



Cat[®] RM800

堆取料機 / 穩定機

Cat[®] RM800 堆取料機 / 穩定機專為全深度回收和土壤穩定專案設計。在各種應用和地形上獲得您所需的多用途性，同時具備出色的操控性。強大的 Cat 引擎和直覺的機器操作提供優異的混料品質。在舒適的駕駛員環境中，透過便利的生產力功能保持精準度，同時最佳化能見度。強大的動力與先進的機器控制結合所提供的出色性能，讓您全天都能保持高生產力。

高效率動力與性能

- 強大雙引擎 Cat[®] C18 符合區域排放標準
- 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
- 由前到後的重量分配，可在困難的切割工作中提供穩定性
- 8.72 m (28.61 ft) 機器總長度可改善狹窄空間作業的生產力和機動性
- 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，四支可調整高度的支柱可在每一側提供高達正或負 14% (8 度) 的傾斜度
- 皮帶驅動式轉子可在右側提供齊平切割能力
- 標準電控全輪驅動能最大化提高牽引力和機動性

從駕駛室最大化生產力和混合品質

- 具備自動負載控制功能的先進電子控制，可透過將轉子保持在適當的深度，以及將機器的速度最佳化來提高生產效率，進而提供理想的混合品質
- 每一轉子轉速下的高功率都能最大限度地提高工作效率
- 透過調整前後混料室門即時修改物料均勻度，觸控式顯示幕上易於閱讀的指示器，可讓駕駛員知道混料室門位置
- 後轉子艙門浮動功能簡化操作，並可讓駕駛員選擇所需的向下壓力
- 退出和返回切割功能協助駕駛員節省時間，並透過簡單的點擊按鈕，保持一致性
- 多功能操縱桿可讓您輕鬆控制速度、後輪轉向和主要轉子



優異的可見度與駕駛員舒適性

- 附冷暖空調的標準 FOPS 駕駛室，提供舒適的工作環境
- 從左到右可完整滑動的駕駛室，最佳化駕駛員視線
- 透過地板到天花板玻璃，增強駕駛員對切割路徑的能見度，而右側傾斜的面板提供對切割艙門前緣的清楚視野
- 加熱式 180° 定位，帶高能見度座椅皮帶的空氣懸吊座椅，可調整前後，提高駕駛員的舒適度和能見度
- 可調整觸控螢幕顯示器，以提供最佳的檢視角度
- 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性：
 - 前置與後置攝影機以及螢幕上可調整式導引線強化了前後能見度
 - 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，可輔助機器兩側的能見度狀況
- 其他便利功能包括附喇叭的即用音頻系統、可供充電的 USB 連接埠、12V 直流電源插座、後部儲物空間、頭頂和控制台置物空間，以及手機架與杯架

簡單學習，輕鬆操作

- 透過 25 cm (10") 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
- 使用方向盤與轉向操縱桿精準控制機器
- 控制器按功能分組，且其設置位置符合人體工學，可輕鬆觸及操作
- 透過按鈕發動引擎；使用藍牙鑰匙或駕駛員 ID 密碼，在登入時恢復已儲存的駕駛員偏好選項和設定檔

精準滿足規格要求

- 使用選購水性和乳劑添加劑系統，精準地滿足混料設計規格
- 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，以便檢查、清潔和維修
- 針對各種應用，可最佳化各種可變流率：
 - 水流率為每分鐘 30-1,900 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提供瀝青乳劑或水，以便減少保養次數並提供一致的噴灑模式
- 輕鬆設置噴灑系統，根據規格輸送液體添加劑：
 - 手動或自動
 - 每平方公尺 (m²) 體積 (yd²)
 - 物料密度百分比

耐用及可靠的切割系統

- 轉子驅動系統配有無需調整的液壓驅動、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、可變的容量切割艙門
- 視覺化指示器可在避開障礙物時告知地面人員切割深度和轉子前緣位置

用於回收作業和穩定的 Cat System K 轉子

- 使用多功能的系統 K 轉子，在各種專案中提供優異的材料品質，該系統 K 轉子使用來自路面冷刨機系統 K 轉子經驗證的刀夾和底座組件
- 組件採用耐磨的高強度合金製造，能承受最嚴苛、高動力的應用
- 工具精準地放置在轉子上，以提供理想的材料尺寸和均勻的混料結果
- 多用途的 Cat 系統 K 轉子可配置為栓接式葉片或楔形刀夾保護裝置
 - 槳板可在全深度回收應用中提供其他材料尺寸調整
 - 楔形可減少土壤穩定和回收應用中的阻力
 - 組件可旋轉 180° 以延長使用壽命
- 轉子端的三層樹狀切割鑽頭配置便於清理鬆散物料，同時減少在切割過程中操控轉子時產生的磨損
- 可選擇將可更換的刀夾與 20 或 22 mm 柄鑽頭搭配使用，並提供多種鑽頭拆除方法
- 錐形雙固定刀夾設計可讓刀夾固定就位，無需使用固定螺栓或螺柱，還可加速更換並消除緊固件或扭矩的需求
- 栓接式刀夾保護裝置、端部區段和端部耐磨保護板可免除研磨和焊接的需要，進而簡化修復作業

維修更容易，運轉更持久

- 日常檢查點和維修通道集中在安全的平台上，以提升安全性和效率
- 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 6,000 小時，而冷卻液可達 12,000 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
- 具有兩個檢修點的標準壓縮氣體系統，可加快轉子鑽頭的更換速度，為氣動機具提供動力，並可用於一般機器的清潔與保養
- 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）可簡化鑽頭拆卸及轉子清潔
- 轉子艙門兩側的檢修門讓您能夠輕鬆檢查或更換端部鑽頭，而不需將肢體伸入轉子艙門進行維修
- 選配高壓清洗系統，可輕鬆清潔
- 內建診斷監控機器系統，可警示駕駛員各種性能問題，並提供故障排除資訊
- 輔助驅動系統可協助在保養及維修期間，操作特定機器功能
- 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
- VisionLink® 為雲端式軟體應用程式，無論機隊規模或設備製造商如何，都能順暢提供資料到您的桌面桌上型或行動裝置，利用重點式深入分析進行機隊管理，無需臆測，並實現最佳性能
- 遠端故障排除可將機器連接到您的 Cat 代理商，以虛擬方式診斷並解決問題，如果需要維修，技術人員會在第一時間準備正確的工具和零件，以減少停機時間
- 遠端無線更新功能會根據您排定的時間運作，確保機器軟體是最新版本，以發揮最佳性能與運作時間

永續性

- Cat C18 雙渦輪引擎符合美國環保署 Tier 4 Final 與歐盟 Stage V 排放標準
- Cat 美國環保署 Tier 4 Final、歐盟 Stage V，與韓國 Tier 5 柴油引擎都必須使用 ULSD (含硫量不超過 15 ppm 的超低硫柴油) 或與以下低碳強度燃料混合的 ULSD，最高可達：20% 生質柴油 FAME (脂肪酸甲酯) 或 100% 可再生柴油 HVO (氫化植物油) 及 GTL (氣轉液) 燃料。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)。
- Cat 引擎必須符合巴西 MAR-1 排放標準，相當於美國環保署 Tier 3 與歐盟 Stage IIIA 規定，與混合以下低碳強度燃料的柴油相容，最高可達：20% 生物柴油 FAME (脂肪酸甲酯) 或 100% 可再生柴油、HVO (氫化植物油) 和 GTL (氣態轉液態) 燃料。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)。
- 引擎怠速管理能將引擎速度提高到中間怠速值來完成特定任務，在完成時恢復低怠速值，有助於充分發揮燃油效率和降低溫室氣體排放量。
- 自動負載控制可透過自動搭配推進速度與引擎負載，節省燃油並降低溫室氣體排放量，進而在最高效率下實現最大產量
- 帶牽引力控制的電子控制全輪驅動可維持一致的牽引力以提高機器效率，減少燃油消耗和溫室氣體排放量
- 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
- 延長保養週期不僅可減少停機時間，且可降低機器使用壽命期間更換油液和濾清器的用量
- Cat 定期機油取樣 (S•O•SSM) 維護作業可發現過度磨損、受污染油液或其他可能會縮短組件使用壽命等「看不見」的問題。許多情況下，透過油液監控可延長機油和冷卻液的更換週期。欲獲得更多資訊，請洽詢 Cat 代理商或參閱機器的操作及保養手冊。
- 引擎、液壓系統和柴油排氣油液 (DEF) 油箱 (如需要) 會配置生態排放口，不但可簡化維修工作並能防止溢出
- 節省怠速時燃油浪費。Cat VisionLink 線上機隊監控有助於管理怠速時間，減少燃油消耗和溫室氣體排放量
- VisionLink 顯示監控資產的 CO₂ 排放，按所選日期範圍內每日運轉燃燒燃油 (Runtime Fuel Burned) 的燃料類型進行計算
- 由 Cat 代理商虛擬測試工作中的機器，並藉由遠端故障排除 (Remote Troubleshoot) 減少保養時間，讓機器以最高效率運轉。技術人員能在找出問題之後立刻解決，節省時間和金錢。
- 遠端無線更新 (Remote Flash) 可將停機時間和保養時間減至最少，讓您的資產以最高效率運轉。機器更新警報由 Cat 代理商虛擬發送，且代理商技術人員不需到工作現場便可執行更新安裝。

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			電力系統		
可調式扶手	✓		150 amp 交流發電機	✓	
加熱式空氣懸吊座椅	✓		24 V 充電系統	✓	
180° 旋轉操作台	✓		車用型保險絲系統	✓	
附揚聲器的即用音頻系統	✓		遠端起動 / 充電插座	✓	
附冷暖空調的全寬滑動駕駛室	✓		1,000 CCA 免保養蓄電池 (4)	✓	
按鈕起動	✓		噴灑系統		
高能見度伸縮式座椅安全帶	✓		灑水系統		✓
螢幕顯示轉向指南	✓		乳劑噴灑系統		✓
彩色觸控螢幕顯示器 (2)	✓		推桿		✓
12 V 與 USB 電源連接埠	✓		轉子驅動系統		
動力傳動系統			電子驅動線路保護	✓	
雙濾芯空氣濾清器，附預清器	✓		自動深度控制	✓	
長效冷卻液 (ELC) 可提供 低至 -37° C (-35° F) 的防護	✓		液壓控制乾式離合器	✓	
自動逆轉隨需冷卻風扇	✓		十二轉子轉速	✓	
引擎怠速管理	✓		可變體積混合艙	✓	
自動負載控制器	✓		系統 K 轉子	✓	
四種轉向模式	✓		刀夾保護 – 平槳板		✓
全輪驅動	✓		刀夾保護 – 楔形		✓
2 速行星齒輪箱	✓		刀夾 – 20 mm 齒柱鑽頭		✓
電子差速器	✓		刀夾 – 22 mm 齒柱鑽頭		✓
生質液壓機油		✓	安全性與穩固性		
CE 認證		✓	倒車警報器	✓	
維修與保養			地面高度緊急關閉開關 (4)	✓	
Cat® Product Link™	✓		喇叭 (前後)	✓	
遠端無線更新	✓		ROPS	✓	
遠端故障排除	✓		平台扶手和護欄	✓	
遠端排水路徑	✓		可折式後視鏡	✓	
定期機油取樣開口 (S•O•S SM)	✓		附照明的進出階梯	✓	
燃油液位目視儀表	✓		駕駛員 ID 設定檔	✓	
維修燈插座	✓		藍牙鑰匙扣		✓
空氣壓縮機	✓		LED 工作燈	✓	
可上鎖的儲物箱	✓		LED 行駛燈		✓
鑽頭鏟斗架	✓		折疊式 LED 安全信號燈		✓
快充燃油系統		✓	前置和後置攝影機	✓	
液壓驅動的轉子旋轉裝置 (含懸掛控制盒)		✓	前後轉子艙門攝影機	✓	
高壓沖洗系統		✓	折疊側視攝影機 (2)		✓
磁吸式工作燈		✓			
氣動鑽頭移除工具		✓			

Cat® RM800 道路堆取料機

技術規格

動力傳動系統

引擎型號 Cat C18 雙渦輪增壓器

汽缸 6

排放

美國環保署 Tier 4 Final、歐盟 Stage V

總功率 – SAE J1995:2014 568 千瓦 762 hp

引擎功率 – ISO 14396:2002 562 千瓦 754 hp

等同於美國 EPA Tier 2、歐盟 Stage II 標準

總功率 – SAE J1995:2014 576 千瓦 772 hp

引擎功率 – ISO 14396:2002 569 千瓦 763 hp

最大操作速度 56 m/min 184'/min

最高行駛速度 12.1 km/h 7.5 mph

推進系統 全輪驅動

機器重量

美國環保署 Tier 4 Final、歐盟 Stage V

操作 * 32,205 kg 71,000 lb

最大值 ** 34,347 kg 75,722 lb

等同於美國 EPA Tier 2、歐盟 Stage II 標準

操作 * 33,135 kg 73,050 lb

最大值 ** 35,352 kg 77,938 lb

* 基礎機器，無選配，ROPS，駕駛室，冷卻液，潤滑油，50% 滿油箱，50% 滿水箱和 75 kg (165 lb) 駕駛員。

** 基礎機器，全配，ROPS，駕駛室，冷卻液，潤滑油，滿油箱，滿水箱和 75 kg (165 lb) 駕駛員。

尺寸

A 總長度 8.72 m 28.61'

B 總寬度 3.0 m 9.8'

C 運輸高度 3.5 m 11.5'

D 挖掘寬度 2,438 mm 96"

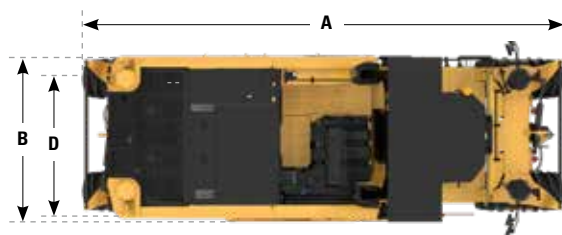
E 輪距 7.05 m 23.13'

F 離地間隙 506 mm 19.9"

內側迴轉半徑 (最小值) 3.09 m 10.14'

外側迴轉半徑 (最小值) 6.96 m 22.83'

最大橫向坡度 8 度



噴水系統

灑水系統 – 流率 30-1,900 lpm 8-500 gpm

乳劑噴灑系統 – 流率 30-850 lpm 8-225 gpm

切割系統

轉子驅動 皮帶

切割寬度 2,438 mm 96"

最大切割深度 508 mm 20"

切割機具數量 208

齒尖直徑 1,450 mm 57.1"

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	引擎轉速	低滑輪位置	高滑輪位置
低	1	97	120
	2	103	128
	3	109	135
高	1	144	179
	2	153	190
	3	162	201

維修加注容量

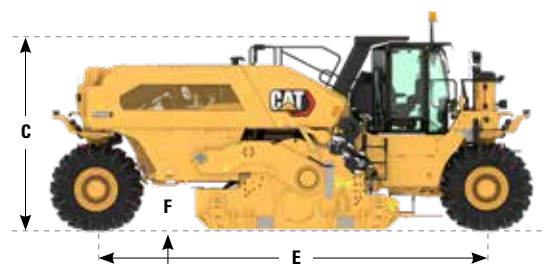
燃油箱 1,230 l 325 gal

冷卻系統 99 l 26.1 gal

引擎機油 68 l 18 gal

液壓油箱 225 l 59.4 gal

沖洗水箱 454 l 120 gal



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。這份聲明的內容在發行日當天即有效力，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我們的動態，請造訪 www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html。

引擎

- Cat C18 Twin Turbo 的配置符合美國 EPA Tier 4 Final 和歐盟 Stage 排放標準，或等同於美國 EPA Tier 2 和歐盟 Stage II 標準。
 - CAT 美國 EPA Tier 4 Final 和歐盟 Stage V 柴油引擎需要使用 ULSD (硫含量為 15 ppm 或以下的超低硫柴油) 或 ULSD 與以下低硫強度燃料混合，直至：
 - ✓ 20% 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
 - 等同於美國 EPA Tier 2 和歐盟 Stage II 標準的 Cat 引擎與混合了以下低硫強度燃料的柴油相容，最高可達：
 - ✓ 20% 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)。

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 2.0 kg (4.4 lb) 的冷媒，具有等同於 2.860 公噸 (3.153 短噸) 的 CO₂。

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 11204:2010) – 76 dB(A)**

外部聲功率位準 (ISO 6393:2008) – 116 dB(A)

- 如經適當安裝與保養，Caterpillar 於出廠時所提供之駕駛室在門窗關閉下於 ANSI/SAE J1166 OCT98 測試中，即符合 OSHA 與 MSHA 需求所規範之駕駛員聲曝值限制。
- 在開放式駕駛台與駕駛室 (未適當維護或門/窗打開) 長期作業，或作業位置處於吵雜環境中時，可能需要使用聽力保護裝置。

油料及油液

- Caterpillar 工廠有許多乙二醇冷卻液。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維護週期。

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
 - 自動負載控制會自動將推進速度與引擎負載相符
 - 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

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

© 2023 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。欲了解可用選項，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 VisualSite LLC 公司在美國及其他國家 / 地區註冊的商標。

Q4HQ3031-02 (05-2023)
組建編號：01A
(Global)

