

RM600 | RM800

路面再生机/稳定式搅拌机



RM600*

总功率 (SAE J1995)

工作重量

切削/混合高度

475 kW (637 hp)

32430 kg (71496 lb)

2,44 m (8 ft)

RM800**

总功率 (SAE J1995)

工作重量

切削/混合高度

576 kW (772 hp)

33183 kg (73156 lb)

2,44 m (8 ft)

* RM600 符合巴西 MAR-1 排放标准，等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 标准。

** RM800 的排放符合美国 EPA Tier 2 和欧盟 Stage II 等效排放标准。



RM600 和 RM800

路面再生机/稳定式搅拌机

Cat® RM600 和 RM800 路面再生机/稳定式搅拌机专为应对最严苛的路面再生和稳定项目而设计，配备舒适的驾驶室和便捷的控制装置，助您全天保持高效作业。



提升再生作业生产率

机器配备多项功能，可以提供出色的混合质量，同时满足您的多功能性需求。

- + 利用易用的控制装置以及先进的切削功能，保持精准控制
- + 舒适的操纵性和出色的牵引力，适合各种应用和地形条件
- + 喷水系统和转子经过精心设计，满足作业技术规格要求



功率、 性能和生产率

最佳重量分布配合全轮驱动等功能以及动力强劲的 **Cat** 发动机，旨在尽可能地提高切削和混合性能。

功能丰富的操 作员环境

符合人机工程学的操作台设计提供出色的视野，并配有用于简化操作的功能。

用途广泛

采用易于操纵的工程设计，非常适合在各种应用和地形条件下工作，配有 **Cat K** 系列转子，用于输送高质量物料。



功率和性能

内置功能充分提升效率

CAT® 发动机

RM600 和 RM800 采用 Cat C18 6 缸发动机提供动力，符合严格的区域排放标准。Cat 机器系统专为搭配 Cat 发动机而设计，致力于尽可能延长发动机的使用寿命。我们的发动机配备 Cat 电子装置、喷油和气体管理系统，采用成熟的技术来帮助您实现生产率目标。

发动机怠速管理功能可将发动机转速提升到中等怠速来完成特定任务，并在完成后恢复低怠速，从而帮助最大限度地提高燃油效率。

冷却效率

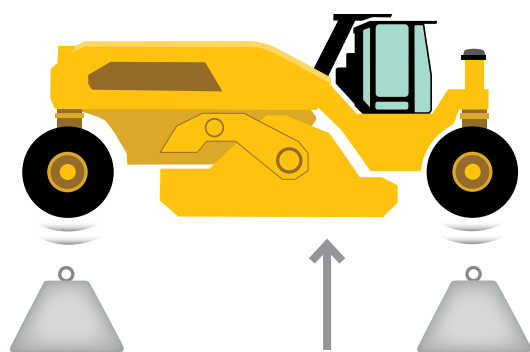
可靠的按需运行可变速风扇提供进气冷却，在最大限度地提升燃油效率的同时，尽量减少作业现场的空气悬浮粉尘。环境空气被直接吸入冷却组件，并以向上的角度从机器后部排出，远离机器和地面。风扇自动反向循环运行，防止灰尘和碎屑堆积并阻塞气流。清除堆积物有助于保持系统高效运行，并延长清洁和保养间隔。

操作自如



设计用于最大化牵引力

全轮驱动系统持续监测并平衡每个车轮上的液压压力，以实现最大牵引力。四个独立泵分别为每个车轮电机提供专用液压油流，在厚层土壤工况下也能为机器行驶提供高效动力。



重量分布点可以改善操作员舒适度和牵引性能

稳定且易于操纵

RM600 和 RM800 易于操纵，提供四种转向模式。这些机器的车轮位置位于底盘的四个角，总长度 8,7 m (28,6 ft)，能够实现 3,1 m (10,1 ft) 内转弯半径。机器重量均匀平衡地分布在转子前部，在切削时提供舒适的乘坐体验，并可提升牵引性能。



机器水平控制

在不平整的地形上工作时，机器的任意一侧可以升高或降低达 14% (8°) 的坡度。利用坡度控制功能，自动保持您需要的设置。在颇具挑战性的土壤稳定应用中工作或在作业现场进行操作时，机器的抬升功能有助于操作员保持牵引力。

精心设计，实现 简单操作

专用驾驶室经过专门设计，使所有操作部件均触手可及、视野清晰可见，从而最大程度提升舒适性和生产率。安静且宽敞的操作环境，在恶劣的作业条件下有助于减少疲劳、压力和噪声，提供舒适的温度。



专为操作员设计

标准 **FOPS** 驾驶室，配备加热和空调系统，提供舒适的工作环境，保护操作员免受恶劣天气的影响。可加热的空气悬浮座椅可以调节，让操作员倍感舒适。



按下启动

无需钥匙的按钮式发动机启动功能可以增加安全性和便利性，在登录时使用操作员 **ID** 代码调用已保存的操作员偏好设置和配置文件。只需输入 **ID** 代码并按下按钮，即可启动发动机。您可以使用选配的 **Bluetooth®** 密钥卡来跳过 **ID** 代码输入。



轻松控制

通过 **25 cm (10 in)** 彩色触摸显示屏和按钮控制，可以轻松地将机器功能与级配技术规格进行匹配。手轮和操纵手柄转向装置协助提供精确的操纵。



易于操作

控制装置的位置遵循人机工程学设计，使用简单，易于学习，并按照功能分组，便于轻松快速地使用。操作中最常用的功能都在操纵手柄上，方便使用。



舒适性和视野

从左到右的全滑移式驾驶室配备全落地玻璃板，可以清楚地观察到转子室以及机器任意一侧的车轮边缘。座椅可在两个方向上旋转 **90 度**，方便操作员找到最舒适的视野位置。



额外的监控能力

高分辨率远程摄像头增强了性能和安全性，有助于避开障碍物。摄像头拍摄内容显示在驾驶室内的大显示屏上。标配前视和后视摄像头，带有可调节指示灯用于引导操作员，此外还有室门摄像头用于监控混合质量。可以选装侧摄像头来获得更宽阔的视野。



内置功能

帮助管理混合质量

随时了解最新消息

触摸显示屏上设有易于读取的指示器，可显示前后拌合室门的位置，使操作员能够根据需要即时调整物料级配。浮动特性提供了为后转子室门选择所需下压压力的功能，可以简化操作。

实现稳定的结果

只需点击一下按钮即可使用退出和恢复切削功能，可节省时间并保持一致性。在从一个切削位置转向另一个位置时，此功能让操作员可以保存并重新调用转子深度和机器设置。

提升效率

无论是前进还是后退，自动负载控制等功能和高级电子装置控制功能可以帮助提供理想的混合质量。自动负载控制装置可监控发动机的需求并调整推进速度，帮助保持更高的生产率。



K 系列转子 更高产量， 更低保养工作量

K 系列转子设计用于路面再生和土壤稳定作业，满足您的工作需求。无紧固件的快速释放刀座设计，让您可以减少更换工具的时间，这样就能将更多的时间用于工作。

高性能功能

RM600 和 RM800 配有 K 系列转子，专门设计用于全深度再生和土壤稳定应用，使用我们冷铣刨机 K 系列转子中成熟的刀座和基座部件。耐磨的铸造锻钢部件可以耐受苛刻的高功率应用，在各种项目中都可以提供高质量的物料。

了解 K 系列转子 路面再生机/稳定土搅和机



一个转子，面向多种应用

K 系列转子配有楔形刀座保护装置，可旋转 180°，以延长使用寿命。楔块经过精心设计，可以轻松穿透沥青或土壤。**208** 工具可以安装 **20 mm** 或 **22 mm** 齿杆刀头，精确地安装在转子上，实现理想的物料尺寸和均匀的混合结果。

转子末端上的三叉树切削刀头摆放方式可以清除散料并减少切削过程中调动对转子的磨损。

设计实现快速保养

快速释放锥形刀座采用锥形双重固定设计，无需使用固定螺钉或螺栓即可将刀座固定到位，加快了更换速度，并且在更换前不需要紧固、扭矩调整或定期保养。防旋转刀座可保持位置并提供了多种拆卸方法。车载压缩空气系统为气动工具提供动力，加快维修速度。

螺栓固定式刀座保护、端环齿块和端环磨损保护板不需要磨削和焊接，简化了翻新。

切削刀头

选择适合应用的切削刀头可以优化机器的效率并实现理想的物料尺寸和搅拌质量，从而提高生产率。此图表确定了推荐用于常见应用的切削刀头。有关其他切削刀头产品和替代方案，请咨询您当地的 **Cat** 代理商。



描述	重负荷 (高硬质合金含量)	高冲击力 (阀座式齿尖)	轻负荷	高冲击力
齿杆尺寸	20 mm	20 mm	20 mm	22 mm
零件号	561-8135	564-1260	578-4416	533-5760

耐用性符合期望

RM600 和 RM800 路面再生机/稳定式搅拌机最大切削深度为 508 mm (20 in)，能够进行双向切削。可靠的转子驱动系统采用了与 Cat 冷铣刨机通用的部件，皮带传动设计在机器右侧留出空间，便于实现平切。转子深度指针和目视指示板可帮助地面人员了解不同深度下转子的位置，以便避开障碍物。

长磨损寿命

高强度钢制厚壁可变容量切削室经久耐用，旨在延长磨损使用寿命，并可随着切削深度来增加或减少容量，实现更好的混合效果。液压驱动的重负荷干式离合器，两条高拉伸强度的六筋传动带，以及免调节的液压皮带张紧装置。

实时选择转子转速

RM600 和 RM800 提供 6 种转子转速，以电子方式选择，直接在座椅上控制。2 速转子减速器配有低档位和高档位。无论减速器速度范围如何，您都可以实时选择 3 种转速而无需停止工作。

RM800 总共提供 12 种转子转速。利用另外 6 种转速需要手动更改低/高皮带轮位置。不论皮带轮的位置如何，操作员都可以从操作台使用 6 种转子转速。

可靠的转子驱动系统

充分提高生产率



增强功能 选装喷洒系统



计算机控制的水和乳化液添加剂系统可精确监控施加量，确保喷洒分布的准确性。使用驾驶室中的触摸显示屏，操作员可以打开或关闭喷嘴来自定义喷洒宽度，并可轻松地设置喷洒系统，根据技术规格输送液体添加剂：

- + 手动或自动
- + 喷洒量/分钟
- + 喷洒量/m² (yd²)
- + 物料密度百分比

喷洒杆可以方便地在任一侧滑出，以便进行检查、清洁和维修。提供有选装推杆。

喷水系统

喷水系统可自动向拌和室中加注计量水，使机器能够将指定容量的计量水搅拌到物料中。这套系统提供了可在大范围内变动的流速，从而在高、中、低流速范围下产生最佳的喷洒模式。仅适用于水，不适用于乳化液。

乳化液喷洒系统

乳化液喷洒系统能够输送沥青乳液或水。该系统可自动向拌合室中加注计量乳化液，使机器能够轻松将正确容量的计量乳化液拌和到物料中。此泵装置提供无级可变容量。

系统可以再循环物料，从而在空闲或者在清洁系统时保持温度。施工完成后，清洁功能会将多余的液体清扫回卡车或其他接收容器。自清洁喷嘴将保养工作量减到最少。



维修方便

最大限度地提高正常运行时间和生产率

RM600 和 RM800 设计采用安全可靠的步入式检修道，可以轻松地在驾驶室后部完成例行维修项目。可拆卸面板提供了另一条检修发动机和冷却系统的通道。延长保养周期不仅可以减少停机时间，而且还可以减少在机器的使用寿命中更换的油液量和滤清器数量，从而减少拥有和运营成本。内置的诊断功能可监控机器系统、提醒操作员注意性能问题，并提供故障排除信息。Cat 代理商可随时为您提供帮助，为您的机器和发动机提供维修方案和便捷的零件供应。

转子维修方便

转子室开口宽敞，带有悬架的液压驱动转子旋转装置可在保养期间为转子在任意方向的移动提供动力。利用转子室侧面的检修门，可轻松更换三联部件。选配的磁性底座工作灯可以放在需要的位置来照明工作区域。

压缩空气系统

标准压缩空气系统有两个接入点，为气动工具提供动力，从而加快转子刀头更换，并可用于一般的机器清洁。可锁定转子维修开关可以禁止全部机器功能，这样在维修转子时，可以安全地运行发动机来供应压缩空气。

地面控制装置

控制装置位于操作员上下扶梯旁，从地面即可控制，用于调节机器高度、转子高度和转子室门，便于进行维修。使用乳化液系统时，激活清洁开关会使泵反向运转，来清扫或者清洁系统。

CAT EQUIPMENT MANAGEMENT 技术

避免盲目猜测，助您更好地管理设备

Cat Equipment Management 远程信息处理技术通过收集来自设备的数据，并以可自定义的格式传送给您，从而帮助您降低管理作业现场的复杂性。



VISIONLINK®

VisionLink® 可避免您在管理整个设备机群的过程中盲目猜测，且不受设备机群规模或设备制造商限制。*从桌面或移动设备查看设备数据，以最大限度延长正常运行时间并优化资产。通过交互式仪表板，VisionLink 可帮助各种规模的运营组织更轻松地做出明智的决策，以降低成本、简化保养工作以及提高作业现场的安全性。通过不同的订阅级别选项，您的 Cat 代理商可以帮助您确定连接设备机群和管理业务所需的一切工作。

- + 全天候设备机群监控
- + 混合设备机群管理
- + 优化设备机群利用率
- + 按位置跟踪资产
- + 查看资产运行状况
- + 查看检查报告
- + 分配保养任务
- + 最大限度地减少停机时间
- + 请求服务和订购零件
- + 下载摘要报告

* 数据字段可用性可能因设备制造商而异，并通过应用程序编程接口 (API) 提供。需要订阅 VisionLink。供应情况可能因地区而异，详情请咨询 Cat 代理商。



远程服务**

远程故障排除功能允许您的 Cat 代理商对连接的机器执行远程诊断测试，从而在机器运行的过程中找出潜在问题。远程故障排除功能有助于确保技师首次到达现场时即携带合适的零件和工具，无需多次往返，从而节省您的时间和资金。

通过远程刷新，无需技术人员在场即可更新机载软件，这样您就可以在方便时再开始更新软件，从而提高您的整体运营效率。

** 必须在手机信号范围内。



CAT INSPECT

Cat Inspect 是一款移动应用程序，可帮助您轻松执行数字预防性保养 (PM, Preventative Maintenance) 检查、检验和日常绕行检查。该应用程序包括针对特定机器的预防性保养 (PM) 检查表，以便按照《操作和保养手册》的建议执行维修间隔。检查功能可以轻松地与 VisionLink 等其他 Cat 数据系统集成，以便您可以密切关注自己的设备机群。

Caterpillar 在各个地区推出产品、服务和技术的时间不同。请与您当地的 Cat 代理商确认技术的可用性和技术规格。

技术规格

动力传动系			
RM600		版本号: 01A	
发动机型号		Cat® C18	
汽缸数		6	
排放		符合等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准的巴西 MAR-1 排放标准	
2100 rpm 转速时的总功率 – SAE J1995		475 kW 637 hp	
2100 rpm 转速时的发动机功率 – ISO 14396		469 kW 629 hp	
RM800		版本号: 01A	
发动机型号		Cat C18 双涡轮增压	
汽缸数		6A	
排放		美国 EPA Tier 2、欧盟 Stage II 等效标准	
2100 rpm 转速时的总功率 – SAE J1995		576 kW 772 hp	
2100 rpm 转速时的发动机功率 – ISO 14396		569 kW 763 hp	
最大工作速度			
RM600		65 m/min 213 ft/min	
RM800		59 m/min 194 ft/min	
最高行驶速度		12,1 km/h 7,5 mph	
推进系统		全轮驱动	

• 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。

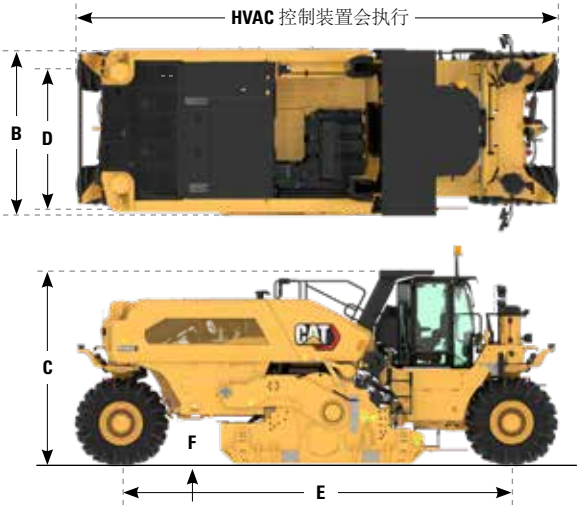
机器重量			
工作		最大	
RM600	33022 kg 72801 lb	35065 kg 77305 lb	
RM800	33183 kg 73156 lb	35225 kg 77658 lb	

- 工作重量为近似值，包括基础机器、无选件、冷却液、润滑油、转子、半满燃油箱、半满 DEF 油箱（如果安装）和 75 kg (165 lb) 的操作员。
- 最大重量为近似值，包括基础机器、所有选件、冷却液、润滑油、转子、满油箱、满水箱、满 DEF 油箱（如果安装）和 75 kg (165 lb) 操作员。

切削系统	
转子驱动装置	皮带
切削宽度	2.44 m 8 ft
最大切削深度	508 mm 20 in
铣刨刀头数量	208
转子直径（含刀头）	1450 mm 57,1 in
刀头间距	15 mm 0,59 in
工具齿尖高度	300 mm 11,8 in
平切	右侧

喷洒系统流速		
喷水系统	30-1900 lpm	8-500 gpm
乳化液喷洒系统	30-850 lpm	8-225 gpm

维修保养加注容量	
燃油箱	1230 L 325 gal
冷却系统	99 L 26,1 gal
发动机机油	68 L 18 gal
液压油箱	120 L 31,7 gal
冲洗水箱	454 L 120 gal



尺寸		
A 运输长度	8,72 m	28,61 ft
B 运输宽度	3 m	9,8 ft
C 运输高度	3,5 m	11,5 ft
D 切削宽度	2,44 m	8 ft
E 轴距	7,05 m	23,13 ft
F 离地间隙	506 mm	19,9 in
内转弯半径（最小）	3,09 m	10,14 ft
外转弯半径（最大）	6,96 m	22,83 ft
最大横向坡度	8°	

RM600 转子转速 (RPM)			
转子减速器速度	发动机速度	转子速度	
低	1	101	
	2	118	
	3	135	
高	1	150	
	2	175	
	3	200	

RM800 转子转速 (RPM)			
转子减速器速度	发动机速度	低皮带轮位置	高皮带轮位置
低	1	97	120
	2	103	128
	3	109	135
高	1	144	179
	2	153	190
	3	162	201

空调	
• 该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a 或 R1234yf。如需识别气体，请参见标签或使用手册。	
• 如果配备 R134a（全球增温潜势 = 1430），系统含有 2,0 kg (4,4 lb) 制冷剂，其 CO ₂ 当量为 2860 公吨 (3153 吨)。	

标准设备和选装设备

当地的 Cat 代理商可以帮助您配置机器，以满足您的应用要求。

操作员环境	标准	选装
可调座椅扶手	●	
可加热的空气悬浮座椅	●	
180° 旋转操作台	●	
音频预留装置，带扬声器	●	
带暖气和空调的全宽滑移驾驶室	●	
按钮式起动	●	
清晰可见的回缩安全带	●	
屏幕导向器	●	
彩色触摸显示屏（2 个）	●	
12 V 和 USB 电源端口	●	

动力传动系	标准	选装
双滤芯空气滤清器，带预滤器	●	
Cat®长效冷却液（ELC，Extended Life Coolant）保护温度最低可达 -37° C（-35° F）	●	
按需运行的自动反转式冷却风扇	●	
发动机怠速管理	●	
自动负载控制	●	
四种转向模式	●	
全时全轮驱动	●	
电子差速器	●	
坡度控制	●	
Cat Bio HYD0™ Advanced 可生物降解的液压油		○

维修和保养	标准	选装
Cat VisionLink®	●	
远程刷新	●	
远程故障排除	●	
远程检修排放装置	●	
计划油样分析（S•O•S SM ）取样口	●	
液位目测表	●	
行车灯插座	●	
空气压缩机	●	
可锁储物箱	●	
刀头箱托盘	●	
快速加注燃油系统		○
带有悬架的液压驱动转子旋转装置		○
高压冲洗系统		○
磁性维修灯		○
气动刀头拆卸工具		○

电气系统	标准	选装
150A 交流发电机	●	
24V 充电系统	●	
汽车型保险丝系统	●	
远程起动/充电插座	●	
免保养 1000 CCA 蓄电池（4 个）	●	

喷洒系统	标准	选装
喷水系统		○
乳化液喷洒系统		○
推杆		○

转子驱动系统	标准	选装
电子传动系保护装置	●	
自动深度控制	●	
液压控制干式离合器	●	
双速行星减速器	●	
6 种转子转速（RM600）	●	
12 种转子转速（RM800）	●	
可变容量拌合室	●	
K 系列转子	●	
刀座保护 – 楔块	●	
刀座 – 20 mm 齿杆刀头		○
刀座 – 22 mm 齿杆刀头		○

安全与保护装置	标准	选装
倒车警报	●	
可从地面操作的紧急停机开关（4）	●	
喇叭（前后）	●	
FOPS 驾驶室	●	
ROPS	●	
平台扶手和护栏	●	
折叠式后视镜	●	
带照明的检修梯	●	
操作员 ID 配置文件	●	
蓝牙密钥卡		○
LED 工作灯	●	
LED 行驶灯		○
折叠式 LED 安全标志灯		○
前向和后向摄像头	●	
前后转子室门摄像头	●	
折叠式侧视摄像头（2 个）		○



QCHQ3149-01 (06/2025)

版本号: 01A

(Afr-ME [excluding Saudi Arabia], Eurasia,
India, Indonesia, SE Asia, Thailand, Aus-NZ, Pacific
Islands, S Am [excluding Chile and Columbia])

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更多信息, 请访问我们的网站: www.cat.com

© 2025 Caterpillar. 保留所有权利。

材料和技术规格如有变更, 恕不另行通知。图中所示的机器可能包括附加设备。请咨询 Cat 代理商, 了解可用的选项。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat “Modern Hex”商业外观以及此处所使用的公司及产品标识是 Caterpillar 的商标, 未经许可, 不得使用。VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

www.cat.com www.caterpillar.com

