能力	✓		含 USB/Aux 連接埠的 Bluetooth 收音機	✓	
52°C (125°F) 高環境溫度冷卻能力	✓		24V DC 插座	✓	
-25°C (-13°F) 冷起動能力	✓		杯架與儲物室	✓	
電動燃油補充泵	✓		70/30 強化擋風玻璃	✓	
兩階段式燃油濾清系統	✓		後窗緊急出口	✓	
搭配整合式預清器的密封雙濾芯空氣濾清器	✓		上方徑向雨刷和噴水器	✓	
<b>維修與保養</b>			可開啟式鋼質出口	✓	
集中式引擎機油和燃油濾清器	✓		LED 頂燈	✓	
定期機油取樣 (S-O-S) 口	✓		可水洗踏墊	✓	
散熱器防護屏		✓	三按鈕操縱桿		✓
<b>CAT 技術</b>			<b>液壓系統</b>		
VisionLink	✓		電子主控制閥, 可加裝錘具	✓	
遠端更新 Cat Product Link™ 之功能 (僅限遙測系統)	✓		背對背電子泵	✓	
VisionLink 生產力		✓	動臂與斗桿再生回路	✓	
			自動液壓機油預熱	✓	
			自動二段變速行駛	✓	
			高性能液壓回流濾清器	✓	
			錘具管線		✓
			錘具回流濾清器		✓





如需 Cat 產品、代理商服務及產業解決方案的更完整資訊，請造訪我們的網站 [www.cat.com](http://www.cat.com)。

© 2024 Caterpillar。保留一切權利。

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美國及其他國家/地區註冊的商標。

材料與規格如有更改，恕不另行通知。圖片中展示的機器可能有安裝額外設備。欲知有哪些可用的選配，請洽詢 Cat 代理商。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其各自標誌，Product Link、S-O-S、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge" 和 Cat "Modern Hex" 商業外觀，以及此處使用之企業與產品標識等，均屬 Caterpillar 商標，未經許可不得使用。

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

A4XQ3300-04  
取代 A4XQ3300-03  
組建編號：05E  
(Afr-ME, Eurasia,  
Indonesia, Sri Lanka,  
S Am [except Brazil, Chile, Colombia],  
SE Asia, Taiwan, Thailand)

