



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。

最新功能

- 使用選配的回轉警報器來增進工地安全
- 選配的 ISO 認證滾翻保護結構 (ROPS) 駕駛室有助於在發生滾翻時保護駕駛員。

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：05D

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。

易於保養

- 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 12000 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佳的濾清性能，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·SSM (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响生產力。
- Product Link™ 是標準配備，可透過 VisionLink® 讓您隨需遠端監控燃油消耗、機器健康狀態、位置及時數。
- 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) 冷起動能力。



320 GX 液壓挖掘機

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。

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。

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

320 GX 液壓挖掘機

技術規格

引擎

引擎型號	Cat C4.4	
淨功率 – ISO 9249	103.6 kW	139 hp
淨功率 – ISO 9249 – 公制	141 公制 hp	
引擎功率 – ISO 14396	108 kW	145 hp
功率 – ISO 14396 – 公制	147 公制 hp	
缸徑	105 mm	4 in
行程	127 mm	5 in
排量	4.4 l	269 in ³

- 所示之功率係依據製造當時有效的特定標準進行測試。
- 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時，在飛輪處測得的功率。
- 引擎轉速 2000 rpm 時。

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

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 R2.7 m (8'10")	
鏟斗	GD 0.93 m ³ (1.22 yd ³)	
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 – 790 mm (31") 履帶板	2990 mm	9.1 ft
運輸寬度 – 600 mm (24") 履帶板	2800 mm	9.2 ft

工作範圍與動力

動臂	伸展型 5.7 m (18'8")	
斗桿	伸出距離 R2.7 m (8'10")	
鏟斗	GD 0.93 m ³ (1.22 yd ³)	
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

有關 Cat 產品、代理商服務和行業解決方案的更完整信息，請訪問我們的網站 www.cat.com

© 2023 卡特彼勒

版權所有

材料和規格如有更改，恕不另行通知。照片中的特色機器可能包括附加設備。有關可用選項，請諮詢您的 Cat 代理商。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、它們各自的徽標、Advansys、S-O-S、Product Link、SmartBoom、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat“Modern Hex”商業外觀以及公司和此處使用的產品標識是 Caterpillar 的商標，未經許可不得使用。

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

A4XQ0638 (04-2023)

創建編號：05D

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

