740 GC

鉸接式卡車

技術規格

配置與功能可能會因地而異。請洽詢您的 Cat® 代理商，瞭解您所在地區的供應情況。

目錄

規格 2

引擎 2
重量 2
空調系統 2
車體容量 2
變速箱 2
聲音位準 2
工作重量 3
車體配板 3
車體板厚度 3
保養加注容量 3
車體起重裝置 3
標準 3
尺寸 4
迴轉圓周 5
轉向 5
理想裝載機 / 卡車完成裝載次數 5
爬坡力 / 速度 / 輪圈牽引力 6
減速性能 7

標準與選配設備 8

740 GC 鉸接式卡車規格

引擎

引擎型號	Cat® C15	
總功率 (SAE J1995)	335 kW	449 hp
淨功率 (SAE J1349)	324 kW	434 hp
引擎功率 (ISO 14396)	330 kW	443 hp
缸徑	137 mm	5.4"
行程	171.5 mm	6.75"
排量	15.2 l	926 in^3

- 所示功率是在 1,700 rpm 時測得。
- 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交流發電機、空氣濾清器、消音器和風扇 (為最低速) 時，在飛輪處的功率。
- 根據 SAE 參考條件，於最大風扇速度時的淨功率為 324 kW (434 hp)。
- 提供兩種引擎排放選項：
  1. 符合巴西 MAR-1 排放標準，相當於美國環保署 (EPA，Environmental Protection Agency) Tier 3 和歐盟 Stage IIIA。
  2. 未經認證的配置，相當於美國 EPA Tier 2 和歐盟 Stage II 標準。

低於此海拔無須引擎降額輸出	3,050 mm	10,000'
總尖峰引擎扭矩 (SAE J1995:2014)	2,320 N·m	1,711 lbf-ft
淨峰值引擎扭矩（SAE J1349:2011）	2,264 N·m	1,670 lbf-ft
尖峰引擎扭矩速度	1,200 rpm	

重量

額定淨載重	36.3 公噸	40 短噸

空調系統

- 本機器的空調系統含氟化溫室氣體冷媒 R134a 或 R1234yf。有關此氣體的識別請參閱標籤或說明手冊。
- 如果配備 R134a (全球升溫潛能值 = 1430)，該系統含有 1.1 kg (2.4 lb) 的冷媒，這相當於 1.716 公噸 (1.891 噸) 的 CO_2 當量。

車體容量

滿載 SAE 2:1	22.7 m^3	29.7 yd^3
裝載	17.7 m^3	23.2 yd^3
尾門滿載 SAE 2:1	24.4 m^3	31.9 yd^3
尾門裝載	17.9 m^3	23.4 yd^3

變速箱

前進一檔	6.4 km/h	4.0 mph
前進二檔	8.5 km/h	5.3 mph
前進三檔	11.5 km/h	7.3 mph
前進四檔	14.8 km/h	9.2 mph
前進五檔	19.7 km/h	12.2 mph
前進六檔	24.0 km/h	14.9 mph
前進七檔	33.1 km/h	20.6 mph
前進八檔	39.8 km/h	24.7 mph
前進九檔	57.5 km/h	35.7 mph
倒退一檔	6.8 km/h	4.2 mph
倒退二檔	15.7 km/h	9.8 mph

聲音位準

駕駛室內部	72 dB(A)

- 使用 ISO 6396:2008 來測量封閉式駕駛室時，動態駕駛員聲壓值是 72 dB(A)。測量時，引擎冷卻風扇最大速度的 70%。在不同的冷卻風扇速度下，聲音位準可能有所差異。測量時駕駛室門窗均處於關閉狀態。該駕駛室經過正確安裝和保養。
- 在開放式駕駛台與駕駛室長期作業，或在未經適當維護或門 / 窗打開的情況下長期作業，或在吵雜環境中作業，可能需要聽力保護裝置。

工作重量

前輪軸 – 空載	19,095 kg	42,097 lb
中心軸 – 空載	6,785 kg	14,958 lb
後輪軸 – 空載	6,680 kg	14,727 lb
總計 – 空載	32,560 kg	71,782 lb
前輪軸 – 額定負載	3,176 kg	7,002 lb
中心軸 – 額定負載	16,562 kg	36,513 lb
後輪軸 – 額定負載	16,562 kg	36,513 lb
總計 – 額定負載	36,300 kg	80,028 lb
前輪軸 – 裝載	22,271 kg	49,099 lb
中心軸 – 裝載	23,347 kg	51,471 lb
後輪軸 – 裝載	23,242 kg	51,240 lb
總計 – 裝載	68,860 kg	151,810 lb

車體配板

高強度布氏 HB450 耐磨鋼材

車體板厚度

前板	7 mm	0.28"
基座板	13 mm	0.51"
側板	11 mm	0.43"

維修加注容量

燃油箱	550 l	145.3 gal
冷卻系統	90 l	23.7 gal
煞車冷卻油箱	67 l	17.7 gal
轉向 / 起重裝置液壓系統	140 l	36.9 gal
引擎曲軸箱	52 l	13.7 gal
變速箱 / 輸出變速齒輪組	75 l	19.8 gal
最終驅動系統 (每個)	5 l	1.3 gal
輪軸 (每個)	60 l	15.8 gal

車體起重裝置

升起時間	12 秒
降下時間	12 秒

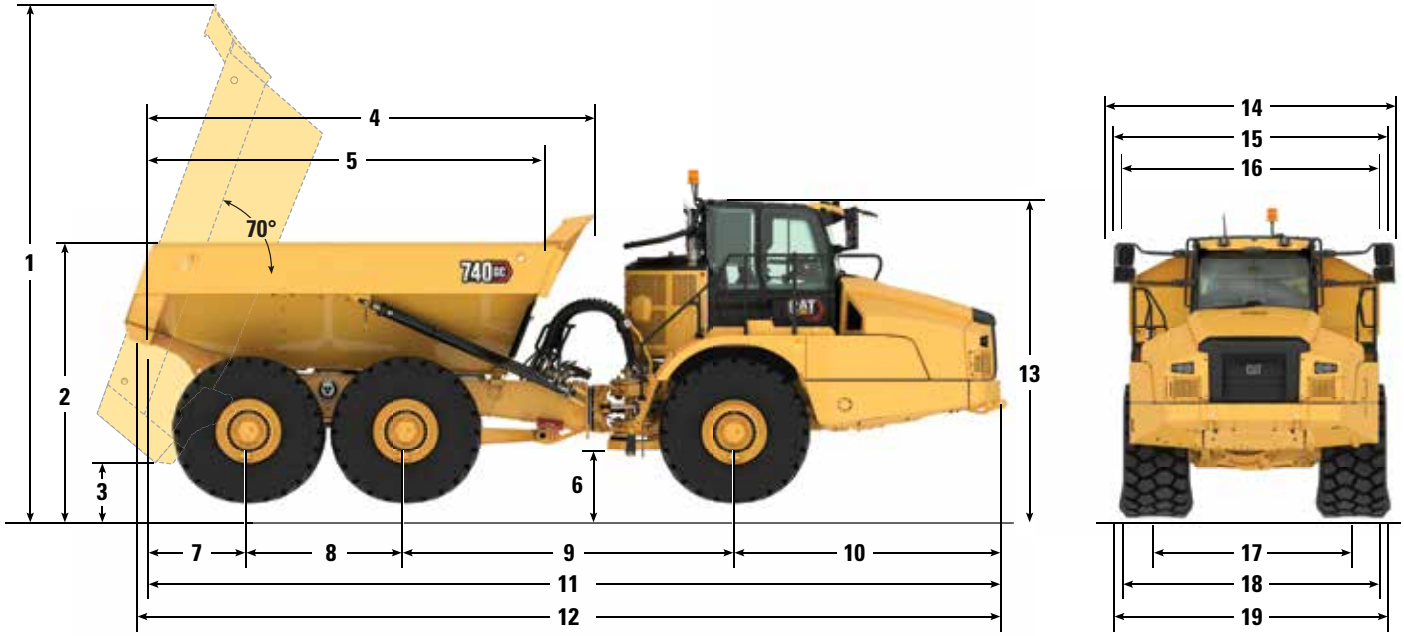
標準

煞車	ISO 3450:2011
駕駛室 / 防落物保護結構 (FOPS)	ISO 3449:2005 Level II
駕駛室 / 滾翻保護結構 (ROPS)	ISO 3471:2008
轉向裝置	ISO 5010:2019

740 GC 鉸接式卡車規格

尺寸

所有尺寸均為近似值。



		mm	ft/in
1	車體高度完全傾斜	6,685	22'0"
2	負載高度	3,243	10'8"
3	離地間隙 – 車體完全傾斜	684	2'2"
4	機體長度	5,889	19'4"
5	車身內側長度	5,437	17'10"
6	離地間隙	588	1'9"
7	後輪軸中心至車體後方	1,542	5'1"
8	中間輪軸至後輪軸中心	1,966	6'5"
9	中間輪軸至前輪軸 (中心)	4,126	13'6"
10	前輪軸中心至機器前方	3,418	11'2"
11	總長度	11,065	36'3"
12	總長度 (含尾門)	11,185	36'8"
13	運輸位置高度	3,757	12'3"
14	總寬度	3,801	12'4"
15	尾門間的寬度 / 包括尾門的寬度	3,647	12'0"
16	車體寬度	3,422	11'2"
17	履帶寬度	2,687	8'9"
18	輪胎之上的寬度	3,370	11'1"
19	擋泥板間的寬度	3,500	11'5"

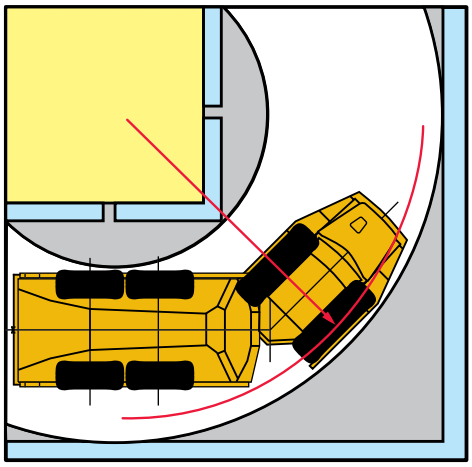
迴轉圓周

尺寸適用於配備 29.5 R25 輪胎的機器。

迴轉規格		
轉向角度 – 從中心左側 / 右側	45°	
SAE 迴轉半徑	7,698 mm	303"
間隙半徑	8,395 mm	330"
內側半徑	3,960 mm	156"
通道寬度	5,595 mm	220"

轉向裝置

鎖對鎖	在 60 rpm 時為 4.75 秒



理想裝載機 / 卡車完成裝載次數

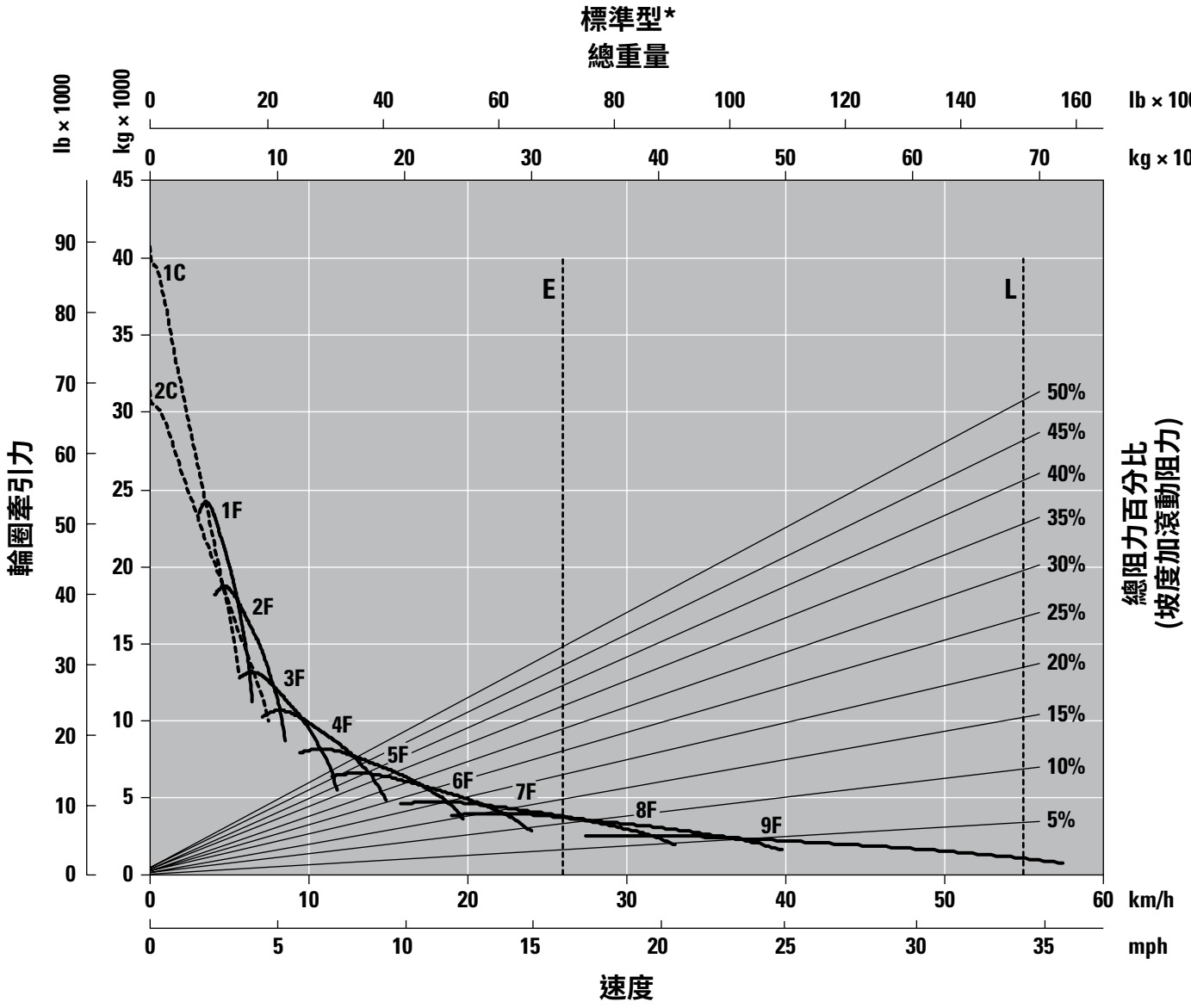
液壓挖掘機	374	352
次數	3-4	5-6

輪式裝載機	972	966	962
次數	3	4-5	5

完美的系統搭配能讓您提高生產優勢。740 GC 可完美搭配 Cat 374 和 352 液壓挖掘機，以及 Cat 972、966 和 962 輪式裝載機。使用搭配的裝載與拖運工具，可提高產量，並降低每搬運物料體積單位的系統成本。

爬坡力 / 速度 / 輪圈牽引力

若要判定性能，請從標準總重量向下讀取至總阻力百分比。總阻力等於實際坡度斜率百分比加上每 10 kg/ 公噸 (20 lb/ton) 滾動阻力的 1%。從此點，水平讀取直到最高可達速度範圍的曲線。然後，再向下看到速度。可用的輪圈牽引力取決於可用的牽引力。

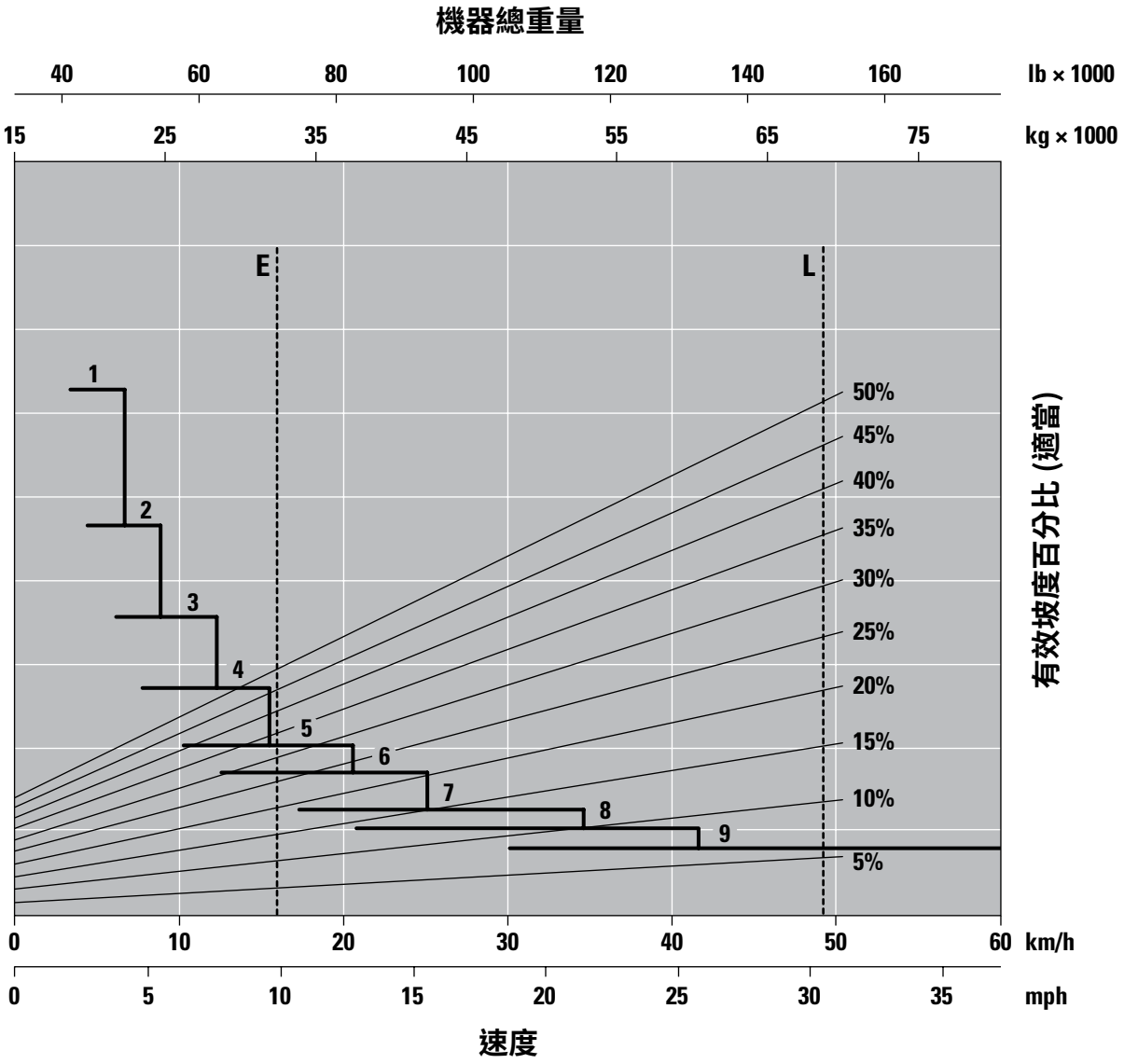


1C – 一檔 (變矩器驅動)
1F – 一檔 (直接驅動)
2C – 二檔 (變矩器驅動)
2F – 二檔 (直接驅動)
3F – 三檔
4F – 四檔
5F – 五檔
6F – 六檔
7F – 七檔
8F – 八檔
9F – 九檔

E – 空載 32,560 kg (71,782 lb)
L – 裝載 68,860 kg (151, 810 lb)
* 海平面

減速性能

若要判定性能，請從總機器重量向下讀取至有效坡度百分比。有效坡度等於實際適當坡度百分比加上每 10 kg/公噸 (20 lb/ton) 滾動阻力的 1%。從此點，水平讀取直到最高可達速度範圍的曲線。然後，再向下看到速度。這些曲線上的減速結果表示的是減速器完全應用的情況。



1 – 一檔
2 – 二檔
3 – 三檔
4 – 四檔
5 – 五檔
6 – 六檔
7 – 7 檔
8 – 8 檔
9 – 9 檔

E – 空載 32,560 kg (71,782 lb)
L – 裝載 68,860 kg (151, 810 lb)

740 GC 鉸接式卡車標準與選配設備

標準與選配設備

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

	標準	選配
駕駛員環境		
空調	✓	
可調整的通風孔	✓	
結合檔位選擇與起重裝置控制操縱桿	✓	
玻璃窗：前方膠合著色玻璃窗；側方與後方強化著色玻璃窗	✓	
含四速風扇的加熱器和除霜器	✓	
紅外線玻璃 – 高環境溫度駕駛室		✓
液晶顯示器 (LCD)：警示燈、選擇檔位和方向、速度或自動換檔、操作及保養手冊 (OMM)、主要轉向故障 (警告)、座椅安全帶警告、輔助轉向故障、柴油微粒濾清器 (DPF) 再生濾清器、啟用輔助轉向能量來源、工時表、啟動減速器	✓	
外部後視鏡	✓	
加熱電動後視鏡		✓
機器作業監控系統包含：動作燈、引擎油壓、主要轉向系統、左右轉向訊號燈、遠光燈、冷卻液溫度、轉速計、駐車煞車、燃油液位、變速箱油溫、煞車系統、變速箱限檔、起重裝置控制器、液壓系統、充電系統、變速箱故障、牽引力控制系統、引擎檢查燈	✓	
藍牙 ® 收音機立體聲系統		✓
座椅：駕駛員 – 完全可調式、空氣懸吊、伸縮式腰部安全帶；訓練員 – 加墊及伸縮式腰部安全帶	✓	
加熱式 / 冷卻式座椅		✓
駕駛員座椅四點式安全帶		✓
輔助轉向 – 電子液壓	✓	
儲物空間：置杯架、水杯座 (第二座椅下方)、座椅下方的儲物空間、門上置物袋、座椅後方的儲物空間、外套掛鉤	✓	
遮陽板	✓	
傾斜及伸縮方向盤	✓	
觸控螢幕顯示器，結合後視攝影機傳回之資料	✓	
車窗捲簾		✓
兩側可開車窗 (著色)	✓	
二速間歇式 (前面) 擋風玻璃雨刷及噴水器	✓	
二速 (後面) 擋風玻璃雨刷及噴水器		✓

	標準	選配
技術		
機器安全系統 (MSS)		✓
Cat® Payload 監控系統		✓
具備 Stability Assist 的 Cat Detect	✓	
Product Link 蜂巢式 PLE643	✓	
Product Link 雙 PLE683		✓
電力和燈具		
免保養蓄電池 (兩個)	✓	
寒冷氣候起動附件		✓
引擎缸體加熱器		✓
乙醚起動		✓
電力系統：24 伏特，10A 24 降 12 伏特變壓器	✓	
LED 閃爍信號燈		✓
喇叭	✓	
照明系統：駕駛室內部、兩個頭燈、兩個寬度標誌燈、兩個倒車燈、工作燈 / 駕駛室檢修燈、兩個停車燈 / 尾燈、前後方向指示燈	✓	
主斷路開關	✓	
遠端起動插座 (不含纜線)	✓	
安裝於車頂的發光二極體 (LED，Light Emitting Diode) 工作燈		✓
動力傳動系統		
九速前進與二速倒退的自動換檔變速箱	✓	
Cat C15 引擎	✓	
CX38 變速箱	✓	
差速器：標準配備自動離合式軸間和十字軸差速器鎖	✓	
雙回路密閉油浸式煞車 – 所有車輪	✓	
減速器：引擎壓縮煞車	✓	
三軸、六輪驅動	✓	
安全		
倒退警報器	✓	
後視攝影機	✓	
滾翻保護結構 / 防落物保護結構 (ROPS/FOPS) 駕駛室	✓	
護板		
曲軸箱	✓	
整合於組裝車體的前卸料車體防溢護板	✓	
散熱器	✓	
後窗	✓	

標準與選配設備

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

其他	標準	選配
自動潤滑軸承的自動潤滑裝置		✓
淨底盤 (無車體) 標準軸距		✓
淨底盤 (無車體) 長軸距		✓
車體襯墊		✓
寒冷氣候冷卻液 –51° C (–60° F)		✓
排氣加熱車體		✓
燃油快充		✓
燃油添加劑 – 防蠟		✓

其他 (續)	標準	選配
擋泥板：安裝於輪拱與車體，含運輸繫帶	✓	
剪式尾門		✓
S·O·S℠ 取樣閥	✓	
隔音		✓
六個 29.5 R25 輪胎	✓	
防破壞保護裝置：上鎖式護蓋	✓	
輪擋		✓
尾門已就緒		✓

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**。

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。

© 2025 Caterpillar。版權所有。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、VisionLink 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。

A4XQ2606-03 (07-2025)
取代 A4XQ2606-02
組件編號：04A
(Afr-ME, Aus-NZ,
Eurasia, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)