

24M

平地机



发动机

发动机型号	Cat® C18 ACERT™	
基本功率（所有档位）– 净功率	397 kW	533 hp
基本功率（所有档位）– 净功率（公制）	540 hp	

刮土板

宽度	7.3 m	24'
重量		
机器总重 – 典型配置	65840 kg	145141 lb

特点

操作台

创新的驾驶室设计提供无与伦比的舒适度、视野和易用性，因此操作员将更加自信，并且工作效率更高。

结构、牵引架、回转盘和刮土板

结构坚固耐用，并且 DCM 调节简单快捷，从而节省您的维修时间。薄垫片和耐磨条不仅可以节省您的资金，而且可以轻松保持部件的出厂性能，从而实现更佳平整效果。

液压系统

可感应负载的比例液压系统意味着操作员可以依赖稳定的动力。这种精确的、可预见的机具响应功能将节省时间，并有助于确保高质量的工作。

集成多种技术

坡度控制和机器监控技术能够帮助您提高平整效率，强化车队管理，从而改善机器的利用率。

安全性

每款 Cat 机器在设计时都把操作员和作业现场的其他人员的安全视为重中之重。出色的视野、“操作员不在场”监控系统以及冗余转向和制动系统有助于您实现“每个人在下班后都安全回家”的目标。

目录

操作台4

转向和机具控制装置5

发动机6

动力传动系7

结构与牵引架、回转盘与刮土板8

液压系统9

集成多种技术11

安全性12

维修保养方便性和客户支持14

可持续性15

技术规格16

标准设备20

选装设备21





M 系列平地机带来了革命性的工作效率和整体生产率。24M 旨在大型采矿作业中帮助您修建和维护运输道路，从而实现最大的效率。24M 树立了新的质量标准，确保为您提供最高的投资回报率。



操作台

舒适、生产效率、先进的技术

视野

良好的视野对您的安全和效率起着非常关键的作用。宽大车窗便于您看见刮土板和轮胎以及机器的后部区域。前机架、提升臂和后机壳涂上了防眩涂漆，有助于您在夜间安全操作。此外，还提供了前视和后视摄像头，进一步增强了对机器周围的监控。

舒适度和控制

体验业内最宽敞、舒适的驾驶室。创新的操纵手柄控制装置取代了操纵杆，使手和手臂的移动减少了78%，因此操作员在每天下班时会轻松很多。摇臂开关和操纵杆触手可及。

标准 Cat® 舒适系列悬浮座椅和扶手/腕托完全可调，提高了舒适性和生产效率。多个隔离支架极大地降低了声音和振动，让操作员拥有更加放松的工作环境。

高性能的暖风、通风和空调（HVAC）系统能够为驾驶室除湿和增压、循环新鲜空气、防止灰尘渗入并保持车窗整洁。提供蓝牙技术，可从便携设备中传输音频文件，并且在操作机器时无需动手即可使用手机。

仪表板内的仪表组

读取方便、清晰可见的仪表和报警灯，使操作员可随时了解重要的系统信息。Cat Messenger 提供实时机器性能和诊断数据，有助于您发挥机器的最佳潜能。

转向和机具控制装置

前所未有的操作精确性和简易性



操作员可通过两个电液操纵手柄获得更高的舒适性和生产效率。根据全球新老操作员的报告，控制装置易于上手，而且电子调节式控制箱可让他们处于理想位置，从而获得最佳的舒适度、视野和正常操作。

操纵手柄功能

左操纵手柄控制转向、铰接、中心复位、车轮倾斜、换挡、左刮土板提升油缸和浮动。

右操纵手柄控制牵引架、回转盘和刮土板功能，以及电子油门控制装置和手动差速器锁定/解锁。

操纵手柄的倾角能够反映转向轮胎的转角。制动张紧系统可确保操纵手柄保持在原位，除非操作员移动操纵手柄。在高速地面行驶时，转向控制装置可自动降低转向灵敏度，以实现可靠的控制。连续可变的滚轮开关能够切换对后裂土器和/或前提升组件（如果配备）的控制。

电子油门控制装置

提供轻松、准确、稳定的油门操作。自动/手动模式开关非常灵活，可以满足不同应用和操作员偏好的需求。

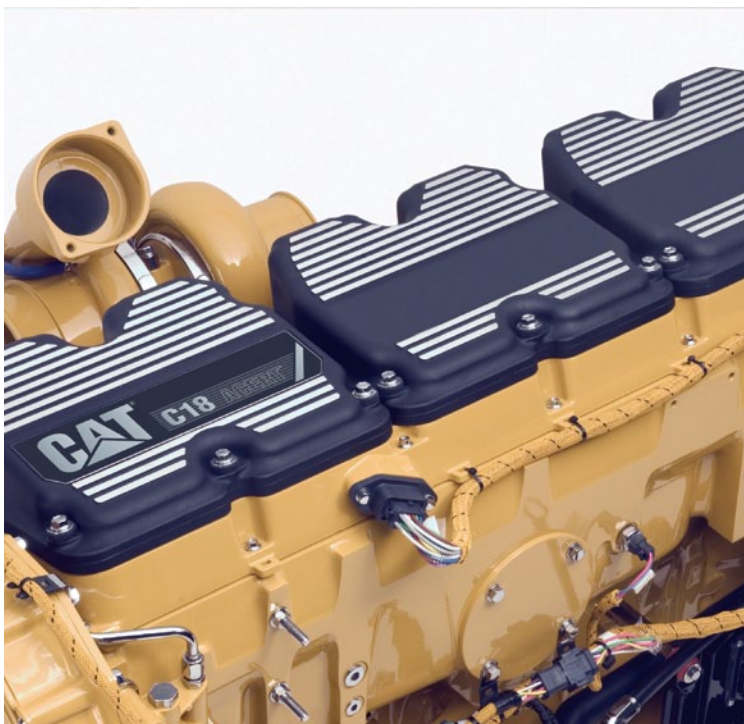
铰接中心复位

只需按一下按钮，即可自动将机器从任意角度返回平直机架位置。



发动机

动力和可靠性



采用 ACERT™ 技术的 Cat C18 发动机可让您保持稳定的平地速度，从而最大限度地提高生产效率。出色的扭矩和超载能力提供充足的动力，让您轻松应对短期的负载骤增情况。

ACERT 技术可降低燃烧室温度并优化燃油燃烧，这意味着您的燃油成本更低，而所做的工作更多。另外，ACERT 发动机的排放更低，可满足世界各地的操作需求。

按需运转的液压风扇

按需运转的液压风扇可根据发动机的冷却要求自动调整冷却风扇的速度。当冷却需求下降时，您将获得更多的地面动力和燃油效率。

压缩制动器

标配的三相压缩制动器可提高下坡行驶速度，同时减少对制动器零部件的磨损。这提高了总体生产效率并降低了维护成本。

乙醚辅助起动装置

标配的乙醚辅助起动装置有助于机器在温度极低的寒冷天气下进行起动。



动力传动系

最大限度地将动力传递到地面

我们设计 24M 的目的是让您能够在最严苛的应用中获得更高的工作效率和更长的使用寿命。

- 全电子化离合器压力控制 (ECPC) 系统用于优化微动调节以实现平稳的换挡和转向, 从而降低齿轮上的应力。
- 标准的可编程自动换挡功能可使操作员针对您的应用场合执行变速箱编程, 使其在最佳位置换挡, 因此简化了操作。
- 锁止离合器变矩器使机器能够直接驱动, 从而在提高发动机速度的同时获得更高的效率, 并能够在转换器模式下获得更低的高端扭矩。
- 专门设计的六个前进档和三个倒车档给您提供了足够的操作范围, 从而在所有采矿应用中实现最佳的生产效率。
- 平衡的行星变速箱提供出色的负载分布和散热, 能够延长变速箱的使用寿命。
- 发动机超速保护功能可在达到安全行驶速度之前防止变速箱降档。

前轴和后轴

密封式心轴能够使前轴承保持润滑并避免污染。Cat 的“活动心轴”设计将较大的锥形滚柱轴承外置 (因为外部的负载较大), 因此延长了轴承的寿命。

由螺栓固定的模块化后轴使您可以方便地检修不同的部件, 改进了维修保养方便性和对污染物的控制。

液压制动器

油浸式多盘行车制动器通过液压启动, 可实现平稳可靠的制动并降低运营成本。制动器安装在双轮组的每个车轮上, 具有较大的总制动表面积, 因此可获得更大的制动力和更长的制动器寿命。

结构与牵引架、回转盘与刮土板

维护方便和精确的铲刀控制

Caterpillar 平地机的机架和牵引架部件经过专门设计，可在重负载应用中提供出色的性能和耐用性。整体式锻钢回转盘可支撑高应力负载，并且耐久的磨损系统有助于降低维护时间和成本。

铰接连接件采用大型的锥形滚珠轴承，可以均匀、平稳地运送负载。它采用密封设计，能够阻止污染。锁定销能够在维护或运输时出于安全考虑而阻止铰接。

铲刀角度和刮土板

强大的铲刀角度使物料能够更加自由地沿着铲刀滚动，有助您提高工作效率。

刮土板采用经过热处理的导轨、淬硬的铲刃和端刃及重负载型螺栓，为您提供更高的可靠性和较长的使用寿命。经优化的刮土板曲度和宽大的齿喉间隙有助于高效地移送物料。

保养简单以实现更长的正常运行时间

一组薄垫片、获得专利的顶部调节式耐磨条和耐磨嵌件易于安装或更换。这使牵引架、回转盘与刮土板部件保持出厂时的牢固性，不仅提供更高的工作质量，而且可节省您的维护时间和成本。

可调节的后回转盘驱动装置使零部件之间紧密结合，减少了维护时间和磨损。回转盘上有六个螺栓固定的齿块，它们可以单独更换，从而减少维护成本和停工时间。



液压系统

高级机械控制

先进的电子液压系统支持精确、可靠的移动，为您提供卓越的机器控制。

负载感应液压系统（PPPC）

久经考验的负载感应系统和先进的比例分配、优先选择、压力补偿（PPPC）电子液压阀相结合，为您提供卓越的机具控制和更强的机器性能。通过不断地使液压流量/压力与功率需求相匹配，可以减少发热量，降低功耗。

- 稳定可靠的移动 – PPPC 阀在油缸盖端和连杆端具有不同的液压油流速，这样可确保获得一致、可靠的机具响应。
- 平衡的流量 – 液压流量按比例分配，以确保所有机具可同时操作，不会降低发动机或某些机具的速度。

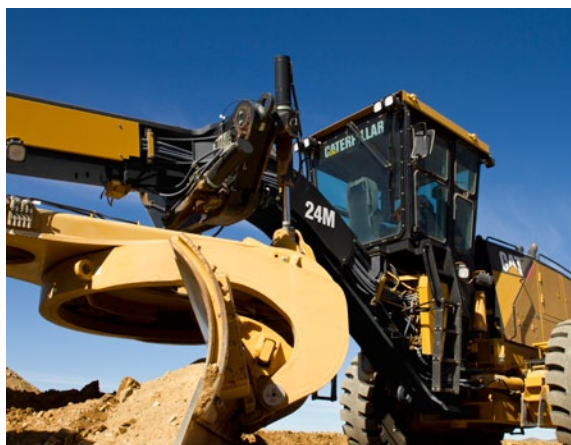


铲刀浮动

可使铲刀在自身重量下自由移动。利用两个油缸的浮动功能，铲刀可顺应运输路面的起伏变化。利用一个油缸的浮动功能时，铲刀尖贴着坚硬的地表移动，同时，操作员可以利用另外一个提升油缸控制倾斜度。通过选装的可调向下压力功能，操作员可以选择铲刀浮动时的向下施压力。这有助您延长铲刀的使用寿命，并能够有效地除去路面的雪和泥土。

独立供油

大流量独立式液压供油防止交叉污染，可使油液适当冷却，因此积热少，延长零部件的使用寿命。Cat XT™ 软管可承受高压，以提供最佳功率并减少停工时间。



VIMS™

VIMS 使用机载传感器监控各类重要的机器功能。如果检测到异常情况，传感器将向操作员发出警报，并指导他们采取适当的措施。这不仅提高了可用性、部件的使用寿命和生产效率，同时还降低了维修成本和严重故障的风险。

Cat Grade Control Cross Slope

Cross Slope 是完全集成的工厂预装系统，它通过在铲刀的一端进行自动化操作，使操作员更加轻松地实现所需的横坡。该系统可扩展，支持所有二维和三维升级，从而与所有的 AccuGrade™ 套件完全兼容。

Cat MineStar™ System

Cat MineStar System 是行业内最全面的一套系统，它集成了矿场作业技术与移动设备管理技术，可按作业需求进行配置。

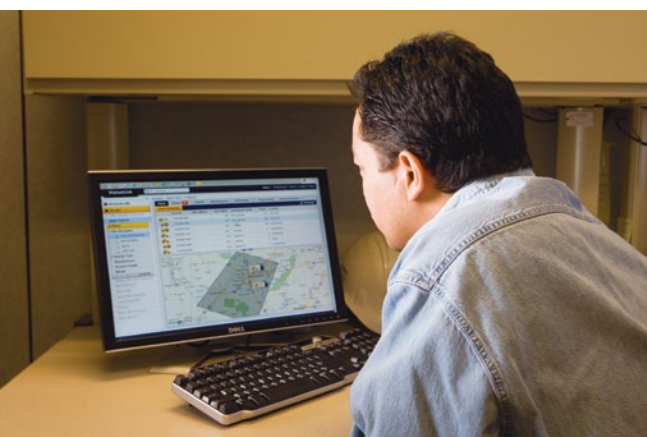
- **Fleet**（车队）套件提供实时的机器跟踪、车辆分配和生产率管理，让您全面了解世界各地的所有作业情况。
- **Terrain**（地形）套件通过使用制导技术，能够高精度地管理钻采、吊斗铲、平整及装载作业。它提升了机器的生产率，并为您提供实时反馈以改进效率。
- **Detect**（检测）套件有助于增强操作员的安全意识，从而改善作业的安全性。它包括一系列功能，旨在协助操作员观察固定设备和移动设备周围的视野受限区域。
- **Health**（运行状况）套件有助于最大限度地减少非计划停机时间和生产力损失，并有助于您通过简化维护和保养管理来控制经营成本。

如需了解更多信息，请访问您的 Cat 代理商或访问 mining.cat.com/miningtechnology。



集成多种技术

让工作更轻松、更高效的解决方案



Cat Product Link*

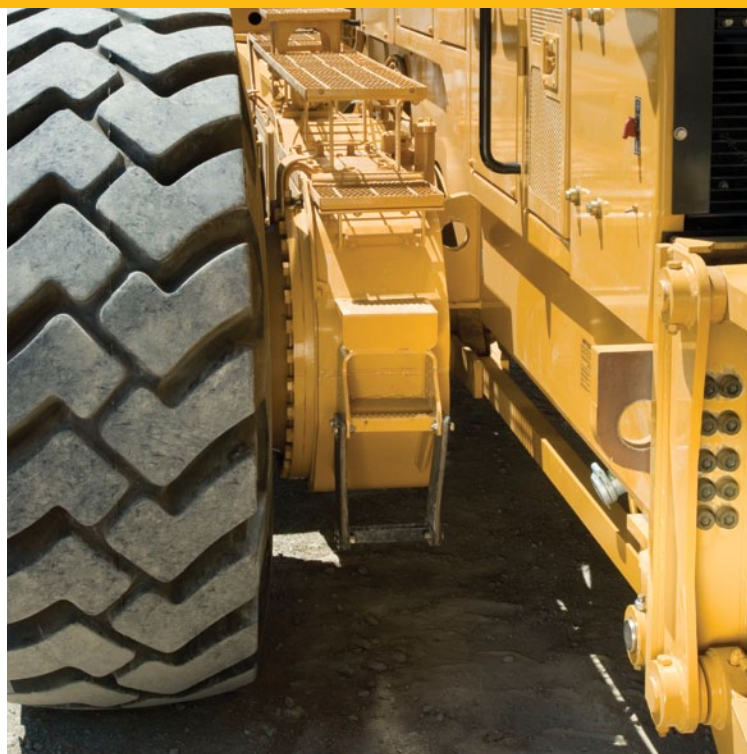
通过 Product Link 进行远程监控，可以提高车队管理的整体效率。事件、诊断代码以及工作小时数、燃油、怠速时间等数据传输到一个基于 Web 的安全应用程序 VisionLink™。VisionLink 包括多种可向您和您的 Cat 代理商传达信息的强大工具，包括图析、工作和怠速时间、燃油油位等等。

*Product Link 并非可在所有地区使用。请咨询 Cat 代理商以了解供货情况。



安全性

设计以防护为本



操作员不在场监控系统

确保在操作员最初就座且机器准备就绪前，使停车制动器保持接合状态，并使液压机具保持禁用状态。

速度感应转向系统

随着行驶速度的增加使转向灵敏度降低，从而使操作员获得更多自信和 control 力。

辅助转向系统

自动接合由变速箱输出驱动的机械泵，使操作员能够将机器转向停止点。

液压锁止装置

可在禁用所有机具功能的同时仍提供机器转向控制。该安全功能在机器行驶时尤为有用。

制动系统

制动器安装在双轮组的每个车轮上，以消除动力传动系中的制动负荷。当发动机发生故障时，冗余制动系统则使用蓄能器停车。

通道和扶手

多孔钢质传动箱通道和便于触及的的扶手提供稳固的平台和支持，方便上、下机器和在机器四周走动。您可在地面打开照明灯，并通过驾驶室内部的开关关闭照明灯。



目标检测

当机器后退时，如果任何物体位于较近的距离，选装的摄像头和雷达系统将通过驾驶室内的显示屏向操作员发出警告。该系统可扩展，允许先安装摄像头和显示屏，并在日后需要增加功能时再安装雷达。

前视和后视摄像头

提供摄像头和驾驶室内监视器，可增强视线，有助于操作员了解机器周围的情况。

回转盘驱动装置滑动离合器

能在铲刀碰到难以移动的物体时，保护牵引架、回转盘及刮土板免受冲击负载。该标配功能还可以减少机器在牵引状况不佳时突然改变方向的情况。

铲刀提升蓄能器

可使铲刀垂直移动来吸收刮土板承受的冲击负载。该标配功能可以减少不必要的磨损，并有助于减少冲击负载，从而增强操作员的安全性。



其他安全功能

- 集中地面维修保养点
- 前窗层压玻璃
- 可选 LED 照明
- 地面电气断路开关
- 地面发动机停机开关
- 选装的挡风玻璃清洁平台
- 双出口
- 辅助设备安装区域
- 针对夜间操作的防眩涂漆

维修保养方便性和客户支持

注重机器的正常运行

Cat 平地机用于帮助客户延长运行时间和降低成本。集中维修点和延长的维修周期可以节省维护时间。标准的自动润滑系统可在工作表面保持适当的润滑脂，不仅增加了部件的使用寿命，同时还清除了销及衬套上的污垢，有助于避免损坏。标准的快速加注系统使客户能够在 4 分钟内完成燃油加注，从而快速重新投入工作。

高级诊断

- Cat VIMS 能够监控重要的机器功能，并在需要采取行动时提醒操作员。
- Cat Messenger 与全面的系统集成功能相结合，提高了诊断能力，从而有助于快速分析关键数据。
- Electronic Technician (Cat ET) 使维修技师能够通过 Cat 数据链路访问储存的诊断数据，并配置机器参数。
- Low Battery Elevated Idle (蓄电池低电压怠速提高) 功能可在检测到系统电压偏低时提高怠速，从而确保系统具有足够的电压并提高蓄电池的可靠性。
- Automatic Engine Deration (发动机自动降低功率) 功能可自动降低发动机扭矩输出，并在检测到紧急情况时向操作员发出警告，从而保护发动机和后处理装置。

无与伦比的代理商支持

在客户支持方面，尤其是在偏远或具有挑战性的环境下提供支持时，Cat 代理商不输给任何竞争对手。无论是机器的选择和购买还是维护支持和翻修，Cat 代理商均具有丰富的经验和过人的能力，让客户的机器始终保持正常运行。



可持续性

为我们的后代着想



燃油效率

- ACERT™ 发动机技术有助于提高燃油效率。24M 平地机的燃油效率*比 24H 提高 5-8%。
- 集成的机器系统和技术能够提高生产率，从而实现更高的精度、更低的油耗和更少的机器磨损。

温室气体排放

- 降低油耗意味着降低 CO₂ 排放。

物料利用率和生命周期成本

- 可更换的易磨损件能够节省维护时间和成本，并延长了主要部件的使用寿命。
- 主要部件均可以翻修，为机器和/或主要部件提供第二次甚至第三次使用寿命，从而减少浪费，帮助客户降低成本。
- 机器的回收率达 97%（ISO 16714），从而保护自然资源并进一步提高机器的报废价值。

噪声

- 降低的发动机噪音和更安静的驾驶室意味着更低的操作员和观察员噪声级别。

安全与环境

- 生态排放口可以让油液排放更加方便，防止出现溢漏。
- 筒式油液滤清器能够在更换前为滤清器提供安全和清洁的排放，有助于避免油液溢出。
- 各种安全功能有助于保护作业地点的操作员和其他人员。

*燃油效率和生产率的预测数据可能有出入，具体取决于应用场合、操作员、工作环境以及影响机器性能的其他因素。

24M 平地机技术规格

发动机 – 已获美国 EPA Tier 4 Interim 认证*

基本功率（所有档位）– 净功率	397 kW	533 hp
基本功率（所有档位）– 净功率（公制）		540 hp
发动机型号	Cat® C18 ACERT™	
排量	18.1 L	1104.5 in³
缸径	145 mm	5.7"
冲程	183 mm	7.2"
最大扭矩	2389 Nm	1762 ft-lb
额定功率下的转速	1800 rpm	
气缸数量	6	
功率减额海拔	1676 m	5500'
标准 – 风扇转速		
最大	1325 rpm	
最小	60 rpm	
标准 – 环境性能	50 °C	122 °F

- * 对于美国和加拿大，符合 EPA/ARB Flexibility Engine 排放标准或 EPA/ARB Tier 4 Interim AB&T 认证发动机（使用发动机时为 Tier 3 Credit）排放标准。对于欧盟，符合欧盟 Stage IIIA 认证发动机排放标准。
- 注意：对于所有其他管制地区，发动机满足非现行版本的美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准。
- 净功率按照制造时生效的 ISO 9249、SAE J1349 和 EEC 80/1269 标准进行测试。
 - 列出的净功率是在额定转速为 1800 rpm 且发动机配备最低转速的风扇、空气滤清器、消声器和交流发电机时，在飞轮处测得的功率。
 - 根据 ISO 14396 声明的功率是 398 kW。

发动机 – Tier 0*

基本功率（所有档位）– 净功率	397 kW	533 hp
基本功率（所有档位）– 净功率（公制）		540 hp
发动机型号	Cat C18 ACERT	
排量	18.1 L	1104.5 in³
缸径	145 mm	5.7"
冲程	183 mm	7.2"
最大扭矩	2389 Nm	1762 ft-lb
额定功率下的转速	1800 rpm	
气缸数量	6	
功率减额海拔	3048 m	10000'
标准 – 风扇转速		
最大	1325 rpm	
最小	60 rpm	
标准 – 环境性能	50 °C	122 °F

- * 对于所有非管制地区，适合这些地区的发动机不受任何排放标准的限制。
- 净功率按照制造时生效的 ISO 9249、SAE J1349 和 EEC 80/1269 标准进行测试。
 - 列出的净功率是在额定转速为 1800 rpm 且发动机配备最低转速的风扇、空气滤清器、消声器和交流发电机时，在飞轮处测得的功率。
 - 根据 ISO 14396 声明的功率是 398 kW。

动力传动系

前进/后退档位	6 个前进档/3 个倒车档	
变速箱	自动电子动力换挡	
制动器		
行车	油启动式，油浸盘式	
行车 – 表面积	101508 cm²	15733 in²
停车	弹簧式液压释放	
辅助	油启动式，油浸盘式	

液压系统

回路类型	闭心式电液负载感应	
泵类型	变量活塞泵	
泵输出	537 L/min	142 gal/min
最高系统压力	24150 kPa	3500 psi
备用压力	3100 kPa	450 psi

- 在转速为 2100 rpm 时测量的泵输出值。

工作技术规格

最高速度		
前进	40.9 km/h	25.4 mph
倒车	39.2 km/h	24.4 mph
转弯半径（前轮外侧）	12.4 m	40'9"
转向范围 – 左/右	47.5°	
铰接角度 – 左/右	25°	
前进		
1 档	3.5 km/h	2.2 mph
2 档	5.4 km/h	3.4 mph
3 档	9.2 km/h	5.7 mph
4 档	14.2 km/h	8.8 mph
5 档	26.4 km/h	16.4 mph
6 档	40.9 km/h	25.4 mph
倒车		
1 档	5.2 km/h	3.2 mph
2 档	13.6 km/h	8.5 mph
3 档	39.2 km/h	24.4 mph

- 在以下条件下测量的机器速度：发动机转速 2100 rpm，使用 29.5R29 子午线轮胎，无滑动。

维修加注

燃油容量	1326 L	350 gal
冷却系统	90 L	24 gal
液压系统		
总计	264 L	70 gal
油箱	135 L	36 gal
发动机机油	60 L	16 gal
变速箱油	87.1 L	23 gal
差速器/终传动	184 L	49 gal
传动箱（每个）	322 L	85 gal
前轮心轴轴承壳体	4 L	1 gal
回转盘传动箱（每个）	7.5 L	2 gal

机架

回转盘		
直径	2631 mm	103.6"
铲刀横梁厚度	160 mm	6.3"
牵引架		
高度	215 mm	8.5"
厚度	16 mm	0.6"
宽度	225 mm	8.9"
前部顶板/底板		
宽度	514 mm	20.2"
厚度	50 mm	2"
前侧板		
宽度	415 mm	16.3"
厚度	25 mm	1"
前轴		
至中心的高度	817 mm	32.2"
车轮倾斜角，左倾/右倾	18°	
每侧的总摆动	32°	
高度 – 前轮轴中心	858 mm	33.8"

传动箱

高度	1040 mm	41"
宽度	353 mm	13.9"
侧壁厚度		
内壁	25 mm	1"
外壁	30 mm	1.2"
传动链节距	76 mm	3"
轮轴间距	2285 mm	90"
传动箱摆角		
前上	20°	
前下	20°	

刮土板

宽度	7.3 m	24'
高度	1025 mm	40"
厚度	50 mm	2"
弧半径	550 mm	21.7"
齿喉间隙	162 mm	6.4"
铲刃		
宽度	330 mm	13"
厚度	29 mm	1.1"
端刃		
宽度	203 mm	8"
厚度	25 mm	1"
铲刀拉力		
底座	39236 kg	86500 lb
最大	43518 kg	95940 lb
向下压力		
底座	31563 kg	69583 lb
最大	34316 kg	75654 lb

铲刀移动范围

回转盘中心移位		
右侧	5338 mm	210.2"
左侧	5332 mm	209.9"
刮土板侧移		
右侧	4902 mm	193"
左侧	4528 mm	178.3"
铲刀最大侧斜角度	35°	
铲尖移动范围		
向前	40°	
向后	0°	
肩部伸出轮胎外的最大值		
右侧	3228 mm	127.1"
左侧	3222 mm	126.9"
地面上方最大提升高度	634 mm	25"
最大挖方深度	657 mm	25.9"

裂土器

最大裂土深度	454 mm	17.9"
裂土器齿杆架	7	
齿杆架间距		
最小	593 mm	23.4"
最大	604 mm	23.8"
穿透力	13601 kg	29985 lb
掘起力	18621 kg	41052 lb

重量

机器总重 – 典型配置		
总计	65840 kg	145141 lb
前轴	19550 kg	43100 lb
后轴	46290 kg	102051 lb
机器总重 – 基本		
总计	62726 kg	138287 lb
前轴	19131 kg	42177 lb
后轴	43595 kg	96110 lb
机器总重 – 最大		
总计	69335 kg	152856 lb
前轴	20800 kg	45856 lb
后轴	48535 kg	107000 lb

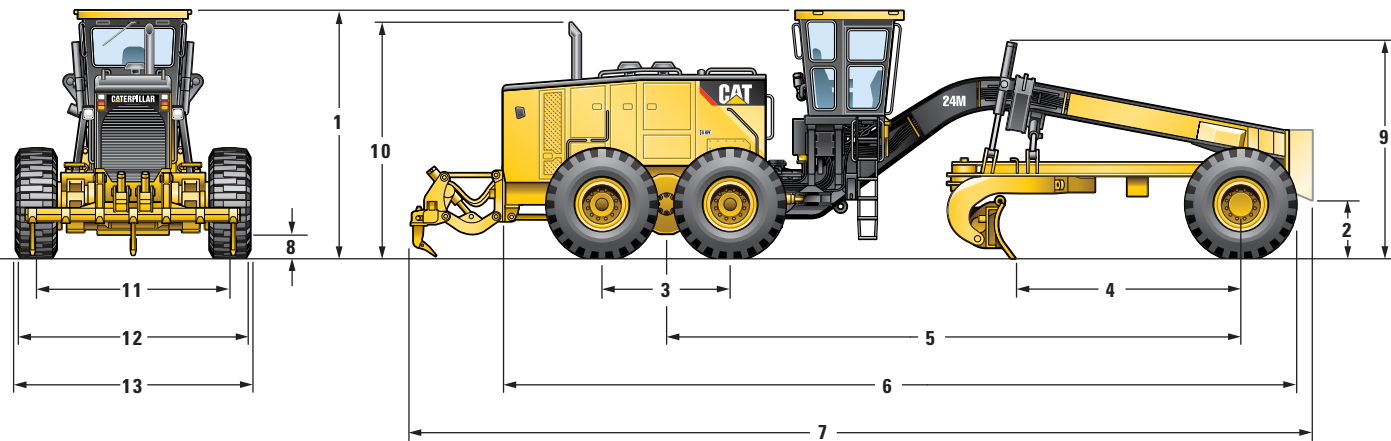
- 典型配置重量包括底座以及裂土器、压块、变速箱护罩、29.5R29 轮胎和其他设备。
- 基本工作重量依据标准机器配置计算得出，包括 29.5-29 28PR 轮胎、满载油箱、冷却液、润滑剂和操作员。

标准

ROPS/FOPS	ISO 3471/ISO 3449
转向	ISO 5010
制动器	ISO 3450
噪声	ISO 6394/ISO 6395

- 对于 Caterpillar 提供的驾驶室，当正确安装、保养，并且在门窗都关闭且液压风扇以最大转速工作的情况下，根据 ISO 6394 标准测定的静态操作员声压级是 74 dB（A）。
- 根据 ISO 6395:2008 来测量封闭驾驶室的声压值时，观察员动态声压级为 111 dB（A）。

尺寸



1	高度 – 驾驶室顶部	4452 mm	175.3"
2	高度 – 前轮轴中心	858 mm	33.8"
3	长度 – 双轮组轴间距	2285 mm	90"
4	长度 – 前轴到刮土板	4048 mm	159.4"
5	长度 – 前轴到双轮组中央	10278 mm	404.6"
6	长度 – 前胎到后机架末端	14194 mm	558.8"
7	长度 – 配重到裂土器	16102 mm	633.9"
8	后轴处的离地间隙	607 mm	23.9"
9	至油缸顶部的高度	3846 mm	151.4"
10	至排气管的高度	4322 mm	170.2"
11	宽度 – 轮胎中心线	3450 mm	135.8"
12	宽度 – 后胎外侧	4225 mm	166.3"
13	宽度 – 前胎外侧	4280 mm	168.5"

标准设备

标准设备可能有所不同。有关详细信息，请联系 Cat 代理商。

动力传动系

- 空气滤清器，双级干式径向密封，带有保养指示器与自动除尘器
- 空对空后冷器（ATAAC）
- 油浸盘式四轮制动器
- 按需运转的液压风扇
- 差速器，锁定/解锁，自动/手动
- 发动机机油高速排放口
- 电子超速保护
- 采用 ACERT 技术的 C18 柴油发动机，可自动降低功率、自动进行怠速控制，并带压缩制动器
 - C18 ACERT (Tier 3, 仅用于 Lane 3) EPA/ARB Tier 4 Interim AB&T 认证发动机（使用发动机时为 Tier 3 Credit）
 - C18 ACERT（非管制）— 在使用硫含量高燃料的地区提供增强的性能；改进了海拔能力、燃油经济性，并能更好地防御活塞积碳。仅用于非管制市场。不适用于：美国、加拿大、关岛、萨摩亚群岛、克罗地亚、土耳其、欧盟、俄罗斯、沙特阿拉伯、阿联酋、南非、以色列、中国、印度、日本、新加坡和韩国
- 注意：仅适用于美国代理商，EPA/ARB Tier 4 Interim AB&T 认证发动机（使用发动机时为 Tier 3 Credit）
- 注意：仅适用于加拿大经销商，发动机已通过加拿大环保署 Tier 3 标准认证
- 注意：对于所有其他地区，发动机满足非现行版本的美国 EPA Tier 3 或欧盟 Stage IIIA 排放标准
- 注意：对于所有非管制地区，适合这些地区的发动机不受任何排放标准的限制
- 乙醚辅助起动装置
- 油冷封闭式多盘停车制动器
- 燃油箱沉淀物排放口
- 变速箱，6 个前进档/3 个倒车档，动力换挡，自动换挡

电气系统

- 倒车警报器
- 密封并过滤进气的 150 安培交流发电机
- 1500 CCA 免维护蓄电池
- 可对 8 种基本机具进行控制的电动液压阀
- 24 V 电气系统
- 坡度控制预留装置（驾驶室线束、软件、电气液压阀、支柱和托架）
- 倒车灯、停车灯、尾灯、转弯灯
- 插入式起动装置插座

操作员环境

- 空调和加热器
- 自动铰接中心复位
- 后窗除霜风扇
- 显示屏，数字显示速度和档位
- 驾驶室内配备了仪表（模拟）（燃油、铰接、发动机冷却液温度、发动机转速和系统电压）
- Messenger 操作员信息系统
- 内部广角后视镜

- 12V 电源端口
- 无线电预留装置（娱乐用）
- 防滚翻保护结构驾驶室，抑制噪声低于 75 dB (A)，ISO 6394 100% 风扇转速
- 空气悬浮式布面座椅
- 电子油门控制
- 层压玻璃车窗 – 固定式前窗带间歇式雨刷器，两侧（2），后窗带雨刷器/冲洗器

技术产品

- Product Link 预留

安全与保安装置

- 回转盘驱动装置滑动离合器
- 8 个发动机室带锁门（左边 4 个，右边 4 个）
- 地面发动机停机装置
- 电动喇叭
- 行驶和维护时使用的液压机具锁定
- 防眩喷漆 – 前机架和后机壳的顶部
- 76 mm (3") 可伸缩安全带
- 辅助转向系统
- 传动箱通道/防护装置

轮胎、轮辋和车轮

- 25 × 29 多件式轮辋

掘地工具

- 铲刃，330 mm × 28 mm (13" × 1 1/8")，弧形 DH-2 钢，25 mm (1")，安装螺栓，19 mm (0.75")，包括端刃
- 刮土板，7315 mm × 1067 mm × 50 mm (24' × 42" × 2")
- 后裂土器，可安装 7 个齿杆，提供 3 个齿杆/齿尖

油液

- 长效冷却液，低温可达 -50 °C (-58 °F)
- 地面液位检查口

其他标准设备

- 平地铲提升蓄能器
- Lincoln Centro-Matic 自动润滑
- 牵引架，8 个支撑托架，可更换耐磨条
- 可对 8 种基本机具进行控制的电子液压阀
- 燃油箱，1325 L (350 gal) 快速加注
- 地面加油
- 配重压板
- S·O·SSM 取样口：发动机、液压装置、变速箱、冷却液、燃油

选装设备

选装设备可能有所不同。有关更多详细情况，请联系 Cat 代理商。

	kg	lb		kg	lb
掘地工具			照明套件		
• 铲刃, 330 mm × 28 mm (13" × 1.12") 直铲刃	-	-	• 照明组件, 基本配置 (卤素灯)	17	38
• 铲刃, 330 mm × 45 mm (13" × 1.77") 直铲刃	363	800	• 照明组件, 附加配置 (HID)	48	106
• 铲刃, 406 mm × 28 mm (16" × 1.12") 直铲刃	181	400	• 底部工作照明灯 5×5	5	10
• 铲刃, 406 mm × 45 mm (16" × 1.77") 直铲刃	589	1300	• 底部工作照明灯 HID	15	32
• 斗齿, 裂土器, 直齿杆, 一个斗齿	51	158	• LED 警报频闪灯	2	5
液压装置			操作员环境		
• 控制装置, 铲刀, 可变浮动功能	91	200	• 收音机, 12V, AM/FM 天气频道	2	5
操作员出入			• Sirius 卫星收音机	2	5
• 双出入平台组件, 基本配置	639	1,410	• 卫星收音机预留装置	2	5
• 双出入平台组件, 附加配置	651	1436	• 后视摄像头	9	20
• 驾驶室, 基本配置	26	57	• 外部安装式后视镜	13	28
• 驾驶室, 附加配置	26	57	• 外部安装的加热型后视镜 24V	14	30
技术产品			护罩		
• Product Link	5	10	• 保护装置套件	249	550
• 预装 AccuGrade	18	40	• 噪音保护系统	204	450
其他工作装置			• 抑噪发动机外壳	28	62
• 后挡泥板	574	1265			
• 备用轮辋, 29.5-29	363	800			
• 寒冷天气组件	-	-			

24M 平地机

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

© 2012 Caterpillar Inc.
版权所有

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。
关于可供选择的选装件，请与 Cat 代理商联系。

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”和
“Power Edge”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。

ACHQ6771 (07-2012)
(翻译: 08-2012)

