



Cat[®] 345 GC

液壓挖掘機

Cat[®] 345 GC 是一款性能可靠、低工時成本的挖掘機。相較於其可比機型，它的燃油效率提升幅度可達 25%、維護保養成本降低幅度可達 30%*。再加上安靜舒適的防翻滾保護結構 (ROPS) 駕駛室、簡單易用的控制以及幾個 Cat 作業機具選項，您將擁有的是一台技藝精湛的機器，能夠滿足您的各種作業需求。

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

- 在相似作業應用上，345 GC 機型的燃油效率比 349D2 Tier 3 挖掘機提升最高達 25%。
- 其 C9.3B 引擎可使用 B20 或以下的生物柴油，並符合中國非道路國三排放標準、巴西 MAR-1 排放標準，以及美國 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。智慧模式能自動將引擎功率和液壓功率與挖掘情況匹配，在需要時提供最大功率，在其他時候減少功率以節省燃油。
- 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。
- 輔助液壓選項為您提供多種性能，匹配多種 Cat 作業機具和器材。
- 標配的 Product Link™ 通過 VisionLink® 線上界面追蹤設備狀況、所在位置、工作時長和燃油消耗量。

無論海拔高低，溫度冷熱，都始終可靠

- 作業高度可達海拔 3300 公尺 (10830 英尺)。
- 標配在最高溫攝氏 52 °C (華氏 125 °F) 條件下工作和最低溫零下攝氏 -18 °C (華氏 0 °F) 條件下冷啟動的能力。
- 自動液壓油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。
- 先進的燃油濾清器系統保護引擎不受劣質柴油影響。
- 履帶銷子和套管之間有密封潤滑脂，可減少噪音和防止雜物進入，並延長底盤壽命。
- 標配內建防護包括重型底部擋板、行使馬達護罩和旋轉護罩。
- 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。

*相較於 349D2 Tier 3 機型。



Cat® 345 GC 液壓挖掘機

全新駕駛室提供舒適的作業環境

- 舒適駕駛室座椅寬敞，可調整為配合所有體型的操作員。
- 所有控制功能均位於操作手前方，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。
- 使用標配收音機的 USB 端口和藍牙 Bluetooth® 技術連接個人設備。

操作簡便

- 一鍵啟動引擎；使用藍牙密碼卡、智能手機 app 或操作手 ID 功能。
- 使用操作員 ID 編程功率模式和手柄偏好控制方式；挖掘機會在每一次啟動時記住您的設置。
- 保護液壓錘免於過度工作。自動液壓錘擊止動功能在持續衝擊 15 秒後發出警告，然後在 30 秒後自動停機 - 所有這些都是為了防止機具和挖掘機的磨損。
- 使用標配的 203 毫米（8 英寸）觸屏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？您可以隨時從觸控屏上查看操作手冊。

維護保養

- 由於維護間隔時間更長、更同步，而且維護保養機油量更少，因此 345 GC 機型有望比 349D2 Tier 3 挖掘機在維護保養成本方面降低最高達 30%。（成本節省量按照 12000 設備工作小時計算。）
- 從地面可檢查液壓系統機油並輕鬆導出燃油系統水。
- 透過駕駛室內監視器可追蹤挖掘機的濾清器壽命和維護保養間隔。
- 同步每 1000 小時更換所有燃油濾清器。引擎機油和燃油濾清器聚合在機器右側，便於維護。
- 全新空氣濾清器包括了過濾前清潔器，與我們以往的空氣濾清器相比具有雙倍的灰塵保存容量。
- 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%。
- S·O·SSM 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

- 使用操作手 ID 讓您的挖掘機始終保持安全。在監視器上輸入您的 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。
- 行駛方向指示器有助於操作員決定駕駛槓桿的操作方向。
- 可從地面操作的引擎停機開關，能截斷引擎的燃油供應並關閉機器。
- 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。
- 維修保養平台設有鋸齒型階梯和防滑板以防止滑倒。
- 標配後視攝像頭。

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
駕駛室			動臂和斗桿		
ROPS (滾翻保護結構)，標準噪音抑制	✓		6.55 米 (21'6") 大容量動臂		✓
高分辨率 203 毫米 (8 英寸) 觸控屏監視器	✓		6.9 米 (22'8") 伸展動臂		✓
機械可調式座椅	✓		2.55 米 (8'4") 大容量斗桿		✓
引擎			2.9 米 (9'6") 伸展斗桿		✓
冷啟動引擎加熱器		✓	2.9 米 (9'6") HD 伸展斗桿		✓
兩種動力模式選擇： 功率模式、智慧模式	✓		3.0 米 (9'10") 大容量斗桿		✓
引擎轉速自動控制	✓		3.35 米 (11'0") 伸展斗桿		✓
作業高度可達海拔 3300 公尺 (10830 英尺)	✓		3.35 米 (11'0") HD 伸展斗桿		✓
攝氏 52 度 (華氏 126 度) 高溫環境冷卻能力	✓		電力系統		
攝氏零下 18 度 (華氏 0 度) 冷啟動能力	✓		免維護 1000 CCA 電池 (x2)	✓	
攝氏零下 32 度 (華氏零下 25 度) 低溫環境冷啟動能力		✓	集中式電力斷路開關	✓	
配備有集成式預清器的雙濾芯空氣濾清器	✓		LED 底盤燈、右側和左側伸展動臂燈、 駕駛室燈	✓	
可使用高達 B20 等級生質柴油	✓		CAT 科技		
液壓系統			Cat Product Link	✓	
動臂和斗桿再生回路	✓		液壓錘自動止動	✓	
電子主控閥	✓		維修和保養		
自動液壓油升溫	✓		位置集中的引擎機油和燃油濾清器	✓	
反向迴轉阻尼閥	✓		計畫油樣分析 (S·O·S) 取樣口	✓	
自動迴轉停車制動	✓		電子燃料啟動泵配備自動開關功能		✓
高性能液壓回油濾清器	✓		安全和保障		
自動雙速行駛	✓		卡特彼勒一鍵保障系統	✓	
生物液壓油功能	✓		可鎖外置工具箱/儲物箱	✓	
精準迴轉		✓	可鎖式車門、燃油和液壓油箱鎖	✓	
組合雙向輔助迴路		✓	可鎖式燃油排放室	✓	
組合雙向輔助迴路，帶有液壓錘回油濾 清器		✓	維修保養平台設有防滑板和埋頭螺絲	✓	
底盤系統和結構			右側扶手和把守 (符合 ISO 2867:2011 標準)	✓	
長底盤	✓		信號/警報喇叭	✓	
牽引環位於下車架	✓		標配視野鏡組	✓	
9 mt (19842 lb) 配重	✓		在地面可操作的輔助引擎停機開關	✓	
600 毫米 (24") 雙齒履帶板、 三齒履帶板、HD 三齒履帶板		✓	後視攝像頭和右側後視鏡	✓	
700 毫米 (28") 三齒履帶板		✓			

並非所有地區均提供所有的功能。請諮詢您的在地 Cat 經銷商，了解所在區域可以提供的具體配置。
如需了解更多資訊，請聯繫本地的 Cat 經銷商，或訪問 www.cat.com 獲取技術規格手冊。

Cat® 345 GC 液壓挖掘機

技術規格

引擎

引擎型號	C9.3B	
引擎功率 – ISO 9249	258 kW	346 hp
引擎功率 – ISO 14396	259 kW	347 hp
缸徑	115 毫米	5 英寸
行程	149 毫米	6 英寸
排量	9.3 升	568 英吋³

液壓系統

主系統 – 最大流量 – 執行	630 升/分鐘 (315 升/分鐘 × 2 台泵)	166 加侖/分鐘 (83 加侖/分鐘 × 2 台泵)
最大壓力 – 設備 – 執行	35000 千帕	5076 psi
最大壓力 – 行駛模式	35000 千帕	5076 psi
最大壓力 – 回轉模式	28000 千帕	4061 psi

回轉機制

回轉速度	8.27 rpm	
最大回轉扭矩	155 kN·m	114543 lbf·ft

重量

作業重量	42200 kg	93000 lb
• 伸展動臂，R2.9TB (9'6") 斗桿，HD 2.41 m³ (3.15 yd³) 鏟斗，600 mm (24") 雙齒履帶板，9 mt (19842 lb) 配重。		

燃油加注容量

燃油箱容量	600 升	158.5 加侖
冷卻系統	40 升	10.5 加侖
引擎機油 (連濾清器)	32 升	8.5 加侖
回轉驅動	18 升	4.8 加侖
終驅動 (每台)	8 升	2.1 加侖
液壓系統 (含油箱)	423 升	111.7 加侖
液壓油箱 (含吸入管)	186 升	49.1 加侖

尺寸規格

動臂	伸展 6.9 m (22'8")	
斗桿	伸展 R2.9TB (9'6")	
鏟斗	HD 2.41 m³ (3.15 yd³)	
裝運高度 (駕駛室頂部高度)	3230 毫米	10'7"
扶手高度	3370 毫米	11'0"
裝運長度	11620 毫米	38'1"
尾部回轉半徑	3530 毫米	11'6"
配重離地間隙	1300 毫米	4'3"
車底離地間隙	520 毫米	1'8"
履帶長度	5030 毫米	16'6"
到支重輪中心的長度	4040 毫米	13'3"
履帶軌距	2740 毫米	8'11"
運輸寬度 – 600 毫米 (24") 履帶板	3340 毫米	10'11"

工作範圍與力度

動臂	伸展 6.9 m (22'8")	
斗桿	伸展 R2.9TB (9'6")	
鏟斗	HD 2.41 m³ (3.15 yd³)	
最大挖掘深度	7200 毫米	23'7"
地面高度最遠伸出距離	11290 毫米	37'0"
最大挖方高度	10540 毫米	34'6"
最大裝載高度	7210 毫米	23'7"
最小裝載高度	3130 毫米	10'3"
層底部最大挖方深度 2440 毫米 (8'0")	7040 毫米	23'1"
最大垂直面挖掘深度	5390 毫米	17'8"
鏟斗挖掘力 (ISO)	235 kN	52860 lbf
斗桿挖掘力 (ISO)	198 kN	44550 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

© 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。

A4XQ2378-01 (09-2019)

取代 A4XQ2378

創建編號：07B

(非洲和中東地區、獨聯體國家、
中國、印度尼西亞、南美洲、東南亞)

