

Cat® RM600

堆取料機/穩定器

Cat® RM600 堆取料機/穩定器專為全深度回收和土壤穩定專案設計。Cat 強力引擎搭配全輪驅動，全面提升性能和機動性。結合先進控制系統和最佳化視野的舒適駕駛員環境，讓您輕鬆維持作業精準度。強大功率和生產力特性相結合，滿足各種應用和地形的作業需求。

高效性能

- 強大的 Cat® C18 引擎符合區域排放標準。
- 全時四輪驅動系統由四個電子控制的泵驅動，結合均衡的機器重量，有助於最大化牽引力和機動性。
- 前後均衡的配重，有助於機器在進行嚴苛的切割作業時保持穩定。
- 位於機器角落的輪胎提供了最小的內外轉彎半徑，幫助您在狹小的空間內透過四種轉向模式強化操控：
  - 僅前輪、僅後輪、蟹行轉向和協同轉向
- 8.72 m (28.61 ft) 機器總長度有助於提高在狹窄空間的機動性。
- 在不平坦的地形作業，或是在具有挑戰性的土壤穩定應用中保持牽引力時，四支可調整高度的腿部可在每一側提供高達正負 14% (8 度) 的坡度。
- 皮帶驅動轉子可在右側提供齊平切割功能。

充分發揮駕駛室的生產力和混料品質

- 先進的電子功能搭配自動負載控制，能根據物料狀況調整機器速度，以確保混料品質並維持生產效率。
- 坐在座椅上即可調整轉子的全部轉速範圍。
- 調整前後混料室的門即可輕鬆修改物料分級，觸控螢幕上的清晰指示器會顯示門位置，方便駕駛員掌握。
- 為幫助駕駛員簡化操作，使用浮動功能時可調整施加於後門的液壓下壓力，以自動維持所需的門位置。
- 透過「退出」和「返回切割」功能，駕駛員只需輕按一下按鈕，就能節省時間並保持一致性。

駕駛員能見度和舒適度

- 標準 FOPS 駕駛室配有冷暖空調，營造舒適的工作環境，並內建喇叭，支援音訊功能。
- 全寬滑動式駕駛室搭配 180° 旋轉駕駛台，讓駕駛員從駕駛座即可調整最佳視野。
- 觸控螢幕可調整至理想的檢視角度。
- 從地板延伸到天花板的玻璃，提高駕駛員對切割路徑的視野，右側斜角玻璃則確保切割室前緣一目了然。
- 搭載高能見度安全帶的加熱式氣壓懸吊座椅，可前後調整，有助於提升駕駛員舒適性和視野。
- 透過駕駛室內大型顯示器連接的標準和選配攝影機，提高機器性能和安全：
  - 前置與後置攝影機以及螢幕上的可調式導引線，強化前後能見度
  - 透過安裝在前後混料室門上方的攝影機，駕駛員可查看障礙迴避和均勻度控制結果
  - 透過升級的側面攝影機鏡頭，可提高機器兩側的能見度
- 便利功能包括 USB 充電埠、12V 直流電插座、多個儲物室，以及手機架和杯架。

簡單學習，輕鬆操作

- 透過 25 cm (10 in) 彩色觸控螢幕顯示器及按鈕控制，即可輕鬆以分級規格匹配機器功能。
- 符合人體工學的控制裝置依功能分組，便於快速操作。
- 多功能操縱桿讓速度、後方轉向和主轉子控制觸手可及。
- 使用方向盤精準控制機器。
- 透過按鈕即可啟動引擎，並可使用藍牙遙控鑰匙或駕駛員 ID 密碼提高安全性，登入時同時呼叫已儲存的駕駛員偏好和設定檔。

選配灑水系統可精準執行作業

- 水性和乳劑添加劑系統適用於各種應用。
- 用計算型計量系統監控添加劑應用率，以確保準確性。
- 透過駕駛室的觸控螢幕顯示器，開啟或關閉噴嘴，來自訂噴灑寬度。
- 噴桿可便利地從兩側滑出，以便進行檢查、清潔和維修。
- 推桿置於鉸接件內側的地面高度位置，取用輕鬆方便。
- 多種可調流率範圍，有助於符合規格：
  - 水流率為每分鐘 30-1900 公升 (每分鐘 8-500 加侖)
  - 乳劑流率為每分鐘 30-850 公升 (每分鐘 8-225 加侖)
- 「乳劑噴灑系統」能夠透過自清潔噴嘴噴灑瀝青乳劑或水，以便減少維護次數並提供一致的噴灑模式。
- 輕鬆設定灑水系統，根據規格輸送液體添加劑：
  - 手動或自動
  - 每分鐘體積
  - 每平方公尺 (m^2) 體積 (yd^2)
  - 物料密度百分比

耐用可靠的切割系統

- 轉子驅動系統配有無需調整的液壓致動、重型乾式離合器。
- 電子控制的驅動線路保護。
- 兩條高張力的六肋皮帶，可自動張緊皮帶，防止打滑。
- 雙向切割功能。
- 耐用、高強度、可變容積切割室。
- 視覺指示器可讓地面人員了解切割深度和轉子位置，便於在障礙物周圍作業。

用於回收作業和穩定的 Cat® System K 轉子

- System K 轉子採用我們路面冷刨機 System K 轉子經過驗證的刀夾和底座組件，能夠在各類專案中提供高品質的成果。
- 組件採用耐磨的高強度合金製造，有助於承受最嚴苛、高動力的應用。
- 工具精準地放置在轉子上，以幫助提供理想的物料尺寸和均勻的混料結果
- 轉子端刀具的三叉式切割鑽頭配置，可清理鬆散物料，有助於減少在切割過程中轉子產生的磨損。
- Cat System K 轉子配備可旋轉 180° 的螺栓固定楔形刀夾保護裝置，以延長使用壽命。
- 免緊固件設計可讓刀夾固定於定位，無需使用固定銷、螺栓或固定螺栓，還可加速更換並消除扭矩的需求。
- 可選擇將可更換的刀夾與 20 或 22 mm 柄鑽頭搭配使用，並提供多種鑽頭移除方法。
- 刀夾保護裝置、端部區段和端部耐磨保護板採用螺栓固定設計，便於翻修。

維修容易，運轉時間更長

- 例行檢查點集中於一處，並可在安全平台上安全存取。
- 透過定期取樣監控液體狀況，可協助延長更換週期，引擎機油最長可達 500 小時、液壓機油可達 6000 小時，而冷卻液可達 12000 小時。
- 自動反轉冷卻風扇有助於防止碎屑堆積，延長冷卻套件清潔保養週期。
- 標準壓縮氣體系統配有兩個檢修點，可驅動氣動工具，加快轉子鑽頭更換速度，亦可用於一般機器清潔和保養。
- 地面高度控制器及選配液壓驅動轉子旋轉裝置 (附懸掛控制盒)，可簡化鑽頭更換和轉子清潔。
- 轉子室左右兩側設有檢修門，方便快速檢查與更換三叉式組件。
- 選配高壓清洗系統，可輕鬆清潔。
- 內建的診斷監控機器系統，可警示駕駛員各種性能問題，並提供故障排除資訊。
- 輔助驅動系統允許在引擎關閉時使用特定機器功能。
- 電氣系統配線採用色彩編碼及編號，可輕鬆識別，並以具保護及耐磨蝕效果的尼龍帶包覆，延長使用壽命和提高可靠性。
- VisionLink® 能為所有資產提供可據以行動的資料見解 – 無論機隊大小或設備製造商。*從您的桌上型或行動裝置查看設備資料，以實現最長作業時間並最佳化資產。儀表板提供的資訊包括機器使用時數、位置、怠速時間、燃油使用率和診斷代碼。根據資訊做出決定，以降低成本、簡化保養程序，並提高工地安全性。
- 透過遠端無線更新，不需要技師即能更新機載軟體，可隨時啟動軟體更新，有助於提升整體作業效率。**
- 遠端故障診斷功能可讓 Cat 代理商對您的連網機器進行遠端診斷測試。**

** 資料欄位的可用性可能因設備製造商而異，並透過應用程式編程介面 (API) 提供。需要 VisionLink 訂閱。供應情況可能因地區而異，請洽詢您的 Cat 代理商獲取更多詳細資料。*

***務必在行動網路收訊涵蓋範圍內。*

Cat® RM600 堆取料機/穩定器

標準與選配設備

當地的 Cat 代理商能協助您配置機器，以符合您的應用需求。

	標準	選配
駕駛員環境		
可調式扶手	✓	
加熱式空氣懸吊座椅	✓	
180° 旋轉操作台	✓	
附揚聲器的即用音訊系統	✓	
全寬滑動駕駛室，配備暖氣和空調系統	✓	
按鈕起動	✓	
高能見度伸縮式座椅安全帶	✓	
螢幕上的轉向指引	✓	
彩色觸控螢幕顯示器 (2)	✓	
12V和 USB 電源插座	✓	
動力傳動系統		
雙濾芯空氣濾清器，附預清器	✓	
Cat® 長效冷卻液 (ELC) 可提供低至 -37°C (-35°F) 的防護	✓	
自動換向、隨需的冷卻風扇	✓	
引擎怠速管理	✓	
自動負載控制器	✓	
四種轉向模式	✓	
全時全輪驅動	✓	
電子差速器	✓	
坡度控制	✓	
Cat Bio HYDO™ 先進生物可分解液壓機油		✓
CE 認證		✓
維修與保養		
Cat VisionLink®	✓	
遠端無線更新	✓	
遠端故障排除	✓	
遠端排水路徑	✓	
定期機油取樣 (S • O • S℠) 連接埠	✓	
燃油液位目視儀表	✓	
維修燈插座	✓	
空氣壓縮機	✓	
可上鎖的儲物空間	✓	
鑽頭鏟斗架	✓	
快充燃油系統		✓
附懸掛裝置的液壓動力轉子轉動裝置		✓
高壓沖洗系統		✓
磁性維修燈		✓
氣動鑽頭拆除工具		✓

	標準	選配
電力系統		
150 安培交流發電機	✓	
24V 充電系統	✓	
車用型保險絲系統	✓	
遠端起動/充電插座	✓	
1000 CCA 免保養蓄電池 (4)	✓	
噴灑系統		
灑水系統		✓
乳劑噴灑系統		✓
推桿		✓
轉子驅動系統		
電子驅動線路保護	✓	
自動深度控制	✓	
液壓控制乾式離合器	✓	
2 段速行星齒輪箱	✓	
六個轉子速度	✓	
可變體積混料室	✓	
System K 轉子	✓	
刀夾保護 – 楔形	✓	
刀夾 – 20 mm 齒柱鑽頭		✓
刀夾 – 22 mm 齒柱鑽頭		✓
安全性與穩固性		
倒車警報器	✓	
地面高度緊急關閉開關 (4)	✓	
喇叭 (前後)	✓	
FOPS 駕駛室	✓	
ROPS	✓	
平台扶手和護欄	✓	
摺疊式後視鏡	✓	
附照明的進出階梯	✓	
駕駛員 ID 設定檔	✓	
藍牙遙控鑰匙		✓
LED 工作燈	✓	
LED 行駛燈		✓
摺疊式 LED 安全信號燈		✓
前置和後置攝影機	✓	
前後轉子艙門攝影機	✓	
摺疊側視攝影機 (2)		✓

技術規格

動力傳動系統

引擎型號	Cat C18	
汽缸	6	
排放		
美國環保署 Tier 4 Final、歐盟 Stage V、韓國 Stage V		
2,000 rpm 時的總功率 – SAE J1995	475 kW	637 hp
2,000 rpm 時的引擎功率 – ISO 14396	469 kW	629 hp
巴西 MAR-1，相當於美國環保署 Tier 3 和歐盟 Stage IIIA 標準		
2,100 rpm 時的總功率 – SAE J1995	475 kW	637 hp
2,100 rpm 時的引擎功率 – ISO 14396	469 kW	629 hp
製造編號	01A	
最大操作速度	65 m/min	213 ft/min
最高行駛速度	12.1 km/h	7.5 mph
推進系統	全輪驅動	

• 所示之功率係依據製造當時有效的特定標準進行測試。

機器重量

Tier 4 Final、Stage V、韓國 Stage V		
操作	33,530 kg	73,921 lb
最大值	35,600 kg	78,484 lb
巴西 MAR-1，相當於 Tier 3 和 Stage IIIA 標準		
操作	33,022 kg	72,801 lb
最大值	35,065 kg	77,305 lb

• 工作重量包括基礎機器、無選配、冷卻液、潤滑油、轉子、50% 滿燃油箱、50% 滿 DEF 油箱 (若有安裝) 和 75 kg (165 lb) 駕駛員。
• 最大重量是大約值並包括基礎機器、所有選配、冷卻液、潤滑油、轉子、滿燃油箱、滿水箱、滿 DEF 油箱 (若有安裝) 和 75 kg (165 lb) 駕駛員。

尺寸

A 運輸長度	8.72 m	28.61 ft
B 運輸寬度	3 m	9.8 ft
C 運輸高度	3.5 m	11.5 ft
D 挖掘寬度	2.44 m	8 ft
E 輪距	7.05 m	23.13 ft
F 離地間隙	506 mm	19.9 in
內側迴轉半徑 (最小值)	3.09 m	10.14 ft
外側迴轉半徑 (最小值)	6.96 m	22.83 ft
最大橫向坡度	8 度	

噴灑系統流率

灑水系統	30-1,900 lpm	8-500 gpm
乳劑噴灑系統	30-850 lpm	8-225 gpm

切割系統

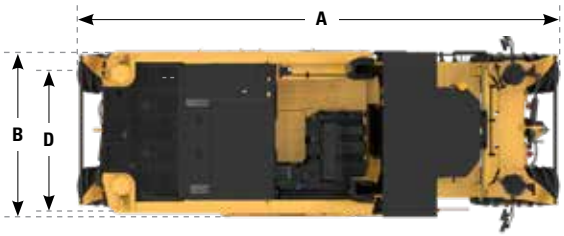
轉子驅動系統	皮帶	
切割寬度	2.44 m	8 ft
最大切割深度	508 mm	20 in
鑽頭數	208	
轉子直徑 (含鑽頭)	1,450 mm	57.1 in
機具空間	15 mm	0.59"
機具齒尖高度	300 mm	11.8"
齊平切割	右側	

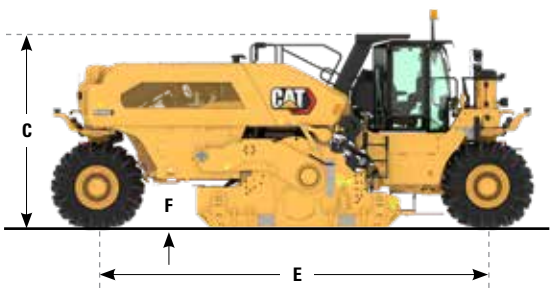
轉子速度

轉子齒輪箱速度	引擎速度	轉子速度
低	1	101
	2	118
	3	135
高	1	150
	2	175
	3	200

維修加注容量

燃油箱	1,230 l	325 gal
柴油排氣油液 (DEF, Diesel Exhaust Fluid) 油箱 (Tier 4 Final、Stage V、韓國 Stage V)	47 L	12.4 gal
冷卻系統	99 l	26.1 gal
引擎機油	68 l	18 gal
液壓油箱	120 L	31.7 gal
沖洗水箱	454 L	120 gal





Cat® RM600 堆取料機/穩定器

環境聲明

以下資訊適用於最終生產階段並且準備於本文件所述區域內銷售的機器。本聲明的內容自發行日起生效，然而機器特徵和規格內容如有調整，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動態，請造訪 www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html。

引擎

- Cat C18 提供的配置符合美國環保署 Tier 4 Final、歐盟 Stage V、韓國 Stage V 排放標準或巴西 MAR-1 排放標準，相當於美國環保署 Tier 3 和歐盟 Stage IIIA 排放標準。
- Cat 美國環保署 Tier 4 Final、歐盟 Stage V 和韓國 Stage V 柴油引擎必須使用 ULSD (含硫量不超過 15 ppm 的超低硫柴油) 並相容* 於與以下低碳強度燃油** 混合的 ULSD，其最高濃度如下：
  - ✓ 20% 生質柴油 FAME (脂肪酸甲脂)
  - ✓ 100% 再生柴油、HVO (氫化植物油) 和 GTL (氣態轉液態) 燃油
- Cat 引擎符合巴西 MAR-1 排放標準，相當於美國環保署 Tier 3 和歐盟 Stage IIIA 標準，與混合以下低碳強度燃油**的柴油相容*，最高可達：
  - ✓ 20% 生質柴油 FAME (脂肪酸甲脂)
  - ✓ 100% 再生柴油、HVO (氫化植物油) 和 GTL (氣態轉液態) 燃油

請參閱指南以成功應用。如需詳細資料，請洽詢 Cat 代理商或參考「Caterpillar 機器油液建議」(SEBU6250)。

*雖然 Cat 引擎相容於這些替代燃油，但某些地區可能不允許使用。

**低碳燃油的排氣管溫室氣體排放與傳統燃油基本相同。

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 2.0 kg (4.4 lb) 的冷媒，這相當於 2.860 公噸 (3.153 噸) 的 CO_2 當量。

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)：
  - 銀 < 0.01%
  - 鎘 < 0.01%
  - 鉻 < 0.01%
  - 鉛 < 0.01%

聲音性能

冷卻風扇速度最大值為：

駕駛員聲壓值 (ISO 11201:2010)
Tier 4 Final、Stage V 和韓國 Stage V – 78 dB(A)
巴西 MAR-1，相當於 Tier 3 和歐盟 Stage IIIA – 76 dB(A)
外部聲功率位準 (ISO 3744:2010) – 116 dB(A)

- 駕駛員聲壓值依據 ISO 11201:2010 標準進行測量。測量時，引擎冷卻風扇速度為最大速度的 100%。
- 機器聲功率位準依據 ISO 3744:2010 標準進行測量。測量時，引擎冷卻風扇速度為最大速度的 100%。
- 在未妥善維護的駕駛室操作機器、門窗長期開啟或於吵雜環境中作業時，可能需要使用聽力保護裝置。

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，請洽詢 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，以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。
  - 引擎怠速管理可使機器盡可能以最低轉速怠速運轉
  - 自動負載控制功能會依據引擎負載來調整推進速度
  - 變速冷卻風扇會以最低轉速運轉，以達到最佳散熱效果
  - 附牽引力控制的全輪驅動可保持一致的牽引力
  - 延長保養週期，減少油液及濾清器消耗
  - 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	76.68%
鐵	6.68%
橡膠	5.68%
非鐵金屬	4.26%
混合金屬	2.03%
塑料	1.58%
其他	1.56%
混合金屬與非金屬	0.91%
油液	0.41%
未分類	0.20%
混合非金屬	0.03%
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 (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%

Cat® RM600 堆取料機/穩定器

Q4HQ3030-03 (06-2025)
組建編號：01A
(Global excluding China, Japan, Saudi Arabia)

如需 Cat 產品、代理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**

© 2025 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。VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美國及其他國家/地區註冊的商標。