



# 745

## 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，了解您所在地區的供應情況。

## 目錄

<b>規格</b> .....	<b>2</b>
引擎.....	2
重量.....	2
空調系統.....	2
車體容量.....	2
變速箱.....	2
聲壓級.....	2
工作重量.....	3
車體配板.....	3
車體起重裝置.....	3
保養加注容量.....	3
標準.....	3
尺寸.....	4
迴轉圓周.....	5
轉向.....	5
最佳裝載機/卡車裝載次數配合.....	5
爬坡力/速度/輪圈牽引力.....	6
減速性能.....	7
<b>標準與選配設備</b> .....	<b>8</b>

# 745 鉸接式卡車規格

## 引擎

引擎型號	Cat® C18	
總功率 (SAE J1995)	381 kW	511 hp
淨功率 (SAE J1349)	370 kW	496 hp
引擎功率 (ISO 14396)	376 kW	504 hp
缸徑	145 mm	5.7"
行程	183 mm	7.2"
排量	18.1 L	1,106 in <sup>3</sup>

- 所示功率是以 1,700 rpm 的速度測試。
- 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、消音器及風扇 (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 348 kW (467 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 Tier 3 和歐盟 Stage IIIA 標準。
2. 未經認證的配置, 相當於美國 EPA Tier 2 和歐盟 Stage II 標準。

低於右側值無須引擎降載	3,050 mm	10,000 ft
總尖峰引擎扭矩 (SAE J1995:2014)	2,618 N·m	1,931 lbf·ft
淨尖峰引擎扭矩 (SAE J1349:2011)	2,558 N·m	1,887 lbf·ft
尖峰引擎扭矩速度	1,200 rpm	

## 重量

額定淨載重	41 公噸	45.2 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<sub>2</sub> 當量。

## 車體容量

滿載 SAE 2:1	25.5 m <sup>3</sup>	33.4 yd <sup>3</sup>
裝載	19.9 m <sup>3</sup>	26.0 yd <sup>3</sup>
尾門滿載 SAE 2:1	27.3 m <sup>3</sup>	35.7 yd <sup>3</sup>
尾門裝載	20.9 m <sup>3</sup>	27.3 yd <sup>3</sup>

## 變速箱

前進 1 檔	6.1 km/h	3.8 mph
前進 2 檔	8.1 km/h	5.0 mph
前進 3 檔	11.2 km/h	7.0 mph
前進 4 檔	14.1 km/h	8.8 mph
前進 5 檔	18.7 km/h	11.6 mph
前進 6 檔	22.9 km/h	14.2 mph
前進 7 檔	31.5 km/h	19.6 mph
前進 8 檔	37.9 km/h	23.5 mph
前進 9 檔	54.8 km/h	34.0 mph
倒退 1 檔	6.4 km/h	4.0 mph
倒退 2 檔	14.6 km/h	9.1 mph

## 聲壓級

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高轉速的 70% 下進行的。在不同的冷卻風扇速度下, 聲壓級可能有所差異。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	19,180 kg	42,285 lb
中心軸 – 空載	7,100 kg	15,653 lb
後輪軸 – 空載	6,830 kg	15,058 lb
總計 – 空載	33,110 kg	72,995 lb
前輪軸 – 額定負載	5,880 kg	12,963 lb
中心軸 – 額定負載	17,560 kg	38,713 lb
後輪軸 – 額定負載	17,560 kg	38,713 lb
總計 – 額定負載	41,000 kg	90,389 lb
前輪軸 – 裝載	25,060 kg	55,248 lb
中心軸 – 裝載	24,660 kg	54,366 lb
後輪軸 – 裝載	24,390 kg	53,771 lb
總計 – 裝載	74,110 kg	163,384 lb

**車體配板**

高強度布氏 HB450 耐磨鋼材

前方	7 mm	0.28"
斜槽	14 mm	0.55"
側邊	11 mm	0.43"
底座	14 mm	0.55"

**車體起重裝置**

升起 (手動)	12 秒
升起 (自動)	13 秒
降下 (手動)	10 秒
降下 (自動)	10 秒

**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 (OTG)	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

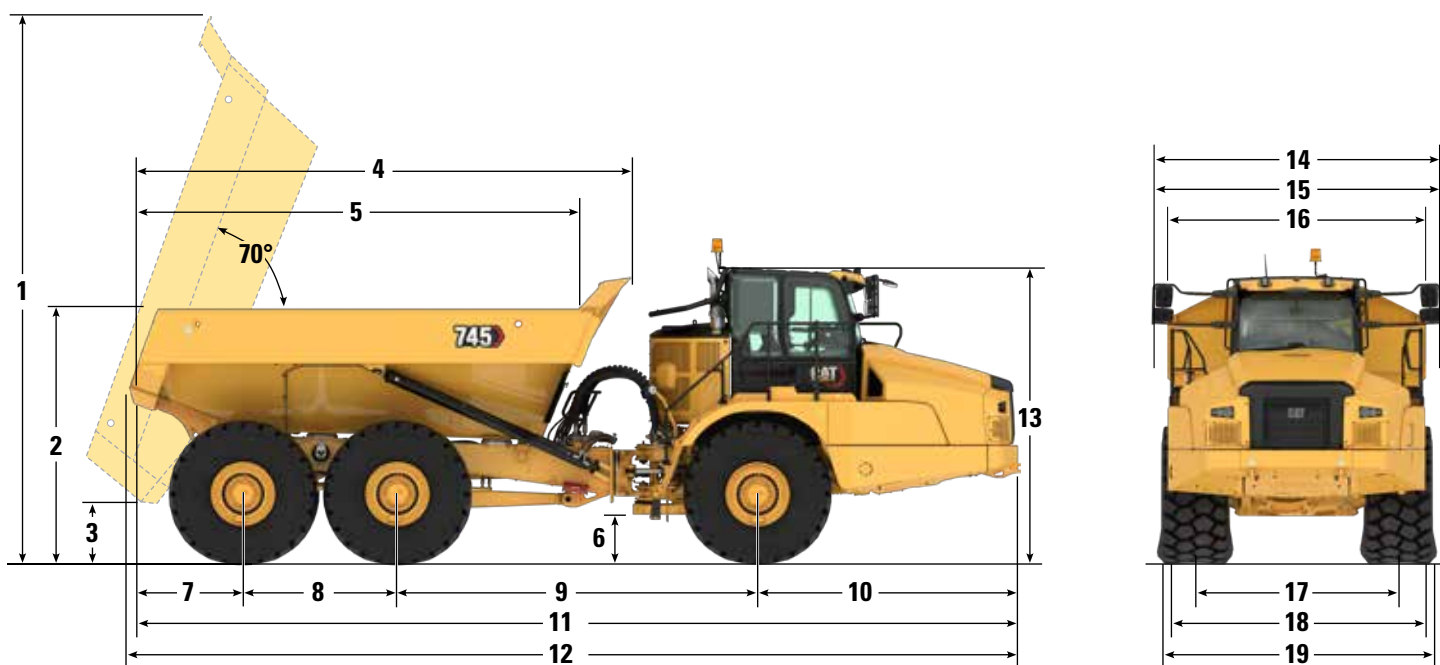
**標準**

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/Roll Over Protective Structure)	ISO 3471:2008
轉向裝置	ISO 5010:2019

# 745 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)	7,288	24'0"
2 負載高度	3,261	10'7"
3 離地間隙 - 車體完全傾斜	779	2'7"
4 機體長度	6,402	21'0"
5 車身內側長度	5,929	19'4"
6 離地間隙	590	11'1"
7 後輪軸中心至車體後方	1,458	4'8"
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)	4,590	15'1"
10 前輪軸中心至機器前方	3,418	11'3"
11 總長度	11,432	37'6"
12 總長度 (含尾門)	11,559	37'11"
13 運輸位置高度	3,762	12'4"
14 總寬度	3,801	12'6"
15 尾門外側總寬度/包括尾門的寬度	3,774	12'5"
16 車體寬度	3,422	11'3"
17 履帶寬度	2,687	8'10"
18 擋泥板外側總寬度	3,370	11'1"
19 滿載時含輪胎鼓起部分的最大寬度	3,500	11'6"

## 迴轉圓周

以下尺寸適用於配備 29.5R25 輪胎的機器。

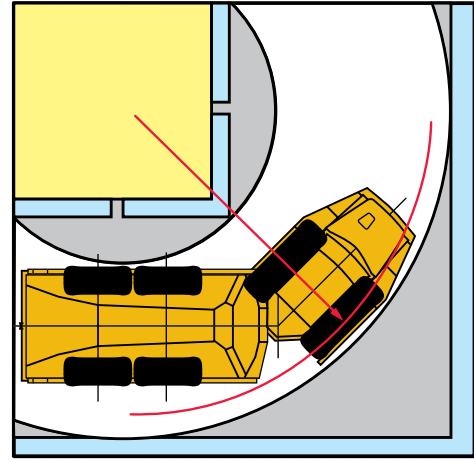
### 迴轉規格

轉向角度 – 從中心左側/右側	45°	
SAE 迴轉半徑	8,625 mm	340"
間隙半徑	9,082 mm	356"
內側半徑	4,413 mm	174"
通道寬度	5,917 mm	233"

## 轉向裝置

方向盤全轉範圍

在 60 rpm 時為 4.8 秒



## 最佳裝載機/卡車裝載次數配合

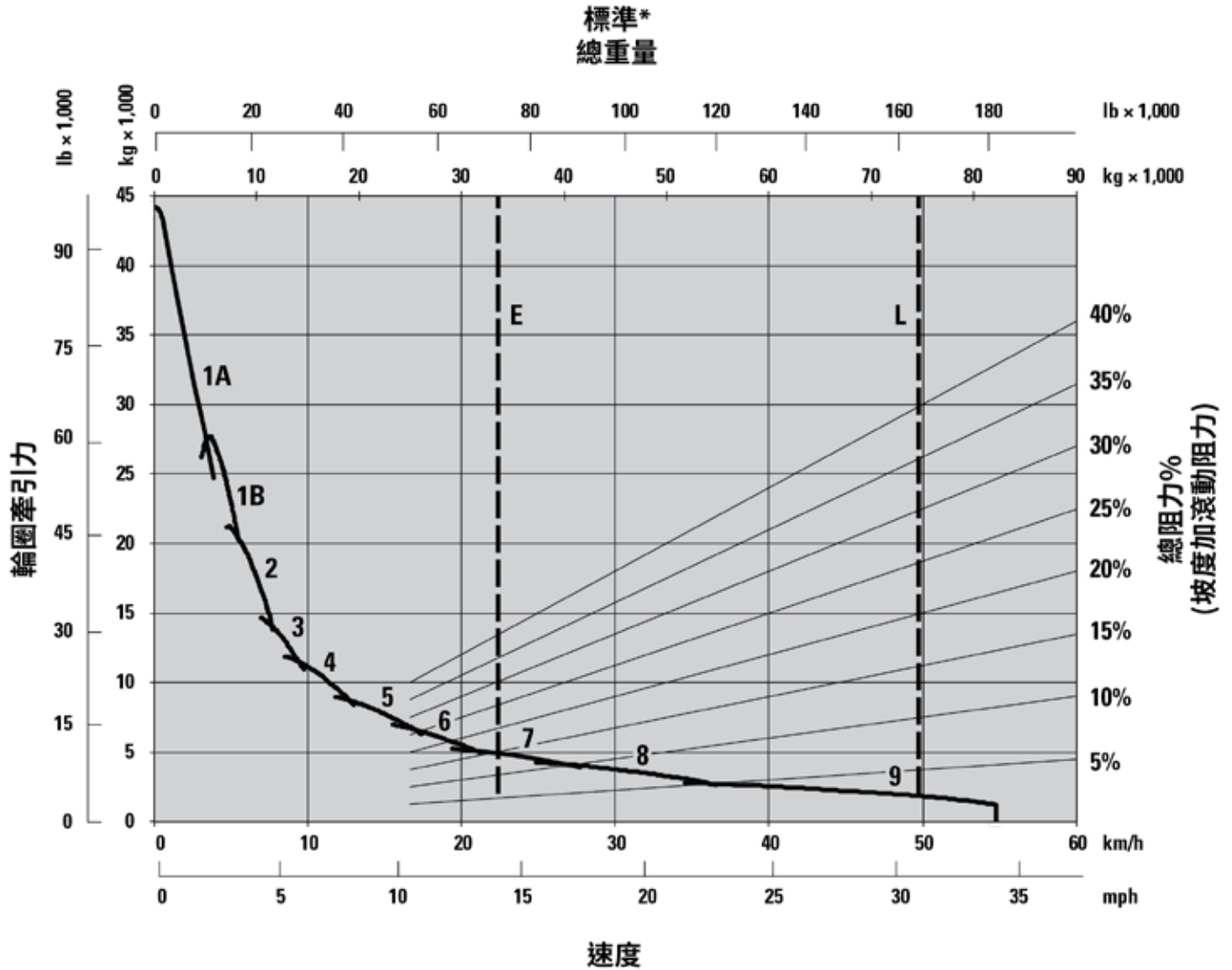
<b>液壓挖掘機</b>	<b>390</b>	<b>374</b>	
次數	4	5	
<b>輪式裝載機</b>	<b>982</b>	<b>980</b>	<b>972</b>
次數	4	4-5	4-5

最佳系統匹配可大幅提高生產力。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。

# 745 鉸接式卡車規格

## 爬坡力/速度/輪圈牽引力

若要判定性能，請從總重量向下讀取至總阻力百分比。總阻力等於實際坡度百分比加上每 10 kg/公噸 (20 lb/ton) 滾動阻力 1%。從該點水平讀取直到最高可達速度範圍的曲線，然後向下讀取至最大速度。可用的輪圈牽引力取決於可用的牽引力。

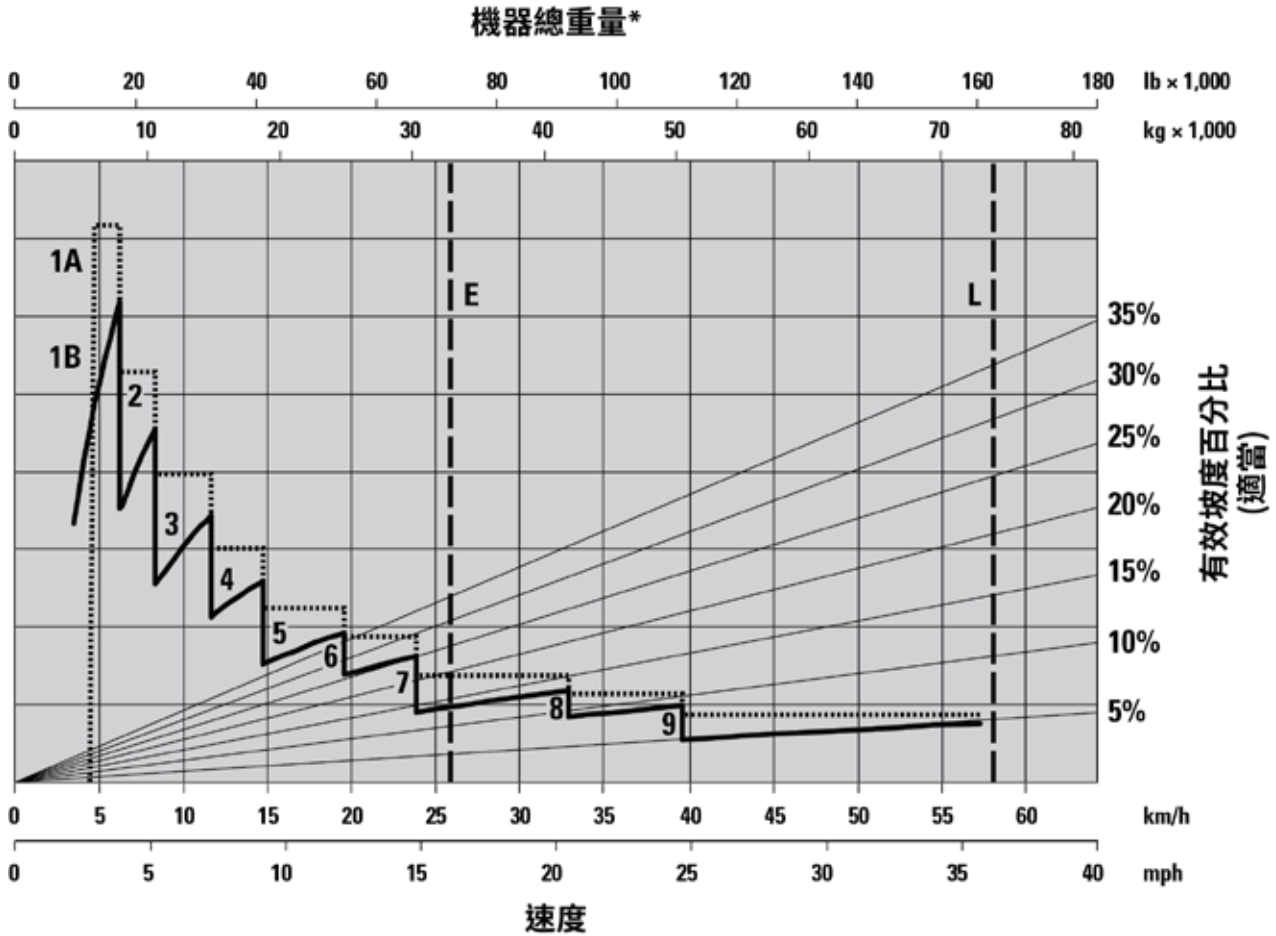


- 1A - 一檔 (變矩器驅動)
- 1B - 一檔 (直接驅動)
- 2 - 二檔
- 3 - 三檔
- 4 - 四檔
- 5 - 五檔
- 6 - 六檔
- 7 - 七檔
- 8 - 八檔
- 9 - 九檔

- E - 空載 33,110 kg (72,995 lb)
- L - 裝載 74,110 kg (163,385 lb)
- \* 海平面

## 減速性能

若要判定性能，請從總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 1%。從該點水平讀取直到最高可達速度範圍的曲線，然後向下讀取至最大速度。這些曲線上的減速結果表示的是減速器完全應用的情況。



- 1A - 一檔 (變矩器驅動)
- 1B - 一檔 (直接驅動)
- 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 33,110 kg (72,995 lb)
- L - 裝載 74,110 kg (163,385 lb)
- \* 海平面
- 手動
- ..... 自動

# 745 鉸接式卡車標準與選配設備

## 標準和選配設備

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
<b>駕駛員環境</b>			<b>技術</b>		
空調	✓		具備 Stability Assist 的 Cat® Detect	✓	
可調整的通風孔	✓		Cat 淨載重監控系統		✓
結合檔位選擇與起重裝置控制操縱桿	✓		機器安全系統 (MSS)		✓
玻璃窗：前方膠合染色玻璃窗；側方與後方強化染色玻璃窗	✓		Product Link 蜂巢式 PLE643	✓	
含四速風扇的加熱器和除霜器	✓		Product Link 雙 PLE683		✓
紅外線玻璃 – 高環境溫度駕駛室		✓	<b>電力和燈具</b>		
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)	✓	
外部後視鏡	✓		寒冷氣候起動附件		✓
加熱式電動後視鏡		✓	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		✓
駕駛員座椅四點式安全帶		✓	電力系統：24 V、5A 24 V 降 12 V 變壓器	✓	
Bluetooth® 收音機立體聲系統		✓	LED 閃爍信號燈		✓
加熱式/冷卻式座椅		✓	喇叭	✓	
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 – 附軟墊及伸縮式腰部安全帶	✓		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	✓		安裝於車頂的發光二極體 (LED, Light Emitting Diode) 工作燈		✓
傾斜及伸縮方向盤	✓		<b>動力傳動系統</b>		
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 C18 引擎	✓	
擋風玻璃雨刷及噴水器，二速 (後面)		✓	CX38 變速箱	✓	
兩側可開車窗 (染色)	✓		差速器：標準配備自動離合式軸間和十字軸差速器鎖	✓	
二速間歇式 (前面) 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：引擎壓縮煞車和液壓	✓	
			三軸、六輪驅動	✓	
			<b>安全</b>		
			後視攝影機	✓	
			倒車警報器	✓	
			滾翻保護結構/防落物保護結構 (ROPS/FOPS) 駕駛室	✓	
			<b>護板</b>		
			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	✓	

## 標準和選配設備

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
<b>其他</b>			<b>其他(續)</b>		
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)長軸距		✓	剪式尾門		✓
淨底盤(無車體)標準軸距		✓	S·O·S <sup>SM</sup> 取樣閥	✓	
車體襯墊		✓	隔音(在部分國家為標準配備*)	✓	
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		✓	尾門已就緒		✓

\*歐洲自由貿易聯盟 (EFTA) 國家為歐盟國家加上冰島、挪威、列支敦斯登、瑞士、土耳其和英國。



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](http://www.cat.com)。

材料與規格如有變更，恕不另行通知。圖片中展示的機器可能有安裝額外設備。如需可用選配，請洽詢 Cat 代理商。

© 2025 Caterpillar。版權所有。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的企業和產品標識，均屬 Caterpillar 商標，未經許可不得使用。

A4XQ3088-03 (06-2025)  
 取代 A4XQ3088-02  
 組建編號: 04A  
 (Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,  
 S Am, Pacific Islands)

