



D8

履帶式堆土機

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

D8 履帶式堆土機

規格.....	2	D8 尺寸	4
引擎	2	鏟刀	4
維修加注容量	2	D8 LGP 尺寸	5
空調系統	2	鏟刀	5
變速箱	2	裂土器	6
牽引桿拉力	2	絞盤	6
液壓控制器	3	履帶板	6
先進駕駛室過濾系統	3	推土機技術功能	7
標準	3	標準與選配設備	8
音量	3	環境聲明	11

D8 沙漠專用配置

主要特色及優點	12	先進駕駛室過濾系統	15
D8 沙漠功能	13	標準	15
規格	14	音量	15
引擎	14	D8 沙漠尺寸	16
維修加注容量	14	鏟刀	16
空調系統	14	D8 沙漠 LGP 尺寸	17
變速箱	14	鏟刀	17
牽引桿拉力	14	裂土器	18
液壓控制器	15	絞盤	18
		履帶板	18
		標準與選配設備	19

D8 履帶式堆土機規格

引擎

引擎模式	Cat® C15	
排放	巴西 MAR-1 和聯合國歐洲經濟委員會 R96 Stage IIA 排放標準，相當於美國環保署 Tier 3/ 歐盟 Stage IIIA	
淨功率 (2,050 rpm)		
淨功率 – ISO 9249/SAE J1349	271 kW	363 hp
ISO 9249 (DIN)	368 mhp	
最大功率 (1,600 rpm)		
引擎功率：ISO 14396	294 kW	394 hp
引擎功率：ISO 14396 (DIN)	400 mhp	
總功率：SAE J1995:2014	296 kW	397 hp
缸徑	137 mm	5.4 in
行程	172 mm	6.8 in
排量	15.2 l	927.56 in ³

- 所示之淨功率是當引擎裝有風扇、空氣濾清器、消音器和交流發電機時，在飛輪處測得的功率。
- 所示之功率係依據製造當時有效的特定標準進行測試。
- 海拔高度 4,267 m (14,000 ft) 以下時不需減額，超過 4,267 m (14,000 ft) 時會自動減額。
- Cat 柴油引擎必須使用 ULSD (含硫量不超過 15 ppm 的超低硫柴油) 或與以下低碳強度燃油混合的 ULSD，其最高濃度如下：
 - ✓ 100% 生質柴油 FAME (脂肪酸甲酯)*
 - ✓ 100% 再生柴油、HVO (氫化植物油) 和 GTL (氣態轉液態) 燃油
- 請參閱成功應用指南。如需詳細資料，請洽詢 Cat 代理商或參考「Caterpillar 機器油液建議」(SEBU6250)。
- * 如需使用生質柴油比例超過 20% 的混合燃料，請諮詢 Cat 代理商。

維修加注容量

燃油箱	624 l	164.8 Gal
柴油排氣油液 (DEF, Diesel Exhaust Fluid) 油箱	24 l	6.3 Gal
冷卻系統	72 l	19 Gal
引擎曲軸箱 *	43 l	11.4 Gal
動力傳動系統	208 l	54.9 Gal
最終驅動系統 (每個)	12.5 l	3.30 Gal
支重輪架 (每個)	47 l	12.4 Gal
樞軸箱	32 l	8.5 Gal
液壓油箱	69 l	18.2 Gal

* 含機油濾清器

空調系統

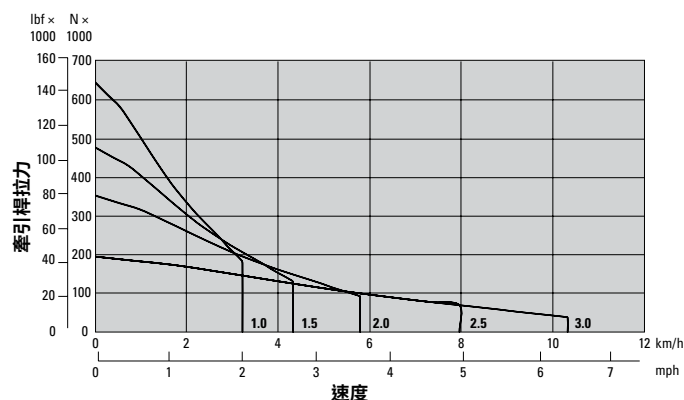
本機器的空調系統含有氟化溫室氣體冷媒 R134a (全球暖化潛勢 = 1430)。此系統包含 1.36 kg (2.99 lb) 的冷媒，具有等同於 1.946 公噸 (2.145 短噸) 的二氧化碳。

變速箱

前進 1.0 檔	3.2 km/h	2.00 mph
前進 1.5 檔	4.3 km/h	2.69 mph
前進 2.0 檔	5.8 km/h	3.61 mph
前進 2.5 檔	8.0 km/h	4.95 mph
前進 3.0 檔	10.3 km/h	6.37 mph
倒退 1.0 檔	3.2 km/h	2.00 mph
倒退 1.5 檔	4.3 km/h	2.69 mph
倒退 2.0 檔	5.8 km/h	3.57 mph
倒退 2.5 檔	7.7 km/h	4.80 mph
倒退 3.0 檔	10.3 km/h	6.42 mph

牽引桿拉力

前進 1.0 檔	642.2 kN	144,361 lbf
前進 1.5 檔	475.0 kN	106,784 lbf
前進 2.0 檔	351.3 kN	78,975 lbf
前進 2.5 檔	194.0 kN	43,613 lbf
前進 3.0 檔	194.0 kN	43,613 lbf



液壓控制器

推土鏟洩壓閥設定	32,500 kPa	4,714 psi
最大操作壓力		
機具	24,000 kPa	3,481 psi
轉向裝置	43,500 kPa	6,309 psi
傾斜油缸	24,000 kPa	3,481 psi
起重汽缸	24,000 kPa	3,481 psi
裂土器 (起重)	24,000 kPa	3,481 psi
裂土器 (傾翻)	24,000 kPa	3,481 psi
絞盤	24,000 kPa	3,481 psi
泵		
泵類型	可變排量活塞型	
泵輸出 (轉向)	288 l/min	76 gal/min
泵輸出 (機具)	259 l/min	68 gal/min
傾斜油缸桿端流量	130 l/min	34 gal/min
傾斜油缸缸蓋端流量	170 l/min	45 gal/min

- 於 1,850 rpm 引擎轉速下測得的轉向和機具流量。
- 電子液壓先導閥能協助操作裂土器和推土鏟控制裝置。標準液壓系統包含四個閥。
- 完整的系統包含泵、油箱、濾清器、油冷器、閥、管線和控制操縱桿。

先進駕駛室過濾系統

駕駛室

- 分散式 HVAC 管道具有自動溫控功能和鼓風機轉速，可提供極致的駕駛員舒適性，同時減少使用者的操作。
- 自動逆轉風扇可減少冷凝器芯子的保養作業。
- Cat 先進駕駛室過濾系統為標準配備。

Cat 先進駕駛室過濾系統

- 保護駕駛員免受吸入性微粒 (0.3-10 微米尺寸) 侵害。
- 永續性加壓駕駛室 (符合美國二氧化矽規範)。
- 高效率濾清器的使用壽命更長，可減少保養需求。
- 所有駕駛室組件 (電子設備等) 均受到保護。
- 有助於符合美國職業安全衛生署二氧化矽規範表 1 對駕駛室的要求。
- 多層濾清器產品可供選配效率升級。供應狀況請洽詢 Cat 代理商。
 - MERV 16 – 標準設備
 - HEPA
 - 活性炭 + HEPA
 - ABEK1 + HEPA

標準

音量資訊

- 如果在開放式駕駛台、吵雜環境中、未妥善保養的駕駛室、門窗開啟等情況下長時間操作機器時，可能需要使用聽力保護裝置。

音量	測試方法	
駕駛員聲壓值	80 dB(A)	「ISO 6396:2008」 ⁽¹⁾
	79 dB(A)*	
外部聲壓值	115 dB(A)	「ISO 6395:2008」 ⁽²⁾
	113 dB(A)*	

* 包含須符合烏克蘭、英國及採納「歐盟指令」之國家 / 地區內之適用地方法規的機器；或配備隔音套件的機器。

⁽¹⁾ 測量時，引擎冷卻風扇速度為最大速度的 70%。噪音層級會視不同引擎冷卻風扇速度而變。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。

⁽²⁾ 測量時，引擎冷卻風扇速度為最大速度的 70%。噪音層級會視不同引擎冷卻風扇速度而變。

- 上面列出的音量包括測量不確定性和由於生產差異導致的不確定性。

滾翻保護結構 (ROPS)/ 防落物保護結構 (FOPS)

- ROPS 符合以下標準：ISO 3471:2008。
- FOPS 符合以下標準：ISO 3449:2005 Level II。

煞車

- 煞車符合標準 ISO 10265:2008。

D8 履帶式堆土機規格

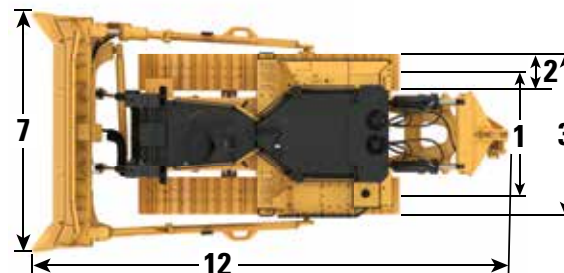
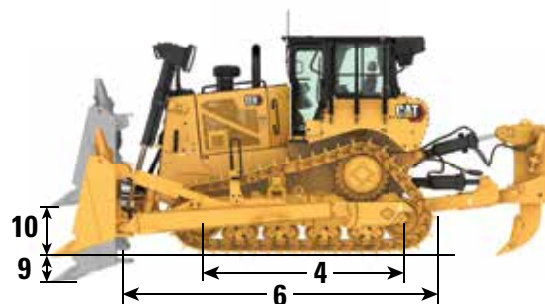
D8 尺寸

工作重量 *	39,000 kg	85,980 lb
裝運重量 **	34,030 kg	75,023 lb
接地壓力 (ISO 16754)	88.5 kPa	12.84 psi
底盤系統	44 節與 8 個底部支重輪	
1 履帶軌距	2.08 m	6'10"
2 履帶板寬度 (標準)	610 mm	24.0 in
3 堆土機寬度 (不含樞軸) (含護柵)	2.79 m	9'2"
4 接地履帶長度	3.21 m	10'6"
接地面積 (ISO 16754)	4.3 m ²	46.5 ft ²
履爪高度 (惡劣條件)	84 mm	3.3 in
離地間隙	622 mm	24.5 in
5 機器高度 *** (履爪端至 Product Link™ 天線頂部)	3.53 m	11'7"
駕駛室頂部	3.52 m	11'7"
護柵頂部	3.39 m	11'1"
6 基本堆土機長度	4.76 m	15'7"
安裝這些附件時，機器的總長度應加上以下長度。		
鏟刀 (半 U 型)	1,417 mm	55.8 in
牽引桿	295 mm	11.6 in
牽引桿 (含配重)	329 mm	13.0 in
單齒柱裂土器 (齒尖位於地平線且齒柱銷位於中間孔)	1,725 mm	67.9 in
多齒柱裂土器 (齒尖位於地平線且齒柱銷位於頂部孔)	1,640 mm	64.6 in
廢棄物撞錘箱 (含 3 個配重)	718 mm	28.3 in
絞盤	775 mm	30.5 in

* 工作重量包含鏟刀、潤滑劑、冷卻液、全滿燃油箱、ROPS/FOPS 駕駛室、裂土器和 75 kg (165 lb) 的駕駛員。

** 裝運重量包含鏟刀舉升汽缸、潤滑劑、冷卻液、10% 燃油、ROPS/FOPS 駕駛室和裂土器。

*** 機器高度從履爪端至 Product Link 天線頂部。如有掃除器，機器的總高度須加上 60 mm (2.4 in)。如配備超級惡劣條件履帶，請加上 10 mm (0.4 in)。如安裝具 3D 天線的 Cat Grade 時，不需要增加機器高度。



鏟刀

類型	半 U 型 (SU)		通用型 (U)		角鏟	
容量 (ISO 9246)	10.3 m ³	13.47 yd ³	11.8 m ³	15.43 yd ³	6.1 m ³	7.98 yd ³
7 邊刀之間的寬度	4,038 mm	159 in	4,263 mm	167.8 in	5,046 mm	198.7 in
不含邊刀的寬度	3,948 mm	155.4 in	4,164 mm	163.9 in	4,772 mm	187.9 in
8 高度	1,747 mm	68.8 in	1,732 mm	68.2 in	1,312 mm	51.7 in
9 挖掘深度 ¹	576 mm	22.7 in	570 mm	22.4 in	625 mm	24.6 in
10 起重高度 ¹	1,246 mm	49.1 in	1,232 mm	48.5 in	1,323 mm	52.1 in
11 鏟刀邊角處的最大傾斜度 ¹	573 mm	22.6 in	593 mm	23.3 in	754 mm	29.7 in
最大傾斜角度 ¹	8.5°		8.5°		8.8°	
傾翻調整 ²	± 3.5°		± 3.5°		0°	
12 含鏟刀的機器長度 (單齒柱 [SS] 裂土器齒尖位於地面)	7.91 m	25'11"	8.23 m	27'0"	8.02 m	26'4"
鏟刀重量 (裝有鏟刀 + 推臂及推土機安裝)	4,539 kg	10,007 lb	5,057 kg	11,149 lb	5,469 kg	12,057 lb

¹ 單傾斜配置，且鏟刀處於中立傾斜位置。

² 雙傾斜配置。

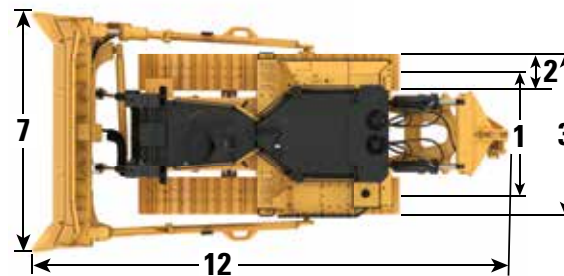
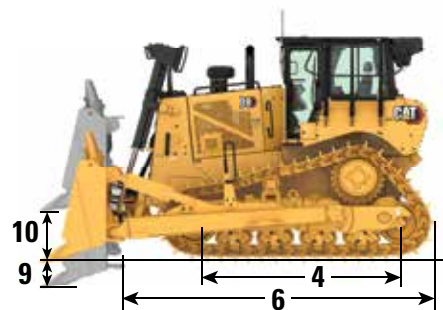
D8 LGP 尺寸

工作重量 *	37,585 kg	82,861 lb
裝運重量 **	32,310 kg	71,231 lb
接地壓力 (ISO 16754)	53.9 kPa	7.82 psi
底盤系統	44 節與 8 個底部支重輪	
1 履帶軌距	2.34 m	7'8"
2 履帶板寬度 (標準)	965 mm	38.0 in
3 堆土機寬度 (不含樞軸)	3.3 m	10'10"
4 接地履帶長度	3.21 m	10'6"
接地面積 (ISO 16754)	6.84 m ²	73.63 ft ²
履爪高度 (惡劣條件)	84 mm	3.3 in
離地間隙	622 mm	24.5 in
5 機器高度 *** (履爪端至 Product Link 天線頂部)	3.53 m	11'7"
駕駛室頂部 *	3.52 m	11'7"
護柵頂部	3.39 m	11'1"
6 基本堆土機長度	4.76 m	15'7"
安裝這些附件時，機器的總長度應加上以下長度。		
鏟刀 (半 U 型 LGP)	1,355 mm	53.3 in
牽引桿	295 mm	11.6 in
牽引桿 (含配重)	329 mm	13.0 in
多齒柱裂土器 (齒尖位於地平線且齒柱銷位於頂部孔)	1,640 mm	64.6 in
廢棄物撞錘箱 (含 3 個配重)	718 mm	28.3 in
絞盤	775 mm	30.5 in

* 工作重量包含鏟刀、潤滑劑、冷卻液、全滿燃油箱、ROPS/FOPS 駕駛室、牽引桿和 75 kg (165 lb) 的駕駛員。

** 裝運重量包含鏟刀舉升汽缸、潤滑劑、冷卻液、10% 燃油、ROPS/FOPS 駕駛室和裂土器。

*** 機器高度從履爪端至 Product Link 天線頂部。如有掃除器，機器的總高度須加上 60 mm (2.4 in)。如配備超級惡劣條件履帶，請加上 10 mm (0.4 in)。如安裝具 3D 天線的 Cat Grade 時，不需要增加機器高度。



鏟刀

類型	LGP 半 U 型 (SU)		LGP 角度	
容量 (ISO 9246)	9.9 m ³	12.95 yd ³	6.8 m ³	8.89 yd ³
7 邊刃之間的寬度	4,542 mm	178.8 in	5,556 mm	218.7 in
不含邊刃的寬度	4,450 mm	175.2 in	5,282 mm	207.95 in
8 高度	1,626 mm	64 in	1,312 mm	51.7 in
9 挖掘深度 ¹	575 mm	22.6 in	625 mm	24.6 in
10 起重高度 ¹	1,227 mm	48.31 in	1,323 mm	52.09 in
11 鏟刀邊角處的最大傾斜度 ¹	556 mm	21.9 in	729 mm	28.7 in
最大傾斜角度 ¹	7.3°		7.7°	
傾翻調整 ²	±4.3°		0°	
12 含鏟刀的機器長度 (含牽引桿)	6.41 m	21'0"	6.59 m	21'7"
鏟刀重量 (裝有鏟刀 + 推臂及推土機安裝)	4,848 kg	10,688 lb	5,714 kg	12,597 lb

¹ 單傾斜配置，且鏟刀處於中立傾斜位置。

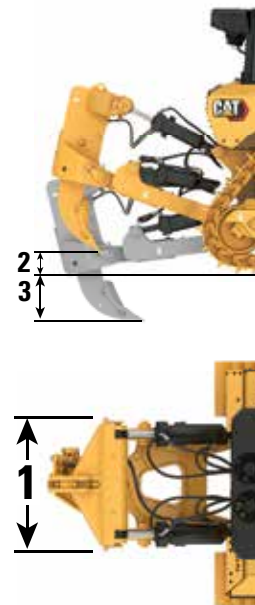
² 雙傾斜配置。

D8 履帶式堆土機規格

裂土器

類型	可調整的平行四邊形 單齒柱		可調整的平行四邊形 多齒柱	
斗齒槽數量	1		3	
含一個齒柱的重量	4,070 kg	8,973 lb	4,061 kg	8,953 lb
含三個齒柱的重量	—	—	4,777 kg	10,531 lb
獨立齒柱的重量	410 kg	904 lb	358 kg	789 lb
1 托架寬度	1,438 mm	56.6 in	2,465 mm	97 in
2 最大升起間隙 (齒柱齒尖)	636 mm	25 in	593 mm	23.3 in
3 最大穿透	1,130 mm	44.5 in	780 mm	30.7 in
最大穿透力	127.3 kN	28,618 lb	124.2 kN	27,921 lb
最大撬挖力 *	222.7 kN	50,065 lb	222.9 kN	50,110 lb

* 用一個齒柱測量



絞盤

型號	PA140	
重量 *	2,140 kg	4,700 lb
機油容量	15 l	4 Gal
增加的堆土機長度	781 mm	30.7 in
絞盤長度	1,614 mm	63.5 in
絞盤機殼寬度	1226 mm	48.3 in
碾輪寬度	332 mm	13.1 in
凸緣直徑	610 mm	24 in
建議的最大碾輪容量 **		
建議纜線尺寸	29 mm	1.125 in
選配纜線尺寸	32 mm	1.25 in
碾輪容量		
建議纜線長度	56 m	185 ft
選配纜線	36 m	119 ft

• PA140 – 變速、液壓驅動、雙煞車系統、三支重輪導索器。

* 約略重量包括絞盤、安裝支架與硬體，以及標準鋼索

** 根據 SAE J706

履帶板

某些履帶板僅於部分地區提供。如需詳細資料，請洽詢 Cat 代理商。

	標準				LGP
重載型 (HD)	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	710 mm (28 in)	965 mm (38 in)
一般使用		✓	✓	✓	✓
惡劣條件	✓	✓	✓	✓	✓
超級惡劣條件		✓			
一般使用梯型				✓	
惡劣條件梯型	✓	✓	✓	✓	✓
超級惡劣條件梯型			✓		
重載型長使用壽命 (HDXL)	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	710 mm (28 in)	965 mm (38 in)
惡劣條件		✓	✓	✓	✓
超級惡劣條件		✓			
惡劣條件梯型		✓	✓		✓

推土機技術功能

輔助技術功能可幫助各種經驗等級的駕駛員更快速且更精確地完成工作。Grade 與 Command 產品有助於進一步提高生產力、效率和工地安全。

駕駛室支援第三方預裝坡度控制器，配備控制器區域網路 (CAN) 介面、線束通道與安裝功能，能夠更輕鬆安裝您選擇的坡度控制系統。

具 ARO 的 Cat Assist

附件預裝選配 (ARO)	ARO 提供配線與安裝預備物資，以便代理商安裝具 3D 的 Grade、AccuGrade、全球總站 (UTS) 或其他坡度控制系統。
具 Slope Assist™ 的 Cat Grade	Slope Assist 即使沒有全球導航衛星系統 (GNSS)/ 全球定位系統 (GPS) 訊號，也可自動維持預先建立的鏟刀位置，無須額外安裝軟硬體。對於有 3D 功能的機器，駕駛員可輕鬆地在 3D 自動裝置與坡道輔助 (Slope Assist) 之間來回切換。
Steer Assist	轉向輔助 (Steer Assist) 可自動進行履帶與鏟刀傾斜轉向。在平地與橫向坡度上進行輕型負載或重型負載時，可藉由自動維持直線行駛來幫助駕駛員減少疲勞。無需 GNSS/GPS。
穩定鏟刀	穩定鏟刀可確切依照駕駛員輸入的指示運作，於手動操作時讓地面變得更平順。
坡度指示	主機顯示器中包含坡度指示，能顯示邊坡與上坡 / 下坡坡度以協助駕駛員進行斜坡作業。
鏟刀負載監控器	鏟刀負載監控器 (Blade Load Monitor) 可基於您的地面條件比較目前負載與最佳鏟刀負載，並給予即時回饋。主動監控機器負載與履帶打滑，幫助您達到最佳推進能力。 ¹
牽引力控制	牽引力控制可自動減少履帶打滑的情形，為您節省時間、油耗與履帶的磨損。 ¹
AutoCarry™	AutoCarry 可將鏟刀起重自動化，幫助您維持一致的鏟刀負載並減少履帶打滑的情形。 ¹
AutoRip	AutoRip 可將裂土器升起 / 降下與齒柱收回 / 伸出自動化，充分發揮裂土生產力並減少駕駛員疲勞。 ¹

預裝 Cat Grade 3D (僅硬體)

包括上面列出的具 ARO 的 Cat Assist 所有功能，以及：

具 3D 的 Cat Grade (僅硬體)	原廠整合具 3D 的 Cat Grade 使用 GNSS/GPS 控制鏟刀，因此您可以更快執行設計圖。低型天線整合在駕駛室屋頂，且 GNSS/GPS 接收器安裝於駕駛室內部以提供更妥善的保護。 ²
專用觸控螢幕坡度顯示器	全彩 Grade 駕駛員介面具有直覺式操作，簡單易用。254 mm (10 in) 觸控螢幕搭載 Android 作業系統平台，操作起來如同智慧型手機。

附註：預裝 Grade 3D 選項需要額外購買和安裝授權才能升級至功能齊全的 Grade 3D 系統。如需更多資訊，請諮詢 Cat 代理商。

具輔助功能的 Cat Grade 3D

包括上面列出的預裝 Cat Grade 3D (僅硬體) 所有功能，以及：

Steer Assist 3D	在進行輕型負載或重型負載時，自動遵循工地設計計畫 (或內場設計) 中的引導線。 ²
-----------------	--

附註：包含所需授權及軟體。

Cat Command/ 遠端控制

預裝遠端控制駕駛室 (標準)	駕駛室出廠時即預裝遠端控制功能，並附有外部連接器，可供代理商安裝 Cat Command 遠端控制系統。
Command for Dozing (堆土) ² (選配)	Cat Command 遠端控制技術可在安全距離內提供完整的推土機操控性能。

¹ 此功能在室內或沒有 GNSS/GPS 訊號的區域無法使用。

² 若原廠沒有配置，則需要安裝具備軟體啟用功能的附件 (SEA)。

附註：斜坡和輔助技術 (坡度指示、鏟刀負載監控器與牽引力控制除外) 與 Cat Work Tools 的角鏟或特殊鏟刀不相容。詳情請洽詢您的 Cat 代理商。

D8 標準與選配設備

標準與選配設備

標準及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
動力傳動系統			CAT 技術		
Cat C15 引擎	✓		Cat Slope Indicate	✓	
沙漠套件配備獨特的引擎、預清器、底部防護罩和密封件可供應用		✓	具 ARO 套件的 Cat Assist*		✓
全自動 4 段變速箱，含鎖定離合器 (LUC) 扭矩分配器	✓		具輔助套件的預裝 Cat Grade 3D (僅硬體)*		✓
空對空後冷器 (ATAAC，air-to-air aftercooler)	✓		具輔助套件的 Cat Grade 3D*		✓
長效冷卻液	✓		第三方預裝坡度控制器駕駛室		✓
差速轉向	✓		與 Trimble、Topcon 及 Leica 廠牌的無線電和基地台相容	✓	
引擎空氣濾清器，含電子維修指示器	✓		可安裝 Trimble、Topcon 及 Leica 廠牌的 3D 坡度系統	✓	
引擎空氣預清器，含排塵器	✓		Product Link – 行動網路或雙模式		✓
引擎空氣預清器 (沙漠配置)		✓	遠端無線更新 / 故障排除	✓	
引擎空氣預清器，含濾網及排塵器		✓	Caterpillar 履帶磨損感測器 **		✓
引擎含隔熱罩		✓	Grade 連線能力		✓
引擎怠速關機裝置	✓		坡度修正無線電		✓
二級減速最終驅動系統 – 標準型或 LGP	✓		機器安全 – 密碼	✓	
二級減速最終驅動系統 – 廢棄物		✓	機器安全 – Bluetooth®		✓
油水分離器	✓		預裝遠端控制	✓	
電動燃油充油泵	✓		Cat Command for Dozing (推土)		✓
液壓需求風扇	✓				
自動逆轉風扇		✓			
油管 – B100 相容 (印尼為必備)	✓				
大容量燃油箱 – 包含 B100 相容油管		✓			
高速換油系統		✓			
消音器，含斜接排氣管	✓				
含隔熱罩的消音器		✓			
鋁製條板散熱器，含防碎片芯子	✓				
高性能單面式冷卻系統	✓				
隔音		✓			
自動乙醚輔助起動裝置		✓			
水套水加熱器輔助起動裝置 (110 V 或 220 V)		✓			

* 如需技術套件詳細資訊，請參閱第 7 頁。

** 取得認證之國家 / 地區的標準配備。

(續見下頁)

標準與選配設備 (續)

標準及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			駕駛員環境 (續)		
標準駕駛室具備整合 ROPS 和 FOPS、膠合安全玻璃、滑動窗、基本顯示器 / 非 ARO、標準座椅	✓		娛樂用收音機，含藍牙和麥克風		✓
頂級型駕駛室配備整合式 ROPS 及 FOPS、膠合安全玻璃、滑動車窗和可調式扶手。駕駛室可加用技術和遠端控制功能。		✓	便當盒儲物空間	✓	
高碎屑駕駛室配備整合式 ROPS 和 FOPS、抗衝擊聚碳酸酯車門、改良密封性的堅固滑動車窗以及具 Cat 先進駕駛室過濾系統的電動預清器，有助於提升性能和濾清器使用壽命。駕駛室可加用技術和遠端控制功能。		✓	雨刷	✓	
203 mm (8 in) 儀表組顯示器	✓		USB 和輔助連接埠		✓
全彩 254 mm (10 in) 液晶觸控式螢幕顯示器		✓	駕駛員就位開關	✓	
高解析度後視攝影機，含倒車輔助線		✓	緊急錘具		✓
顯示器內的主要機器功能		✓	車窗遮陽板		✓
駕駛員 ID/ 含安全功能的駕駛員 ID		✓	底盤系統		
含機械可調式腰部支撐的布面座椅	✓		標準或低接地壓力 (LGP) 底盤系統	✓	
含電控可調式腰部支撐的豪華型加熱通風式皮革座椅		✓	具備強制保留鎖 (PPR) 的重載型底盤系統 – 44 節密封和潤滑履帶、單履爪履帶板	✓	
前後與垂直可調式扶手		✓	具備 PPR 功能的重載型長使用壽命 (HDXL) 底盤系統 – 44 節密封和潤滑履帶、單履爪履帶板		✓
電子液壓機具和轉向控制器	✓		廢棄物底盤系統		✓
操縱桿控制器 – ARO		✓	懸吊式底盤系統	✓	
減速器踏板	✓		托鏈輪	✓	
新鮮空氣濾清器	✓		液壓履帶調整器	✓	
電動新鮮空氣濾清器預清器		✓	永久潤滑的履帶和支重輪	✓	
安裝於駕駛室的模組化 HVAC 系統，含自動逆轉風扇。自動溫控功能和鼓風機轉速控制，含分散式管道。	✓		一般使用的履帶板 (請參閱第 6 頁圖表)	✓	
預裝通訊無線電		✓	惡劣條件下使用的履帶板 (請參閱第 6 頁圖表)		✓
後視鏡	✓		履帶導板	✓	
伸縮式 76 mm (3 in) 座椅安全帶	✓		可換式鏈輪肋節塊	✓	
置杯架	✓		8 個支重輪、管狀履帶支重輪架 (預裝托鏈輪)	✓	
裝在儀表板的腳踏板	✓		兩件式主鏈節	✓	
底板和踏板，適合體型較小的駕駛員		✓	鏟刀		
			半 U 型 (SU)		✓
			通用型		✓
			廢棄物 / 填埋		✓
			角鏟		✓
			岩石護板 / 耐磨板		✓
			推板		✓
			FirstCut 刀刃 (半 U 型鏟刀)		✓

(續見下頁)

D8 標準與選配設備

標準與選配設備 (續)

標準及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
推臂			維修與保養 (續)		
標準	✓		燃油快充		✓
惡劣條件		✓	高速換油		✓
液壓系統			重載型孔洞式百葉型鉸接式散熱器門	✓	
負載感測液壓系統	✓		適合廢棄物應用的重載型散熱器門		✓
獨立轉向系統與機具泵	✓		快速進入駕駛室底板		✓
推土機傾斜液壓系統分部 – 單傾斜	✓		引擎蓋下方工作燈		✓
推土機傾斜液壓系統分部 – 雙傾斜		✓	孔洞式鉸接型可拆式引擎外罩	✓	
具護板的鏟刀液壓軟管	✓		定期機油取樣 (S·O·S SM) 取樣口	✓	
電控式快速卸載閥	✓		挖掘鏟架		✓
預裝裂土器後液壓系統分部和絞盤	✓		液體室防破壞裝置和蓄電池箱	✓	
電力			附件		
燈具 – 4 盞 LED	✓		多齒柱裂土器，含 CapSure™ 裂土器齒尖和齒柱保護器		✓
燈具 – 6 盞 LED		✓	單齒柱裂土器，含 CapSure 裂土器齒尖和齒柱保護器		✓
頂級照明燈 – 12 盞 LED		✓	拉銷器 (單齒柱)		✓
入口 / 出口照明，含關機計時器		✓	後撞錘箱，含撞錘桿		✓
倒車警報器	✓		後撞錘桿		✓
警告信號燈		✓	後配重		✓
變壓器：15 安培、12 V 電源插座	✓		牽引桿		✓
前進警告喇叭	✓		絞盤		✓
蓄電池、起動器、交流發電機與冷卻液			防護裝置與防護屏		
95 安培交流發電機	✓		底部護板 – 標準	✓	
150 安培交流發電機		✓	底部護板 – 電動重載型密封式沙漠應用		✓
150 安培導管式交流發電機		✓	駕駛室後防護屏 – 固定式或鉸接式		✓
24 伏特起動器	✓		駕駛室側防護屏 – 鉸接式		✓
引擎冷卻液，-37° C (-35° F)	✓		燃油箱護板		✓
極地引擎冷卻液，-51° C (-60° F)		✓	HVAC 護板		✓
4 顆免保養 12 伏特蓄電池 (900 cca) (24 伏特系統)	✓		燈罩		✓
維修與保養			前方懸吊式撞錘桿		✓
30 分鐘拆除駕駛室		✓	掃除器套件		✓
集中式遠端安裝壓力分接頭	✓				
生態排放口	✓				
延長維修週期 (引擎為 500 小時，動力傳動系統為 1,000 小時)	✓				
地面高度維修中心 (具備遠端電力斷路、輔助關閉開關)	✓				
地面高度維修中心 (工時表、跨接起動)		✓			

以下資訊適用於在本文件指明國家銷售的機器，指機器最終製造完成時的配置。此聲明中的內容自發布之日生效，但與機器特性及規格相關的內容如有更改，恕不另行通知。更多內容，請參閱機器操作及保養手冊。

如想了解更多關於我們的永續性活動和我們的動態，請造訪 <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>。

引擎

- Cat® C15 引擎符合巴西 MAR-1 和聯合國歐洲經濟委員會 R96 Stage IIA 排放標準，相當於美國環保署 Tier 3/ 歐盟 Stage IIIA 同級排放標準。
- Cat 柴油引擎必須使用 ULSD (含硫量不超過 15 ppm 的超低硫柴油) 或與以下低碳強度燃油混合的 ULSD，其最高濃度如下：
 - ✓ 100% 生質柴油 FAME (脂肪酸甲酯)*
 - ✓ 100% 再生柴油、HVO (氫化植物油) 和 GTL (氣態轉液態) 燃油。
 請參閱成功應用指南。如需詳細資料，請洽詢 Cat 代理商或參考「Caterpillar 機器油液建議」(SEBU6250)。
 * 如需使用生質柴油比例超過 20% 的混合燃料，請諮詢 Cat 代理商。

空調系統

- 本機器的空調系統含有氟化溫室氣體冷媒 R134a (全球暖化潛勢 = 1430)。此系統包含 1.36 kg (2.99 lb) 的冷媒，具有等同於 1.946 公噸 (2.145 短噸) 的二氧化碳。

塗裝

- 在已知最佳狀態下，以下重金屬塗裝的最大可接受濃度為 (單位 ppm)：
 - 鋇 < 0.01%
 - 鎘 < 0.01%
 - 鉻 < 0.01%
 - 鉛 < 0.01%

聲音性能

- 適合須符合烏克蘭、英國及採納「歐盟指令」之國家 / 地區內之適用地方法規的機器。

駕駛員聲壓值 (ISO 6396:2008) – 80 dB(A)

外部聲功率位準 (ISO 6395:2008) – 115 dB(A)

油料及油液

- Caterpillar 原廠已加注乙二醇冷卻液。Cat 柴油引擎防凍劑 / 冷卻液 (DEAC) 和 Cat 長效冷卻液 (ELC) 可回收。如需更多資訊，請諮詢 Cat 代理商。
- Cat Bio HYDO™ Advanced 是一款經歐盟生態標籤核准的生物可分解液壓機油。
- 其他油液相關資訊，請參閱操作及保養手冊或應用及安裝指南，獲得完整的油液使用建議及保養週期。

功能和技術

- 以下功能和技術可能有助於節省燃油及 / 或減少碳排放。功能效果可能各有不同。如需詳細資料，請洽詢 Cat 代理商。
 - 全自動 4 段動力換檔變速箱，可連續調整以實現最大效率
 - 引擎怠速關機計時器可透過在預先設定的怠速期間後關閉機器，以減少油耗、溫室氣體排放和不必要的怠速時間。
 - 廢氣排放減量技術經過精心設計，會在您工作時自動於背景中執行。
 - AutoCarry 可自動化鏟刀起重以減少履帶打滑，在每趟作業中充分發揮效率，有助於降低油耗並減少碳排放
 - 透過具 Slope Assist 的 Cat Grade 和具 3D 的 Cat Grade 等 Cat 技術提高生產力
 - 遠端無線更新與故障排除

回收利用

- 機器中包含的材料依照約略重量百分比分類如下。由於產品配置的差異，表中的以下數值可能會有所不同。

材料類型	重量百分比
鋼質	81.73%
鐵	8.11%
非鐵金屬	1.82%
混合金屬	0.24%
混合金屬與非金屬	1.26%
塑料	0.42%
橡膠	0.13%
混合非金屬	0.09%
油液	0.58%
其他	0.67%
未分類	4.95%
總計	100%

- 具備高回收率的機器將確保更有效利用寶貴的自然資源，並提高產品的終生價值。根據 ISO 16714:2008 (運土機器 – 可回收性和可恢復性 – 術語和計算方法)，可回收率定義為新機器可能被回收、再利用或兩者並行的質量百分比 (以百分比表示的質量分率)。

物料表中的所有零件首先根據 ISO 16714:2008 和日本 CEMA (施工設備製造商協會) 標準所定義的組件列表，依照組件類型進行評估。其餘零件將根據材料類型進一步評估可回收性。

由於產品配置的差異，表中的以下數值可能會有所不同。

可回收性 – 98%



D8

沙漠

Cat 沙漠配置從機架開始設計和製造，適合在高磨蝕性和高溫環境中運作，能滿足沙漠作業的要求。專用的防護裝置、引擎外罩和冷卻系統可在高溫下發揮最佳化機器性能，同時在風沙極大的高磨蝕性環境中實現長久使用壽命。

新一代性能

- 動力提高多達 16%*，可搬運更多物料。
- 全自動 4 段動力換檔變速箱，可連續調整以實現最大效率和對地動力，無須增加駕駛員的操作。
- 駕駛室完全重新設計，空間更寬敞，為舒適性和生產力締造全新標準。
- 領先業界的技術功能可減輕駕駛員的負擔，並提高機器生產力。

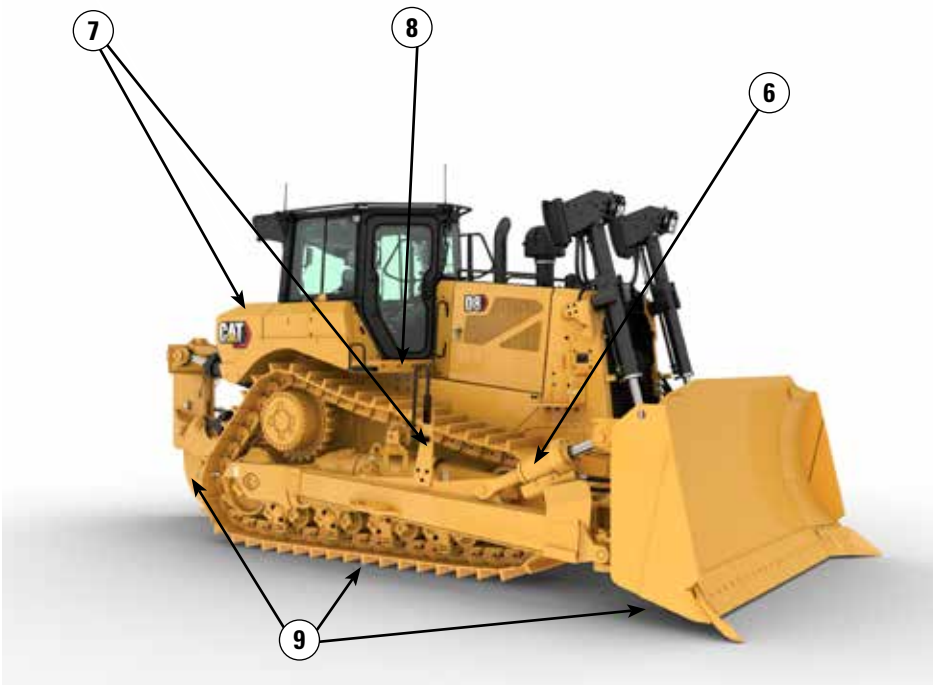
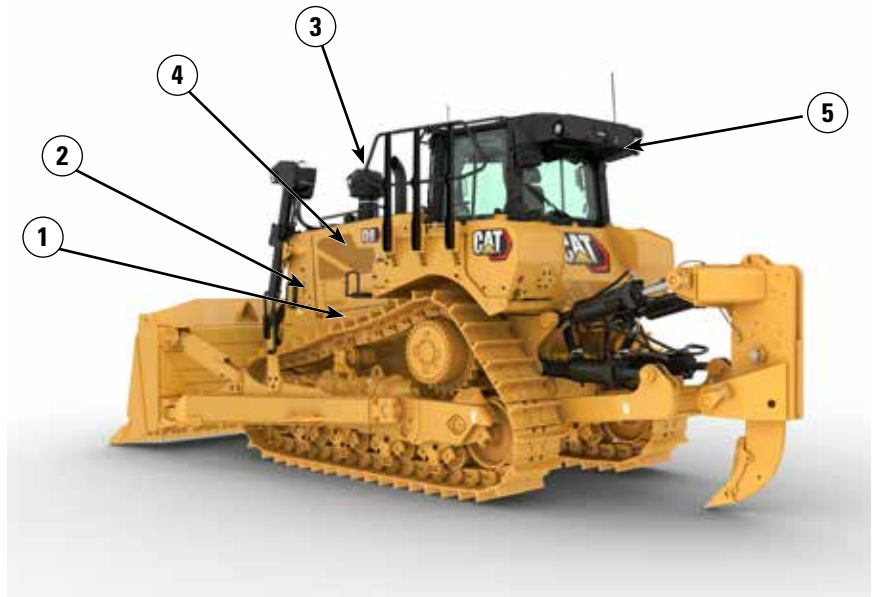
* 與 D8/D8T (19B) 比較。牽引桿功率增加歸功於引擎功率提升和額外的 1.5F 齒輪。

專為工作而配備

- 獨特的引擎外罩專為應對風沙極大的環境而設計。
- 冷卻系統專為砂地應用量身打造，具有特殊風扇塗層和散熱器格柵。
- 沙漠引擎預清器含有渦輪機，可為動力傳動系統提供更潔淨的空氣。
- 密封式底部護板含有檢修面板，可輕鬆清理泥沙。
- 導管型密封式交流發電機可延長使用壽命。
- 整部機器經過特殊密封，有助於減少泥沙進入機器內。
- 電動空氣預清器有助於維持駕駛室空氣的清潔和加壓，可提高駕駛員的舒適性。

D8 沙漠功能

- 1) 獨特的引擎外罩專為應對風沙極大的環境而設計。
- 2) 冷卻系統專為砂地應用量身打造，具有特殊風扇塗層和散熱器格柵。
- 3) 沙漠引擎預清器含有渦輪機，可為動力傳動系統提供更潔淨的空氣。
- 4) 導管型密封式交流發電機可延長使用壽命。
- 5) 電動空氣預清器有助於維持駕駛室空氣的清潔和加壓，可提高駕駛員的舒適性。



- 6) 密封式底部護板含有檢修面板，可輕鬆清理泥沙。
- 7) 整部機器經過特殊密封，有助於減少泥沙進入機器內。
- 8) 提供快速進入駕駛室底板選項，無須工具即可從底板開口進行檢修。
- 9) 備有各種鏟刀、履帶板和後置附件選項可供選擇，根據作業需求為您的推土機進行裝配。

D8 沙漠履帶式堆土機規格

引擎

引擎模式	Cat C15	
排放	符合巴西 MAR-1 排放標準，相當於美國環保署 Tier 3/ 歐盟 Stage IIIA 同級標準	
淨功率 (2,050 rpm)		
淨功率 – ISO 9249/SAE J1349	271 kW	363 hp
ISO 9249 (DIN)	368 mhp	
最大功率 (1,600 rpm)		
引擎功率：ISO 14396	294 kW	394 hp
引擎功率：ISO 14396 (DIN)	400 mhp	
總功率：SAE J1995:2014	296 kW	397 hp
缸徑	137 mm	5.4 in
行程	172 mm	6.8 in
排量	15.2 l	927.56 in ³

- 所示之淨功率是當引擎裝有風扇、空氣濾清器、消音器和交流發電機時，在飛輪處測得的功率。
 - 所示之功率係依據製造當時有效的特定標準進行測試。
 - 海拔高度 4,267 m (14,000 ft) 以下時不需減額，超過 4,267 m (14,000 ft) 時會自動減額。
 - Cat 柴油引擎必須使用 ULSD (含硫量不超過 15 ppm 的超低硫柴油) 或與以下低硫強度燃油混合的 ULSD，其最高濃度如下：
 - ✓ 100% 生質柴油 FAME (脂肪酸甲酯)*
 - ✓ 100% 再生柴油、HVO (氫化植物油) 和 GTL (氣態轉液態) 燃油
 - 請參閱成功應用指南。如需詳細資料，請洽詢 Cat 代理商或參考「Caterpillar 機器油液建議」(SEBU6250)。
- * 如需使用生質柴油比例超過 20% 的混合燃料，請諮詢 Cat 代理商。

維修加注容量

燃油箱	624 l	164.8 Gal
柴油排氣油液 (DEF, Diesel Exhaust Fluid) 油箱	24 l	6.3 Gal
冷卻系統	82 l	19 Gal
引擎曲軸箱 *	43 l	11.4 Gal
動力傳動系統	208 l	54.9 Gal
最終驅動系統 (每個)	12.5 l	3.30 Gal
支重輪架 (每個)	47 l	12.4 Gal
樞軸箱	32 l	8.5 Gal
液壓油箱	69 l	18.2 Gal

* 含機油濾清器

空調系統

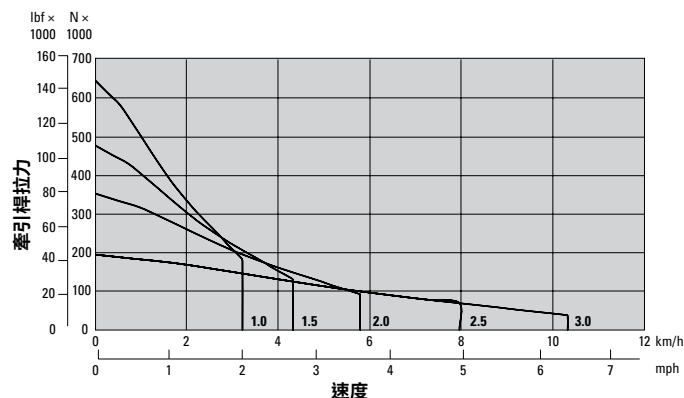
本機器的空調系統含有氟化溫室氣體冷媒 R134a (全球暖化潛勢 = 1430)。此系統包含 1.36 kg (2.99 lb) 的冷媒，具有等同於 1.946 公噸 (2.145 短噸) 的二氧化碳。

變速箱

前進 1.0 檔	3.2 km/h	2.00 mph
前進 1.5 檔	4.3 km/h	2.69 mph
前進 2.0 檔	5.8 km/h	3.61 mph
前進 2.5 檔	8.0 km/h	4.95 mph
前進 3.0 檔	10.3 km/h	6.37 mph
倒退 1.0 檔	3.2 km/h	2.00 mph
倒退 1.5 檔	4.3 km/h	2.69 mph
倒退 2.0 檔	5.8 km/h	3.57 mph
倒退 2.5 檔	7.7 km/h	4.80 mph
倒退 3.0 檔	10.3 km/h	6.42 mph

牽引桿拉力

前進 1.0 檔	642.2 kN	144,361 lbf
前進 1.5 檔	475.0 kN	106,784 lbf
前進 2.0 檔	351.3 kN	78,975 lbf
前進 2.5 檔	194.0 kN	43,613 lbf
前進 3.0 檔	194.0 kN	43,613 lbf



液壓控制器

推土鏟洩壓閥設定	32,500 kPa	4,714 psi
最大操作壓力		
機具	24,000 kPa	3,481 psi
轉向裝置	43,500 kPa	6,309 psi
傾斜油缸	24,000 kPa	3,481 psi
起重汽缸	24,000 kPa	3,481 psi
裂土器 (起重)	24,000 kPa	3,481 psi
裂土器 (傾翻)	24,000 kPa	3,481 psi
絞盤	24,000 kPa	3,481 psi
泵		
泵類型	可變排量活塞型	
泵輸出 (轉向)	288 l/min	76 gal/min
泵輸出 (機具)	259 l/min	68 gal/min
傾斜油缸桿端流量	130 l/min	34 gal/min
傾斜油缸缸蓋端流量	170 l/min	45 gal/min

- 於 1,850 rpm 引擎轉速下測得的轉向和機具流量。
- 電子液壓先導閥能協助操作裂土器和推土鏟控制裝置。標準液壓系統包含四個閥。
- 完整的系統包含泵、油箱、濾清器、油冷器、閥、管線和控制操縱桿。

先進駕駛室過濾系統

駕駛室

- 分散式 HVAC 管道具有自動溫控功能和鼓風機轉速，可提供極致的駕駛員舒適性，同時減少使用者的操作。
- 自動逆轉風扇可減少冷凝器芯子的保養作業。
- Cat 先進駕駛室過濾系統為標準配備。

Cat 先進駕駛室過濾系統

- 保護駕駛員免受吸入性微粒 (0.3-10 微米尺寸) 侵害。
- 永續性加壓駕駛室 (符合美國二氧化矽規範)。
- 高效率濾清器的使用壽命更長，可減少保養需求。
- 所有駕駛室組件 (電子設備等) 均受到保護。
- 有助於符合美國職業安全衛生署二氧化矽規範表 1 對駕駛室的要求。
- 多層濾清器產品可供選配效率升級。供應狀況請洽詢 Cat 代理商。
 - MERV 16 – 標準設備
 - HEPA
 - 活性炭 + HEPA
 - ABEK1 + HEPA

標準

音量資訊

- 如果在開放式駕駛台、吵雜環境中、未妥善保養的駕駛室、門窗開啟等情況下長時間操作機器時，可能需要使用聽力保護裝置。

音量	測試方法	
駕駛員聲壓值	80 dB(A)	「ISO 6396:2008」 ⁽¹⁾
	79 dB(A)*	
外部聲壓值	115 dB(A)	「ISO 6396:2008」 ⁽²⁾
	113 dB(A)*	

- * 包含須符合烏克蘭、英國及採納「歐盟指令」之國家 / 地區內之適用地方法規的機器；或配備隔音套件的機器。

⁽¹⁾ 測量時，引擎冷卻風扇速度為最大速度的 70%。噪音層級會視不同引擎冷卻風扇速度而變。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。

⁽²⁾ 測量時，引擎冷卻風扇速度為最大速度的 70%。噪音層級會視不同引擎冷卻風扇速度而變。

- 上面列出的音量包括測量不確定性和由於生產差異導致的不確定性。

ROPS/FOPS

- ROPS 符合以下標準：ISO 3471:2008。
- FOPS 符合以下標準：ISO 3449:2005 Level II。

煞車

- 煞車符合標準 ISO 10265:2008。

D8 沙漠履帶式堆土機規格

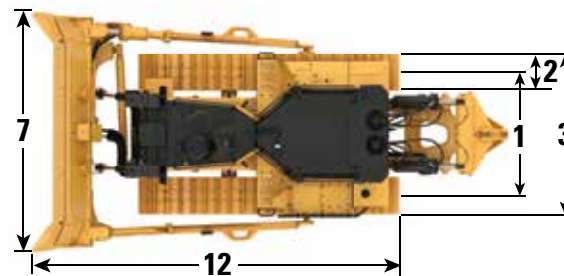
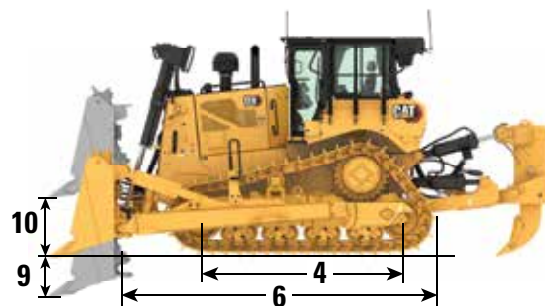
D8 沙漠尺寸

工作重量 *	39,250 kg	86,531 lb
裝運重量 **	34,280 kg	75,574 lb
接地壓力 (ISO 16754)	89.1 kPa	12.92 psi
底盤系統	44 節與 8 個底部支重輪	
1 履帶軌距	2.08 m	6' 10"
2 履帶板寬度 (標準)	610 mm	24.0 in
3 堆土機寬度 (不含樞軸)	2.79 m	9'2"
4 接地履帶長度	3.21 m	10'6"
接地面積 (ISO 16754)	4.3 m ²	46.5 ft ²
履爪高度 (惡劣條件)	84 mm	3.3 in
離地間隙	622 mm	24.5 in
5 機器高度 *** (履爪端至 Product Link 天線頂部)	3.53 m	11'7"
駕駛室頂部 *	3.52 m	11'7"
護柵頂部	3.39 m	11'1"
6 基本堆土機長度	4.76 m	15'7"
安裝這些附件時，機器的總長度應加上以下長度。		
鏟刀 (半 U 型)	1,417 mm	55.8 in
牽引桿	295 mm	11.6 in
牽引桿 (含配重)	329 mm	13.0 in
單齒柱裂土器 (齒尖位於地平線且齒柱銷位於中間孔)	1,725 mm	67.9 in
多齒柱裂土器 (齒尖位於地平線且齒柱銷位於頂部孔)	1,640 mm	64.6 in
廢棄物撞錘箱 (含 3 個配重)	718 mm	28.3 in
絞盤	775 mm	30.5 in

* 工作重量包含鏟刀、潤滑劑、冷卻液、全滿燃油箱、ROPS/FOPS 駕駛室、裂土器和 75 kg (165 lb) 的駕駛員。

** 裝運重量包含鏟刀舉升汽缸、潤滑劑、冷卻液、10% 燃油、ROPS/FOPS 駕駛室和裂土器。

*** 機器高度從履爪端至 Product Link 天線頂部。如有掃除器，機器的總高度須加上 60 mm (2.4 in)。如配備超級惡劣條件履帶，請加上 10 mm (0.4 in)。如安裝具 3D 天線的 Cat Grade 時，不需要增加機器高度。



鏟刀

類型	半 U 型 (SU)		通用型 (U)	
容量 (ISO 9246)	10.3 m ³	13.47 yd ³	11.8 m ³	15.43 yd ³
7 邊刃之間的寬度	4,038 mm	159.0 in	4,263 mm	167.8 in
不含邊刃的寬度	3,948 mm	155.4 in	4,164 mm	163.9 in
8 高度	1,747 mm	68.8 in	1,732 mm	68.2 in
9 挖掘深度 ¹	576 mm	22.7 in	570 mm	22.4 in
10 起重高度 ¹	1,246 mm	49.1 in	1,232 mm	48.5 in
11 鏟刀邊角處的最大傾斜度 ¹	573 mm	22.6 in	593 mm	23.3 in
最大傾斜角度 ¹	8.5°		8.5°	
傾翻調整 ²	±3.5°		±3.5°	
12 含鏟刀的機器長度 (SS 裂土器齒尖位於地面)	7.91 m	25'11"	8.23 m	27'0"
鏟刀重量 (裝有鏟刀 + 推臂及推土機安裝)	4,539 kg	10,007 lb	5,057 kg	11,149 lb

¹ 單傾斜配置，且鏟刀處於中立傾斜位置。

² 雙傾斜配置。

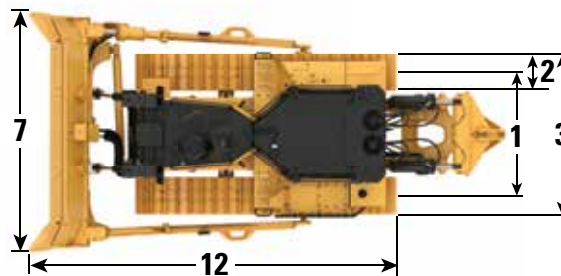
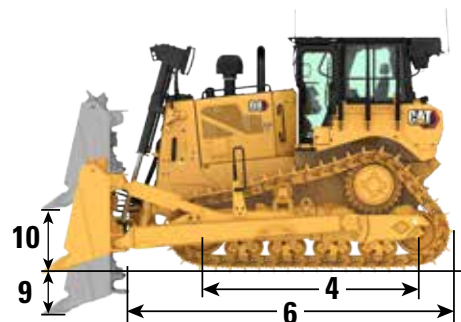
D8 沙漠 LGP 尺寸

工作重量 *	37,835 kg	83,412 lb
裝運重量 **	32,560 kg	71,783 lb
接地壓力 (ISO 16754)	54.3 kPa	7.88 psi
底盤系統	44 節與 8 個底部支重輪	
1 履帶軌距	2.34 m	7'8"
2 履帶板寬度 (標準)	965 mm	38.0 in
3 堆土機寬度 (不含樞軸)	3.3 m	10'10"
4 接地履帶長度	3.21 m	10'6"
接地面積 (ISO 16754)	6.84 m ²	73.63 ft ²
履爪高度 (惡劣條件)	84 mm	3.3 in
離地間隙	622 mm	24.5 in
5 機器高度 *** (履爪端至 Product Link 天線頂部)	3.53 m	11'7"
駕駛室頂部 *	3.52 m	11'7"
護柵頂部	3.39 m	11'1"
6 基本堆土機長度	4.76 m	15'7"
安裝這些附件時，機器的總長度應加上以下長度。		
鏟刀 (半 U 型 LGP)	1,355 mm	53.3 in
牽引桿	295 mm	11.6 in
牽引桿 (含配重)	329 mm	13.0 in
多齒柱裂土器 (齒尖位於地平線且齒柱銷位於頂部孔)	1,640 mm	64.6 in
廢棄物撞錘箱 (含 3 個配重)	718 mm	28.3 in
絞盤	775 mm	30.5 in

* 工作重量包含鏟刀、潤滑劑、冷卻液、全滿燃油箱、ROPS/FOPS 駕駛室、牽引桿和 75 kg (165 lb) 的駕駛員。

** 裝運重量包含鏟刀舉升汽缸、潤滑劑、冷卻液、10% 燃油、ROPS/FOPS 駕駛室和裂土器。

*** 機器高度從履爪端至 Product Link 天線頂部。如有掃除器，機器的總高度須加上 60 mm (2.4 in)。如配備超級惡劣條件履帶，請加上 10 mm (0.4 in)。如安裝具 3D 天線的 Cat Grade 時，不需要增加機器高度。



鏟刀

類型	LGP 半 U 型 (SU)		LGP 角度	
容量 (ISO 9246)	9.9 m ³	12.95 yd ³	6.8 m ³	8.89 yd ³
7 邊刃之間的寬度	4,542 mm	178.8 in	5,556 mm	218.7 in
不含邊刃的寬度	4,450 mm	175.2 in	5,282 mm	207.95 in
8 高度	1,626 mm	64 in	1,312 mm	51.7 in
9 挖掘深度 ¹	575 mm	22.6 in	625 mm	24.6 in
10 起重高度 ¹	1,227 mm	48.31 in	1,323 mm	52.09 in
11 鏟刀邊角處的最大傾斜度 ¹	556 mm	21.9 in	729 mm	28.7 in
最大傾斜角度 ¹	7.3°		7.7°	
傾翻調整 ²	±4.3°		0°	
12 含鏟刀的機器長度 (含牽引桿)	6.41 m	21'0"	6.59 m	21'7"
鏟刀重量 (裝有鏟刀 + 推臂及推土機安裝)	4,848 kg	10,688 lb	5,714 kg	12,597 lb

¹ 單傾斜配置，且鏟刀處於中立傾斜位置。

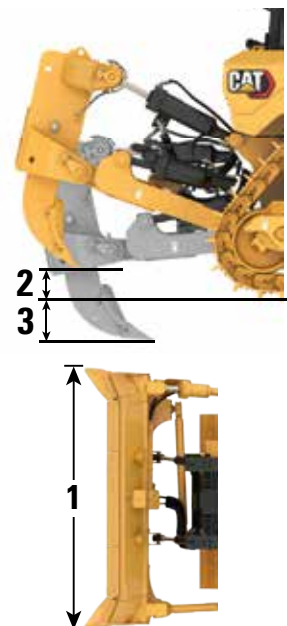
² 雙傾斜配置。

D8 沙漠履帶式堆土機規格

裂土器

類型	可調整的平行四邊形 單齒柱		可調整的平行四邊形 多齒柱	
斗齒槽數量	1		3	
含一個齒柱的重量	4,070 kg	8,973 lb	4,061 kg	8,953 lb
含三個齒柱的重量	—	—	4,777 kg	10,531 lb
獨立齒柱的重量	410 kg	904 lb	358 kg	789 lb
1 托架寬度	1,438 mm	56.6 in	2,465 mm	97 in
2 最大升起間隙 (齒柱齒尖)	636 mm	25 in	593 mm	23.3 in
3 最大穿透	1,130 mm	44.5 in	780 mm	30.7 in
最大穿透力	127.3 kN	28,618 lb	124.2 kN	27,921 lb
最大撬挖力 *	222.7 kN	50,065 lb	222.9 kN	50,110 lb

* 用一個齒柱測量



絞盤

型號	PA140	
重量 *	2,140 kg	4,700 lb
機油容量	15 l	4 Gal
增加的堆土機長度	781 mm	30.7 in
絞盤長度	1,614 mm	63.5 in
絞盤機殼寬度	1226 mm	48.3 in
碾輪寬度	332 mm	13.1 in
凸緣直徑	610 mm	24 in
建議的最大碾輪容量 **		
建議纜線尺寸	29 mm	1.125 in
選配纜線尺寸	32 mm	1.25 in
碾輪容量		
建議纜線長度	56 m	185 ft
選配纜線	36 m	119 ft

• PA140 – 變速、液壓驅動、雙煞車系統、三支重輪導索器。

* 約略重量包括絞盤、安裝支架與硬體，以及標準鋼索

** 根據 SAE J706

履帶板

某些履帶板僅於部分地區提供。如需詳細資料，請洽詢 Cat 代理商。

	標準				LGP
重載型 (HD)	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	710 mm (28 in)	965 mm (38 in)
一般使用		✓	✓	✓	✓
惡劣條件	✓	✓	✓	✓	✓
超級惡劣條件		✓			
一般使用梯型				✓	
惡劣條件梯型	✓	✓	✓	✓	✓
超級惡劣條件梯型			✓		
重載型長使用壽命 (HDXL)	560 mm (22 in)	610 mm (24 in)	660 mm (26 in)	710 mm (28 in)	965 mm (38 in)
惡劣條件		✓	✓	✓	✓
超級惡劣條件		✓			
惡劣條件梯型		✓	✓		✓

標準與選配設備

標準及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
動力傳動系統			CAT 技術		
Cat C15 引擎	✓		Cat Slope Indicate	✓	
沙漠套件配備獨特的引擎、預清器、底部防護罩和密封件可供應用		+	具 ARO 套件的 Cat Assist*		✓
全自動 4 段變速箱，含鎖定離合器 (LUC) 扭矩分配器	✓		具輔助套件的預裝 Cat Grade 3D (僅硬體)*		✓
空對空後冷器 (ATAAC，air-to-air aftercooler)	✓		具輔助套件的 Cat Grade 3D*		✓
長效冷卻液	✓		第三方預裝坡度控制器駕駛室		✓
差速轉向	✓		與 Trimble、Topcon 及 Leica 廠牌的無線電和基地台相容	✓	
引擎空氣濾清器，含電子維修指示器	✓		可安裝 Trimble、Topcon 及 Leica 廠牌的 3D 坡度系統	✓	
引擎空氣預清器，含排塵器	✓		Product Link – 行動網路或雙模式		✓
引擎空氣預清器 (沙漠配置)		+	遠端無線更新 / 故障排除	✓	
引擎空氣預清器，含濾網及排塵器		✓	Caterpillar 履帶磨損感測器		✓
引擎含隔熱罩		✓	Grade 連線能力		✓
引擎怠速關機裝置	✓		坡度修正無線電		✓
二級減速最終驅動系統 – 標準型或 LGP	✓		機器安全 – 密碼	✓	
二級減速最終驅動系統 – 廢棄物		✓	機器安全 – 藍牙		✓
油水分離器	✓		預裝遠端控制	✓	
電動燃油充油泵	✓		Cat Command for Dozing (推土)		✓
液壓需求風扇	✓				
自動逆轉風扇		✓			
油管 – B100 相容 (印尼為必備)	✓				
高容量燃油箱 – 包含 B100 相容油管		✓			
高速換油系統		✓			
消音器，含斜接排氣管	✓				
含隔熱罩的消音器		✓			
鋁製條板散熱器，含防碎片芯子	✓				
高性能單面式冷卻系統	✓				
隔音		✓			
自動乙醚輔助起動裝置		✓			
水套水加熱器輔助起動裝置 (110 V 或 220 V)		✓			

* 如需技術套件詳細資訊，請參閱第 7 頁。

+ 建議用於沙漠應用

(續見下頁)

D8 沙漠標準與選配設備

標準與選配設備 (續)

標準及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		
標準駕駛室具備整合 ROPS 和 FOPS、膠合安全玻璃、滑動窗、基本顯示器 / 非 ARO、標準座椅	✓	
頂級型駕駛室配備整合式 ROPS 及 FOPS、膠合安全玻璃、滑動車窗和可調式扶手。駕駛室可加用技術和遠端控制功能。		✓
高碎屑駕駛室配備整合式 ROPS 和 FOPS、抗衝擊聚碳酸酯車門、改良密封性的堅固滑動車窗以及具 Cat 先進駕駛室過濾系統的電動預清器，有助於提升性能和濾清器使用壽命。駕駛室可加用技術和遠端控制功能。		✓
203 mm (8 吋) 儀表組顯示器	✓	
全彩 254 mm (10 in) 液晶觸控螢幕顯示器		✓
高解析度後視攝影機，含倒車輔助線		✓
顯示器內的主要機器功能		✓
駕駛員 ID/ 含安全功能的駕駛員 ID		✓
含機械可調式腰部支撐的布面座椅	✓	
含電控可調式腰部支撐的豪華型加熱通風式皮革座椅		✓
前後與垂直可調式扶手		✓
電子液壓機具和轉向控制器	✓	
操縱桿控制器 – ARO		✓
減速器踏板	✓	
新鮮空氣濾清器	✓	
電動新鮮空氣濾清器預清器		+
安裝於駕駛室的模組化 HVAC 系統，含自動逆轉風扇。自動溫控功能和鼓風機轉速控制，含分散式管道。	✓	
預裝通訊無線電		✓
後視鏡	✓	
伸縮式 76 mm (3 in) 座椅安全帶	✓	
置杯架	✓	
裝在儀表板的腳踏板	✓	
底板和踏板，適合體型較小的駕駛員		✓

	標準	選配
駕駛員環境 (續)		
娛樂用收音機，含藍牙和麥克風		✓
便當盒儲物空間	✓	
雨刷	✓	
USB 和輔助連接埠		✓
駕駛員就位開關	✓	
緊急錘具		✓
車窗遮陽板		✓
底盤系統		
標準或低接地壓力 (LGP) 底盤系統	✓	
具備強制保留鎖 (PPR) 的重載型底盤系統 – 44 節密封和潤滑履帶、單履爪履帶板	✓	
具備 PPR 功能的 HDXL 底盤系統 – 44 節密封和潤滑履帶、單履爪履帶板		✓
廢棄物底盤系統		✓
懸吊式底盤系統	✓	
托鏈輪	✓	
液壓履帶調整器	✓	
永久潤滑的履帶和支重輪	✓	
一般使用的履帶板 (請參閱第 18 頁圖表)	✓	
惡劣條件下使用的履帶板 (請參閱第 18 頁圖表)		✓
履帶導板	✓	
可換式鏈輪肋節塊	✓	
8 個支重輪、管狀履帶支重輪架 (預裝托鏈輪)	✓	
兩件式主鏈節	✓	
鏟刀		
半 U 型 (SU)		✓
通用型		✓
廢棄物 / 填埋		✓
角鏟		✓
岩石護板 / 耐磨板		✓
推板		✓
FirstCut 刀刃 (半 U 型鏟刀)		✓

+ 建議用於沙漠應用

(續見下頁)

標準與選配設備 (續)

標準及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
推臂			維修與保養 (續)		
標準	✓		燃油快充		✓
惡劣條件		✓	高速換油		✓
液壓系統			重載型孔洞式百葉型鉸接式散熱器門	✓	
負載感測液壓系統	✓		適合廢棄物應用的重載型散熱器門		✓
獨立轉向系統與機具泵	✓		快速進入駕駛室底板		+
推土機傾斜液壓系統分部 – 單傾斜	✓		引擎蓋下方工作燈		✓
推土機傾斜液壓系統分部 – 雙傾斜		✓	孔洞式鉸接型可拆式引擎外罩	✓	
具護板的鏟刀液壓軟管	✓		S·O·S 取樣口	✓	
電控式快速卸載閥	✓		挖掘鏟架		✓
預裝裂土器後液壓系統分部和絞盤	✓		液體室防破壞裝置和蓄電池箱	✓	
電力			附件		
燈具 – 4 盞 LED	✓		多齒柱裂土器，含 CapSure 裂土器齒尖和齒柱保護器		✓
燈具 – 6 盞 LED		✓	單齒柱裂土器，含 CapSure 裂土器齒尖和齒柱保護器		✓
頂級照明燈 – 12 盞 LED		✓	拉銷器 (單齒柱)		✓
入口 / 出口照明，含關機計時器		✓	後撞錘箱，含撞錘桿		✓
倒車警報器	✓		後撞錘桿		✓
警告信號燈		✓	後配重		✓
變壓器：15 安培、12 V 電源插座	✓		牽引桿		✓
前進警告喇叭	✓		絞盤		✓
蓄電池、起動器、交流發電機與冷卻液			防護裝置與防護屏		
95 安培交流發電機	✓		底部護板 – 標準	✓	
150 安培交流發電機		✓	底部護板 – 電動重載型密封式沙漠應用		+
150 安培導管式交流發電機		+	駕駛室後防護屏 – 固定式或鉸接式		✓
24 伏特起動器	✓		駕駛室側防護屏 – 鉸接式		✓
引擎冷卻液，-37° C (-35° F)	✓		燃油箱護板		✓
極地引擎冷卻液，-51° C (-60° F)		✓	HVAC 護板		✓
4 顆免保養 12 伏特蓄電池 (900 cca) (24 伏特系統)	✓		燈罩		✓
維修與保養			前方懸吊式撞錘桿		✓
30 分鐘拆除駕駛室		✓	掃除器套件		✓
集中式遠端安裝壓力分接頭	✓		+ 建議用於沙漠應用		
生態排放口	✓				
延長維修週期 (引擎為 500 小時，動力傳動系統為 1,000 小時)	✓				
地面高度維修中心 (具備遠端電力斷路、輔助關閉開關)	✓				
地面高度維修中心 (工時表、跨接起動)		✓			



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。欲知有哪些可用的選配，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。

A4XQ3722 (05-2024)
組建編號：22A
(AME [excluding Saudi Arabia],
ANZ, China, S Am)

