



Cat[®] 255

小型履帶裝載機

特色：

Cat[®] 255 小型履帶裝載機採用垂直起重設計，可提供更長的伸出距離和更高的起重高度，讓卡車裝載更加快速、輕鬆。其標準扭力懸吊底盤系統提供絕佳的牽引力、浮力、穩定性和速度，能在各種應用與地面條件中工作。255 具備以下特色：

- **255 的駕駛台經過重新設計**，可提供更寬敞的操作環境，並配備額外的座椅行程，為各種體型的駕駛員提供更大的空間。選配的一體成形密封加壓駕駛室可提供清潔安靜的作業環境，整個駕駛室的通風口配置經過最佳化，使空氣分佈更均勻。
- **備有通風加熱式高椅背空氣懸掛式座椅**，並搭配安裝在座椅上的可調式操縱桿控制器，為駕駛員帶來領先業界的舒適度。
- **高性能動力傳動系統**提供可選式驅動功率優先順序和最高行駛速度（超速驅動）設定，可根據作業內容自訂機器性能。
- **提供三種等級的輔助液壓性能**，包括標準流量、高流量和高流量 XPS。**標準流量**適用於需要基本輔助流量和馬力的附件；**高流量**可提高輔助流量，適用於需要額外液壓流量以提高附件性能的應用；**高流量 XPS** 液壓系統可提供額外流量和額外壓力，為要求最嚴苛的附件和應用提供最大的輔助液壓性能。
- **不論何種應用，電子控制式 Cat C2.8T 引擎**在各種轉速範圍下均能實現最大馬力並提供高扭矩，進而提升作業性能。
- **配備標準扭力懸吊底盤系統和標準二段變速行駛**，並結合選配的速度感測行駛控制系統，能夠改善在崎嶇地形的操作，進而加強負載固定能力、提高生產力與增加駕駛員舒適度。
- **配備先進操縱桿和先進觸控螢幕監控器**，可發揮最大的機器能力和控制能力。**20.3 cm (8") 先進觸控螢幕監控器**提供最先進的功能和控制，包括整合式收音機、Bluetooth[®] 連線能力和多攝影機（側視）選項，並支援 32 種不同的語言選擇。透過**高級操縱桿**即可在顯示器畫面內對機器功能和調整進行無與倫比的控制，駕駛員無需將手從控制器上移開。這包括先進觸控螢幕監控器的操縱桿導覽、收音機音量增大 / 降低 / 靜音、潛移啟動、潛移開啟 / 關閉、潛移速度增量 / 減量、一鍵式智慧型附件控制器啟動，以及可實現複雜附件功能一鍵式控制的其他輔助控制按鈕。
- **所有日常維修與定期保養點都在地面高度可及之處**，有助於減少機器停機時間並提高生產力。
- **各種性能匹配的 Cat 附件**，讓 Cat 小型履帶裝載機成為工地中用途最廣泛的機器。

規格

引擎

引擎型號	Cat [®] C2.8T (渦輪)	
總功率 SAE J1995	55.7 kW	74.7 hp
淨功率 SAE J1349	55.1 kW	74 hp
淨功率 ISO 9249	54.5 kW	73 hp
於 1,600 rpm、SAE J1995 時的尖峰扭矩	301 Nm	222 lb-ft
排量	2.8 l	171 in ³
行程	90 mm	3.5"
缸徑	110 mm	4.3"

- 所示之功率係依據製造當時有效的特定標準進行測試。
- 所示之淨功率係當引擎裝有風扇（為最低速）、進氣系統、排氣系統和交流發電機時，在飛輪處的功率。

重量*

工作重量	4,345 kg	9,578 lb
傾翻負載	3,238 kg	7,140 lb
額定生產能力 (ROC) (35%)	1,133 kg	2,499 lb
ROC (50%)	1,619 kg	3,570 lb
新增密閉式駕駛室到工作重量	+82 kg	+180 lb
傾翻負載	+49 kg	+108 lb
ROC (35%)	+17 kg	+38 lb

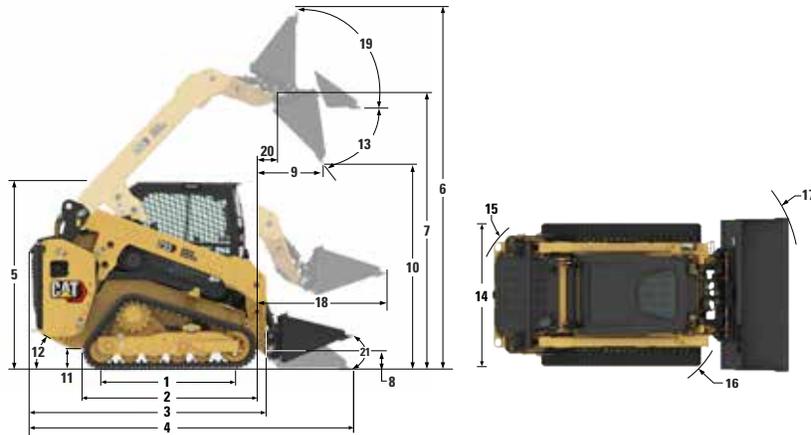
重量* (續)

新增配重到工作重量	+125 kg	+276 lb
傾翻負載	+172 kg	+379 lb
ROC (35%)	+60 kg	+132 lb
新增寬履帶 (400 mm/15.7") 到工作重量	+54 kg	+119 lb
傾翻負載	+36 kg	+79 lb
ROC (35%)	+13 kg	+28 lb

* 工作重量、操作技術規格及尺寸均以下列配置為基準：1,730 mm (68") 低型鏟斗搭配銜接式刀刃、320 mm (12.6") 窄型履帶、75 kg (165 lb) 駕駛員、開放式頂棚、機械懸吊座椅、HD 蓄電池含斷路開關、標準流量液壓裝置、手動接頭和滿油液。不含外部配重，也不含雙自動水平調整 / 鏟裝歸位系統 / 作業機具定位器。



255 小型履帶裝載機



尺寸*

1 接地履帶長度	1,485 mm	58.5"	12 遠離角度	30.6°
2 履帶總長度	1,948 mm	76.7"	13 最大卸料角度	46.3°
3 長度 - 不含鏟斗	2,800 mm	110.2"	14 車輛寬度 (320 mm/12.6" 履帶)	1,675 mm 65.9"
4 長度 - 含鏟斗接地	3,430 mm	135"	車輛寬度 (400 mm/15.7" 履帶)	1,760 mm 69.3"
5 駕駛室頂部高度	2,115 mm	83.3"	15 從中間至機器後方的迴轉半徑	1,656 mm 65.2"
6 最大總高度	3,941 mm	155.2"	16 從中間至接頭的迴轉半徑	1,377 mm 54.2"
7 鏟斗銷高度 - 最大起重	3,150 mm	124.0"	17 中心迴轉半徑 - 鏟斗 (固定架固定)	2,105 mm 82.9"
8 鏟斗銷高度 - 搬運位置	195 mm	7.7"	18 最大伸出距離 - 動臂與地面平行	1,162 mm 45.7"
9 最大舉升與卸料時的伸出距離	540 mm	21.3"	19 最大高度的擋架後翻角	85.2°
10 最大舉升與卸料時的間隙	2,424 mm	95.4"	20 最大起重的鏟斗銷伸出距離	151 mm 5.9"
11 離地間隙	212 mm	8.3"	21 鏟斗反轉角度 (地面高度)	27°

動力傳動系統

行駛速度 (前進或倒退)		
單速	9.2 km/h	5.7 mph
雙速	14.7 km/h	9.1 mph

液壓系統

液壓流量 - 標準:		
裝載機液壓壓力	24,130 kPa	3,500 psi
裝載機液壓流量	86 l/min	23 gal/min
液壓功率 (計算值)	34.6 kw	46.4 hp
液壓流量 - 高流量:		
裝載機液壓壓力	24,130 kPa	3,500 psi
裝載機液壓流量	113 l/min	30 gal/min
液壓功率 (計算值)	45.4 kW	60.9 hp
液壓流量 - 高流量 XPS:		
裝載機液壓壓力	28,000 kPa	4,061 psi
裝載機液壓流量	113 l/min	30 gal/min
液壓功率 (計算值)	52.7 kW	70.7 hp

聲音性能

駕駛室內部*	80 dB(A)
駕駛室外**	103 dB(A)

* 依據 ISO 6395:2008 聲明的動態駕駛員聲壓值。施作測量時，駕駛室門窗均處於關閉狀態，引擎冷卻風扇速度為最大速度的 70%。噪音量會視不同引擎冷卻風扇速度而變。

** CE 標誌配置的聲功率位準乃根據 2000/14/EC 指定的測試程序及條件所測出之值。

操作技術規格*

額定工作容量:		
35% 傾翻負載	1,133 kg	2,499 lb
50% 傾翻負載	1,619 kg	3,570 lb
額定工作容量		
含選配配重 (於 35% 時)	1,194 kg	2,631 lb
傾翻負載	3,238 kg	7,140 lb
掘起力, 傾斜油缸	3,060 kg	6,746 lb
掘起力, 起重汽缸	2,674 kg	5,895 lb
接地面積 (採用 320 mm/12.6" 履帶)	1.02 m ²	1,582 in ²
接地面積 (採用 400 mm/15.7" 履帶)	1.28 m ²	1,977 in ²
接地壓力 (採用 320 mm/12.6" 履帶)	41.8 kPa	6.1 psi
接地壓力 (採用 400 mm/15.7" 履帶)	34.0 kPa	4.9 psi

駕駛室

滾翻保護結構 (ROPS)	ISO 3471:2008
防落物保護結構 (FOPS)	ISO 3449:2005 Level I

維修加注容量

冷卻系統	11.5 l	3.0 Gal
引擎曲軸箱	8.2 l	2.2 Gal
燃油箱	95 l	25.1 Gal
液壓系統	36.8 l	9.7 Gal
液壓油箱	26 l	6.9 Gal

附件

搭配 Cat 附件，充分發揮機器的性能。有多種選項可供選擇，針對不同的作業和條件量身打造您的機器。

螺旋鑽

反鏟

乾草抓斗

乾草包矛

平地機鏟刀，Box 鏟刀，
角鏟和推土鏟

斜角掃刷機，清掃掃刷機和公用事
業掃刷機

割草機

鏟斗

路面冷刨機

壓實機

叉具叉齒和托架

錘具

物料處理臂

表土疏鬆機

育苗叉具

抓叉耙具，景觀耙具

與動力輔助耙

剪切機

吹雪機

鏟雪機

雪推

雪翼

樹樁切割機

翻耕機

挖溝機

輪鋸

Smart 反鏟

具輔助功能的 Smart 推土鏟

具輔助功能的 Smart 平地機鏟刀



255 小型履帶裝載機

強制搭載設備

- 快速接頭：手動或液壓
- 高能見度座椅安全帶：50 mm (2")、75 mm (3") 或三點式腰帶 / 肩帶
- 含鋼橡膠履帶 – 320 mm (12.6") 條形胎面、400 mm (15.7") 塊狀胎面、400 mm (15.7") 條形胎面
- 雙凸緣前惰輪 / 單凸緣後惰輪或三凸緣前 / 後惰輪

性能套件

- 性能套件 HP1：標準流量液壓裝置
- 性能套件 HP3：高流量 XPS 液壓裝置

舒適套件

- 開放式頂棚：杯架、手機收納袋、可選式乙烯基材質座椅（機械懸吊、高椅背 / 加熱式 / 空氣懸掛式座椅）
- 密閉式駕駛室配有暖氣與空調系統：側車窗、杯架、手機收納袋、可選式座椅（機械懸吊、高椅背 / 加熱式空氣懸掛式座椅、高椅背 / 通風加熱式空氣懸掛式座椅）和車門選項（玻璃或聚碳酸酯）

技術套件

- T2 – 標準顯示器、標準操縱桿、傳統鑰匙起動開關和後視攝影機。
- T4 – 先進觸控螢幕監控器、先進操縱桿、按鈕起動、X 型手機固定架和後視攝影機。
- T5 – T4 + 2 個額外側視攝影機。

收音機

- 無收音機 – 適用於開放式頂棚機器和 Bluetooth® 技術未認證的國家 / 地區
- 整合式 AM/FM 收音機 含藍牙技術 包括 USB 連接埠 3.5 mm (0.13") AUX 輸入和 BT 麥克風。僅適用於密閉式駕駛室。可用性因國家 / 地區而異。
- 整合式 DAB+/AM/FM 收音機，含藍牙技術。包括 USB 連接埠、3.5 mm (0.13") AUX 輸入和 BT 麥克風。僅適用於密閉式駕駛室。可用性因國家 / 地區而異。

PRODUCT LINK™

- Product Link™ 基本系列 PL243
- Product Link Elite 系列 PLE643

冷卻風扇

- 隨需變速液壓冷卻風扇
- 隨需變速液壓冷卻風扇，含自動和手動排氣反向操作

護板和密封件套件

- HD0 – 基本護板和密封件（引擎進氣口防雨蓋、駕駛室前方至機架的密封件以及液壓油加注口門板）
- HD1 – 中階護板和密封件 †（HD0 + 駕駛室至機架側密封、上鎖式燃油加油口門板、傾斜油缸護板和驅動系統底部護板。）
- HD2 – 最全方位的護板與密封件 †（HD1 + 渦輪護罩、排氣管隔熱帶、燈具護板、快速切斷裝置護罩、完全封閉式驅動系統護板、階梯下方液壓管路護蓋、引擎進氣口預清器。）

† 部分設備因地區而異。

標準設備

電力

- 作業機具電線束
- 重載型蓄電池
- 蓄電池斷路開關，含鎖定功能
- 12 伏特電力系統
- 85 安培交流發電機
- LED 工作燈
- 自動倒車燈
- 開關背光
- 室內 LED 頂燈
- 倒車警報器
- 信號燈電源插座
- 外部照明燈
- 駐車煞車釋放時，自動工作燈通知會閃爍

駕駛員環境

- 全彩 LCD 監控器：潛移速度控制、驅動回應調整、機具回應調整、驅動功率優先順序調整、語言選擇 (× 32)、多駕駛員防盜保全系統、保養排程和提醒、事件和診斷代碼監控、日期 / 時間 / 單位 / 亮度設定，以及與智慧附件搭配使用的智慧技術。
- 駕駛員警告系統指示器：空氣濾清器限制、交流發電機輸出、座椅扶手升起 / 駕駛員離開座椅、引擎冷卻液溫度、引擎油壓、預熱塞啟用、液壓供應濾清器限制、液壓機油溫度、駐車煞車接合、引擎廢氣排放系統 (如適用)
- 儀表：燃油液位、工時表、液壓溫度、工時表、蓄電池電壓、轉速計
- 外型符合人體工學的折入式座椅扶手
- 控制連鎖系統，當駕駛員離開座椅或座椅扶手升起時：液壓系統停用、靜液壓變速箱停用、駐車煞車接合
- 上傾式 ROPS 駕駛室
- FOPS I 級
- 天窗和後車窗
- 踏墊
- 頂棚內襯
- 車內後視鏡
- 喇叭
- 電子式手動 (刻度盤) 油門
- 座椅安裝式操縱桿控制器
- 手機收納袋
- 置杯架
- 12 伏特電源插座
- 腳踏板油門

液壓系統

- 可選式控制模式 – ISO 或 H
- 電子 / 液壓機具控制器
- 電子 / 液壓靜液壓變速箱控制器
- 速度感測器護板
- 重載型平頂快速切斷裝置，含整合式壓力釋放操縱桿
- 液壓油液位目視儀表

動力傳動系統

- Cat C2.8T 配備渦輪增壓柴油引擎，符合巴西 MAR-1 排放標準，相當於歐盟 Stage IIIA 排放標準。
 - 預熱塞起動輔助裝置
 - 液冷式直接噴射
- 長效防凍劑 (-37°C、-34°F)
- 徑向密封雙濾芯空氣濾清器
- 液壓機油定期機油取樣 (S·O·SSM) 閥
- 生態排放口 – 冷卻液
- 散熱器冷卻液液位目視儀表
- 散熱器膨脹箱
- 芯體式液壓供應濾清器
- 芯體式液壓回流濾清器
- 圓筒型引擎機油濾清器
- 圓筒型油水分離器濾清器
- 散熱器 / 液壓機油
- 冷卻器 (並排式)
- 彈簧致動、液壓釋放的駐車煞車
- 靜液壓變速箱
- 可上鎖的油箱蓋
- 液壓需求冷卻風扇
- 自動引擎怠速

底盤系統

- 扭力懸吊 (4 個獨立扭力軸)
- 二段變速行駛
- 履帶架整合式繫緊裝置 (4)

機架

- 機器繫緊點 (9)
- 機器機架清理用的可拆式面板
- 起重臂支承
- 鋼製焊接前後保險桿
- 機器右側燃油加油口

其他

- 連續流量輔助液壓裝置
- 行動網路 Product Link 遙測裝置
- 鋼製引擎門，含可換式百葉窗
- 引擎門 – 上鎖式
- 作業機具附件接頭
- Cat ToughGuard™ 軟管

255 小型履帶裝載機

選配設備

- 外部配重
- LED 信號燈
- 引擎缸體加熱器 – 120V
- 冷天操作機油液壓裝置
- 四點式機器吊耳
- 特殊訂製油漆
- 速度感測行駛控制
- 藍牙鑰匙安全系統
- 附件軟管導板
- 腐蝕抑制劑塗層



如需 Cat 產品、經銷商服務及產業解決方案的更多完整資訊，請造訪我們的網站：www.cat.com

© 2024 Caterpillar
版權所有

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。欲了解可用選項，請洽詢 Cat 代理商。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其各自標誌，"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。

A4HQ8457-00 (11-2023)
組建編號：05A
(AME, S Am, ANZ,
APD excluding Japan)

