



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 J1995:2014)	335 kW	449 hp
淨功率 (SAE J1349:2011)	324 kW	434 hp
引擎功率 (ISO 14396:2002)	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

- 所示功率是以 1,700 rpm 的速度測試。
- 所示之淨功率係當引擎裝有交流發電機、空氣濾清器、消音器及風扇為最低速時，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)。
- C15 引擎廢氣排放等同於美國環保署 Tier 2/ 歐盟 Stage II 或美國環保署 Tier 3/ 歐盟 Stage IIIA 廢氣排放標準。

低於此海拔無須引擎降額輸出	3,050 mm	10,000 ft
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 (全球暖化潛勢 = 1430)。此系統含有 1.1 kg 冷媒，產生的 CO₂ 當量為 1.716 公噸。

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)。測量是在冷卻風扇最大速度的 70% 時進行。噪音層級會視不同冷卻風扇速度而變。測量時駕駛室門窗均處於關閉狀態。駕駛室已經過正確設置及維護。
- 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

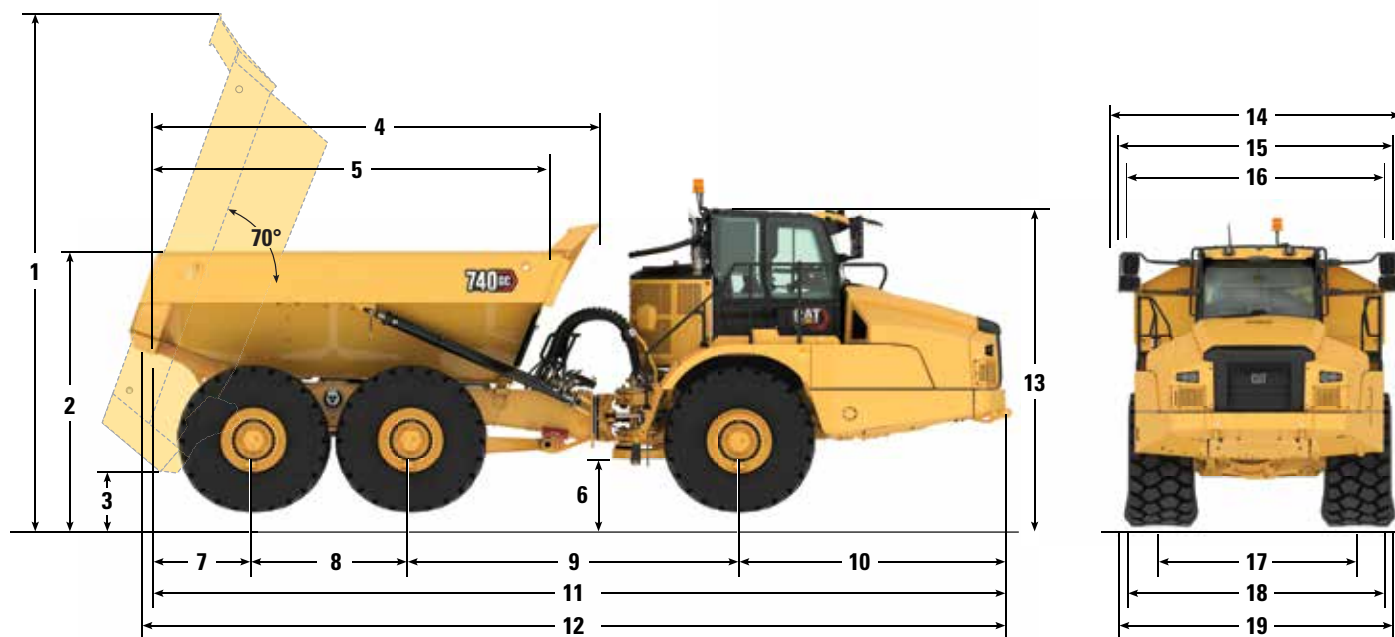
標準

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。

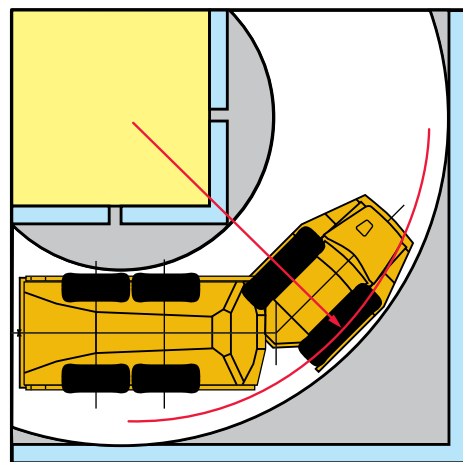
迴轉規格

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

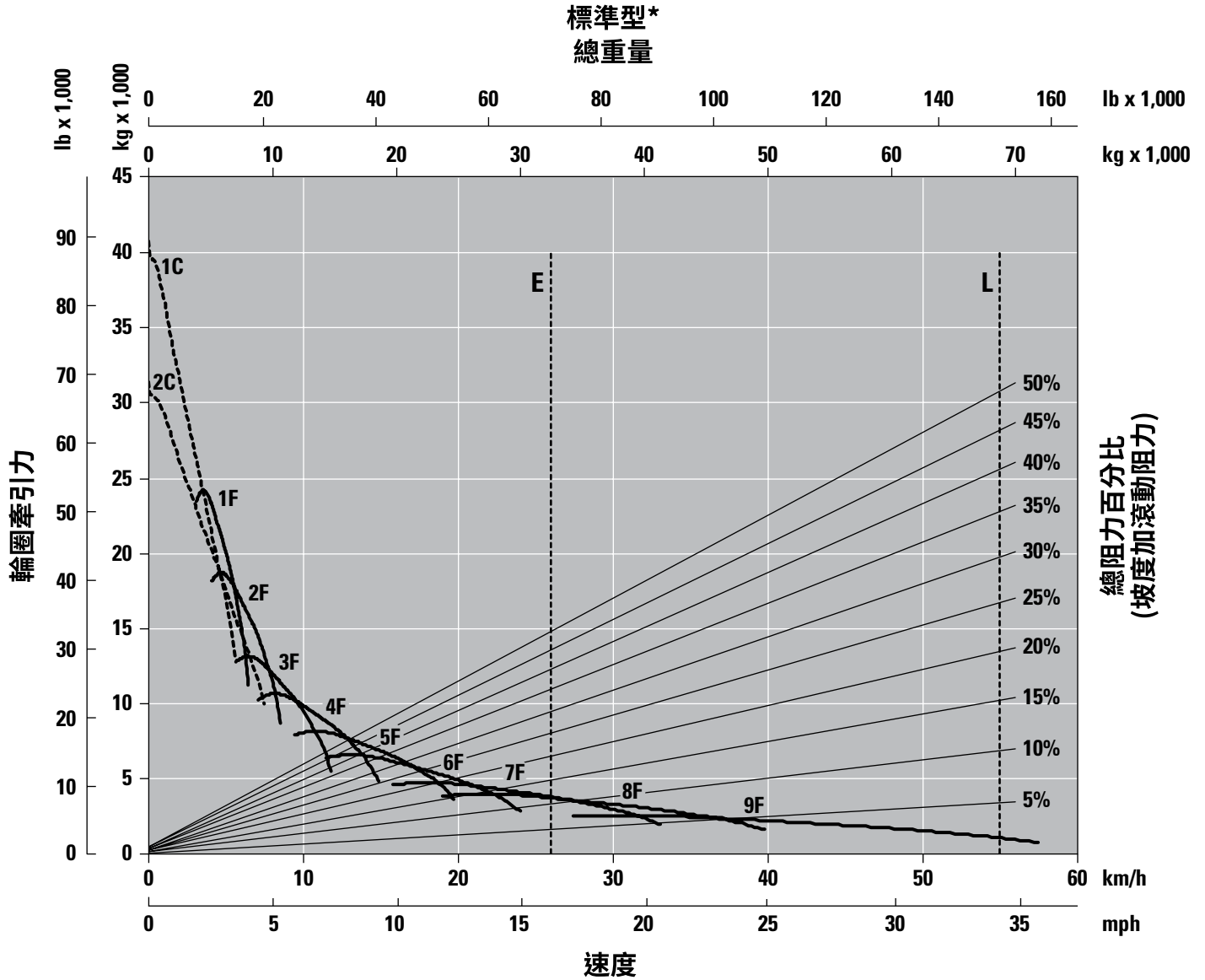
完美的系統搭配能讓您提高生產優勢。740 GC 可完美搭配 Cat 374 和 352 液壓挖掘機，以及 Cat 972、966 和 962 輪式裝載機。使用搭配的裝載與拖運工具，可提高產量，並降低每搬運物料體積單位的系統成本。

740 GC 鉸接式卡車規格

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。

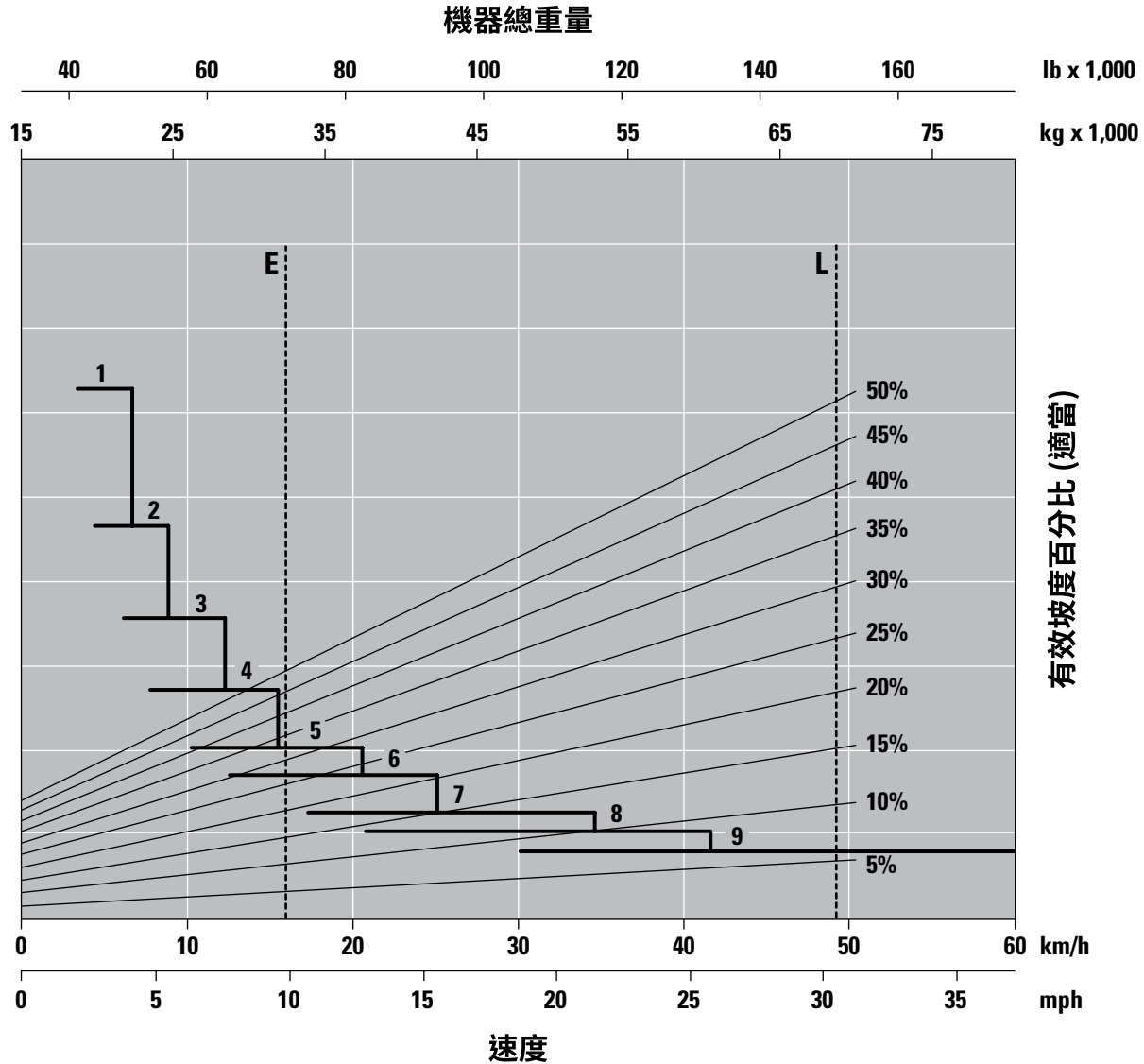


- 1C - 一檔 (變矩器驅動)
- 1F - 一檔 (直接驅動)
- 2C - 二檔 (變矩器驅動)
- 2F - 二檔 (直接驅動)
- 3F - 三檔
- 4F - 四檔
- 5F - 五檔
- 6F - 六檔
- 7F - 七檔
- 8F - 八檔
- 9F - 九檔

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 - 七檔
- 8 - 八檔
- 9 - 九檔

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		標準	選配
駕駛員環境			技術		
採用 R134a 冷媒的空調系統	✓		機器安全系統 (MSS)		✓
可調整的通風孔	✓		Cat® 生產測量淨載重監控系統		✓
結合檔位選擇與起重裝置控制操縱桿	✓		具備 Stability Assist 的 Cat Detect	✓	
玻璃窗：前方膠合著色玻璃窗；側方與後方強化著色玻璃窗	✓		Product Link™ Elite：PLE641 (蜂巢式)	✓	
含四速風扇的加熱器和除霜器	✓		Product Link Elite：PLE631E (衛星)		✓
紅外線玻璃 – 高環境溫度駕駛室		✓	電力和燈具		
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	✓		免保養蓄電池 (兩個)	✓	
後視鏡：大面積配置可改善能見度	✓		寒冷氣候起動附件		✓
加熱電動後視鏡		✓	引擎缸體加熱器		✓
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	✓		乙醚起動		✓
Bluetooth® 收音機立體聲系統		✓	電力系統：24 伏特，10A 24 降 12 伏特變壓器	✓	
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	✓		LED 閃爍信號燈		✓
加熱式/冷卻式座椅		✓	喇叭	✓	
駕駛員座椅四點式安全帶		✓	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	✓	
輔助轉向 – 電子液壓	✓		主斷路開關	✓	
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	✓		遠端起動插座 (不含纜線)	✓	
遮陽板	✓		安裝於車頂的高強度放電 (HID) 工作燈		✓
傾斜及伸縮方向盤	✓		動力傳動系統		
觸控螢幕顯示器，結合後視攝影機傳回之資料	✓		九速前進與二速倒退的自動換檔變速箱	✓	
車窗捲簾		✓	Cat C15 引擎	✓	
兩側可開車窗 (著色)	✓		CX38 變速箱	✓	
二速間歇式 (前面) 擋風玻璃雨刷及噴水器	✓		差速器：標準配備自動離合式軸間和十字軸差速器鎖	✓	
二速 (後面) 擋風玻璃雨刷及噴水器	✓		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		
			輪軸	✓	
			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。

	標準	選配		標準	選配
其他			其他 (續)		
自動潤滑軸承的自動潤滑裝置		✓	擋泥板：安裝於輪拱與車體，含運輸繫帶	✓	
淨底盤 (無車體) 標準軸距		✓	剪式尾門		✓
淨底盤 (無車體) 長軸距		✓	定期機油取樣 (S·O·S SM) 取樣閥	✓	
車體襯墊		✓	隔音		✓
寒冷氣候冷卻液 -51°C (-60°F)		✓	六個 29.5 R25 輪胎	✓	
排氣加熱車體		✓	防破壞保護裝置：上鎖式護蓋	✓	
燃油快充		✓	輪擋		✓
燃油添加劑 - 防蠟		✓			

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。

© 2023 Caterpillar。保留一切權利。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。

A4XQ2606-02 (08-2023)
組建編號：04A
(Afr-ME, Aus-NZ,
Eurasia, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)