# 14M
## 平地机


### 发动机

| | | |
|---|---|---|
| 发动机型号 | Cat® C11 ACERT™ VHP | |
| 基本功率（1 档）– 净值 | 193 kW | 259 hp |
| 基本功率（1 档）– 净值（公制） | | 262 hp |
| VHP 范围 – 净值 | 193-205 kW | 259-275 hp |
| VHP 范围 – 净值（公制） | | 262-279 hp |
| VHP Plus 范围 – 净值 | 193-221 kW | 259-297 hp |
| VHP Plus 范围 – 净值（公制） | | 262-301 hp |

### 刮土板

| | | |
|---|---|---|
| 宽度 | 4.3 m | 14' |

### 重量

| | | |
|---|---|---|
| 机器总重 – 典型工作配置 | 24375 kg | 53738 lb |

**特点**

**操作台**
*行业领先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、牵引杆、回转盘和刮土板**
*结构坚固耐用，并且 DCM 调节简单快捷，可节省维修时间。垫片和耐磨嵌件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。*

**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。这种精确且可预测的机具响应功能可节省时间，并有助于确保高质量的工作。*

**集成技术**
*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。*

**安全**
*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。一系列的安全功能有助于您实现“每个人在下班后都安全回家”的目标。*

## 目录

**Cat M 系列平地机在工作效率和整体生产率方面已经成为行业标准。无论是修建道路还是进行道路保养，M 系列平地机都能够帮助您在更短的时间内完成更多作业。无与伦比的操作员舒适性和易维修性可帮助您实现最佳的投资收益。**

# 操作台
## 舒适性和生产率

### 舒适度和控制
体验业内最宽敞、舒适的驾驶室。简单直观的操纵手柄控制装置取代了传统操纵杆、方向盘和变速箱操纵手柄，使手和手臂的移动减少了 78%，有助于减轻操作员的疲劳感。摇臂开关和控制杆均触手可及。

标准 Cat 舒适系列悬浮座椅和电子调节式控制箱，进一步提高了舒适性和生产效率。多个隔离支架极大地降低了噪声和振动，让操作员拥有更加放松的工作环境。

高性能的暖气、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。标准多叶片式风扇和双弹出式百叶还可帮助改善新鲜空气循环。

可选装具有 MP3 和蓝牙技术的豪华型 CD 收音机。

### 视野
良好的视野对确保您的安全和效率至为关键。宽大的车窗方便您看清刮土板和轮胎以及机器后方。后视摄像头便于您进一步了解机器后方的情况，选装的防结冰车窗功能将有助于您在寒冷及多雪的情况下保持玻璃透明。

### 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 提供多语种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

两根带有电子调节式控制箱的电液操作手柄可使操作员获得最理想的位置，以便拥有最佳的舒适性、视野和高效操作。

### 操纵手柄功能
左操纵手柄控制转向、铰接（具有标准按钮中心复位功能）、车轮倾斜、换档和方向控制、以及左刮土板提升油缸（具有标准浮动能力）。

右操纵手柄控制牵引杆、回转盘和刮土板功能，以及右刮土板油缸（具有标准浮动能力）。它还设有电子油门控制装置和手动差速器锁定/解锁。

转向轮胎的倾角与操作手柄的转角或位置准确对应，以提供真实的转向感。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。另外，在高速行驶时，转向控制装置可自动降低转向灵敏度。

可编程的辅助液压控制箱控制多达六个附加液压回路。

### 电子油门控制装置
操作员可获得准确一致的油门操作响应，同时自动/手动模式会帮助您进行调整，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。

### 灵活可选的铲刀提升模式
可根据您的应用或操作风格来选择铲刀提升调制模式：Fine（精细）、Normal（标准）或 Coarse（粗略）。

# 发动机

## 动力和可靠性

采用 ACERT 技术的 Cat C11 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率。出色的扭矩和牵引能力提供充足的动力，可轻松应对突发性的短时负载骤增情况。

ACERT 技术可降低燃烧室温度并优化燃油燃烧情况，这意味着同样的燃油成本可以完成更多的工作。

可变马力（VHP）为标准配置，可在 1-4 前进档和 1-3 倒车档上提供额外的 3.73 kW（5 hp）功率。

如此可在牵引力、车速和功率之间实现平衡，优化轮辋牵引力，并减少油耗。VHP Plus 为可选配置，可在 5-8 档上提供额外的 3.73 kW（5 hp）功率，因此提高了高速情况下的功率。

### 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风扇转速。当冷却需求下降时，您可获得更高的地面动力和燃油效率。

### 乙醚辅助起动装置

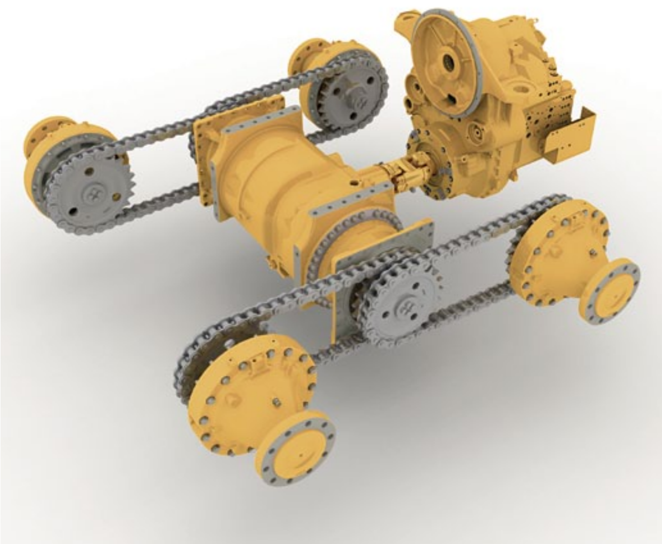
标配的乙醚辅助起动装置有助于在温度极低的寒冷天气下起动机器。

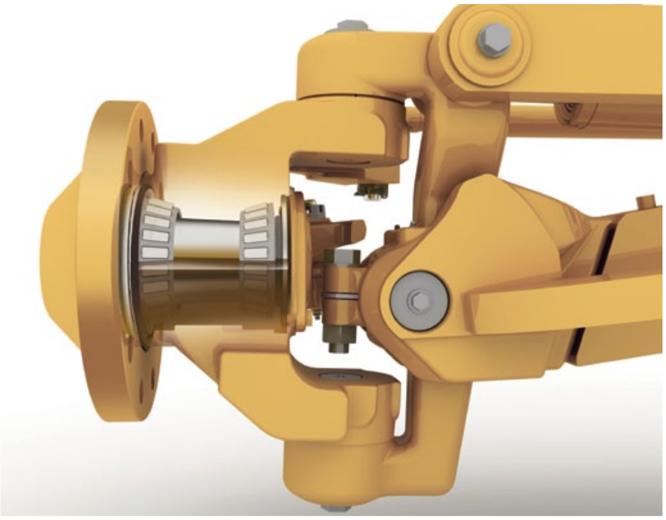
### 发动机怠速关闭计时器

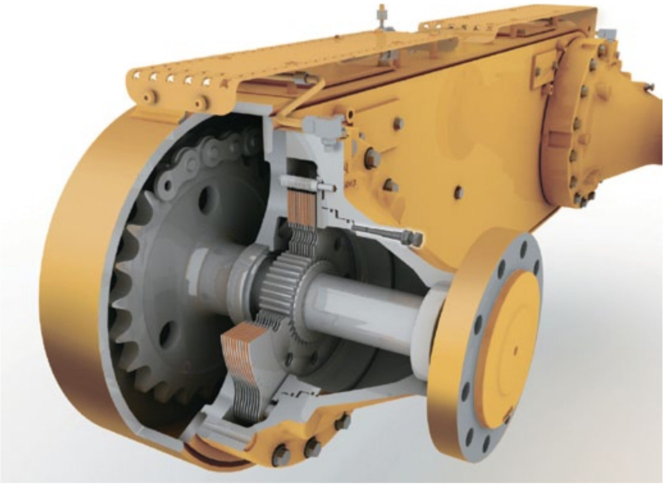
这一标配功能可由您的 Cat 代理商通过软件激活，经过设定的一段时间之后，可关闭发动机，从而节省燃油并降低废气排放。

# 动力传动系

## 最大限度地将动力传递到地面







我们设计 14M 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。

- 选配的自动差速锁装置可在转弯时自动松开差速锁，并在直行时重新锁定，从而简化了操作，并可更好地保护动力传动系。
- 全电子化离合器压力控制（ECPC）系统优化了微动调节、实现了平稳的换档和转向，从而降低了齿轮上的应力。
- 选装的可编程自动换档功能可使操作员针对应用场合执行变速箱编程，使其在最佳点换档，简化了操作。
- Cat 发动机直接搭配动力换档中间轴变速箱，可最大限度地将动力传递到地面。
- 专门设计的八个前进档和六个倒车档提供充足的操作范围，无论是在何种土方工程应用中，均能获得最大的生产率。
- 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子轴承外置（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差速器部件，提高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。制动器安装在每个双桥车轮上，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。

# 结构与牵引杆、回转盘与刮土板

## 维护方便和精确的铲刀控制

Caterpillar 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以承受高应力负载，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，能够防止污染。锁定销能够在维护或运输时出于安全考虑而防止折腰。

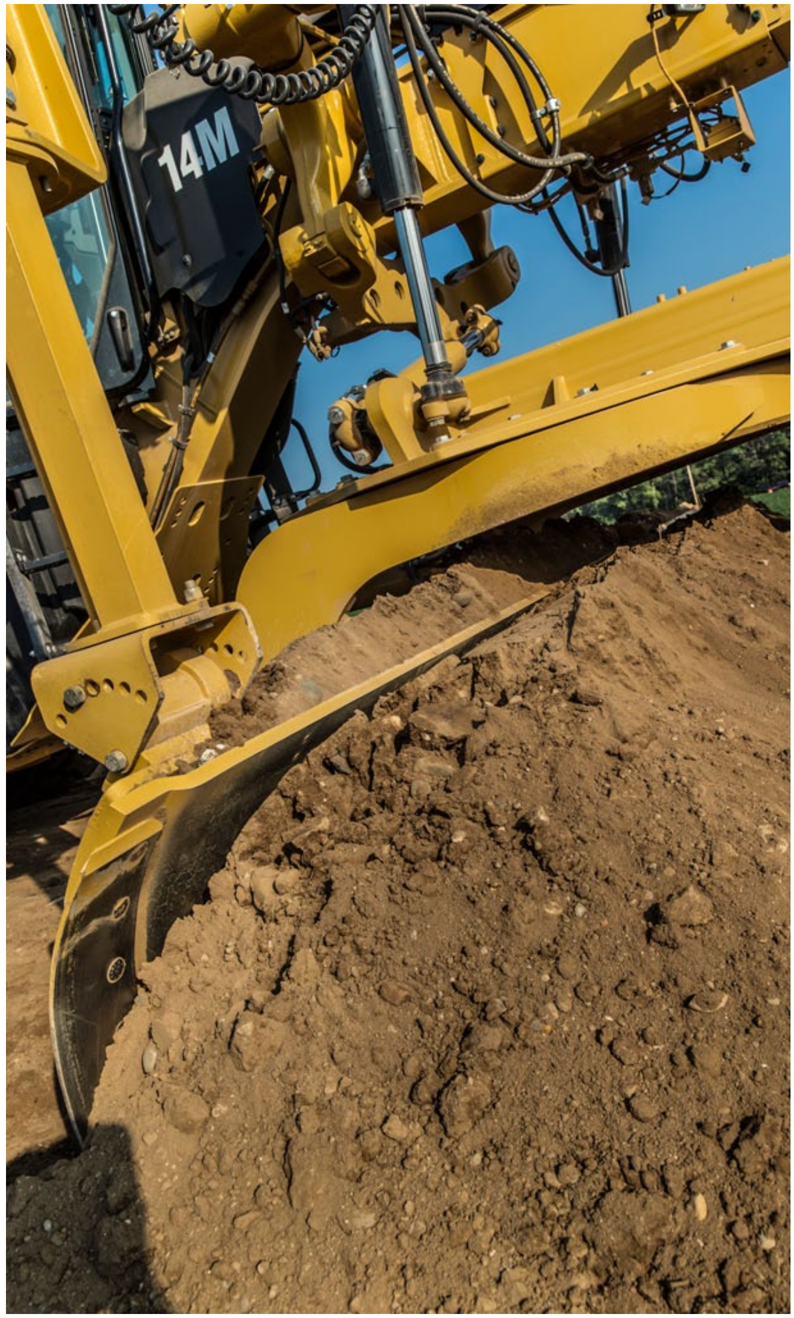
### 保养简单以实现更长的正常运行时间

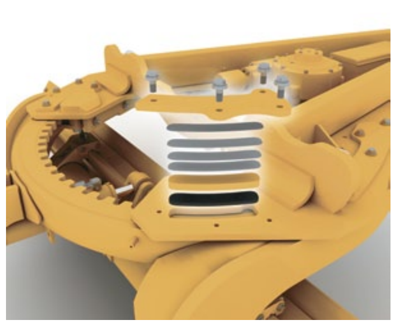
牵引杆、回转盘和刮土板使您能够轻松保持部件紧密接合。只需一人即可轻松地从牵引板顶部调整或更换获得专利的顶部调节式牵引杆耐磨嵌件，缩短了停机时间，从而节省了您的资金。坚固耐用的尼龙复合材料耐磨嵌件最大限度地提高了回转盘扭矩并延长了部件的使用寿命。铜制耐磨条位于平地铲安装总成和刮土板之间，可轻松调节和更换。无垫片刮土板固定系统使用垂直和水平调整螺钉保持刮土板的耐磨条对齐，从而抑制铲刀振动并实现精准的铲刀控制。

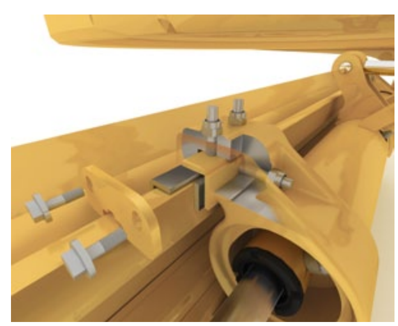
### 铲刀角度和刮土板

更大的铲刀角度使物料能够更加自由地沿着铲刀滚动，从而实现更好的物料控制。

经过热处理的导轨、淬硬的铲刃和端刃以及重负载型螺栓可以提高刮土板的可靠性，并延长使用寿命。5 位连杆设计实现了极限的刮土板定位能力，非常便于进行堤岸斜坡修整及沟渠开挖和清理作业。






# 液压系统
## 精确可预测的控制

### 快速响应的液压系统
久经考验的负载感应系统和先进的电动液压系统相结合，为您提供卓越的机具控制和快速响应的液压性能，让操作员的工作变得更轻松。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。

- 比例分配、优先选择、压力补偿（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。
- 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，平地铲可顺应运输路面的起伏变化。利用一个油缸的浮动功能时，平地铲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。

### 独立供油
大流量独立式液压供油可防止交叉污染，并使油液适当冷却，因此积热少，延长了零部件的使用寿命。Cat XT™ 软管可承受高压，以提供最佳功率并减少停工时间。


# 安全

## 设计以防护为本

### M 系列安全功能

- 集中地面维修保养点
- 前窗夹层玻璃
- 可选 LED 照明
- 地面电气断路开关
- 地面发动机停机开关
- 针对夜间操作的防眩涂漆

## 操作员在场监控系统
标准功能确保在操作员最初就座且机器准备就绪前，使驻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
标准功能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控制力。

## 辅助转向系统
转向压力下降时标准系统自动接合电动液压泵，使操作员能够操纵机器停止。

## 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。该标准安全功能在机器行驶时尤为有用。

## 制动系统
制动器安装在每个双桥车轮上，以消除制动时对动力传动系施加的制动负荷。当发动机发生故障时，冗余制动系统可使用蓄能器实现停车。

## 通道和扶手
多孔钢质双轮组走道和便于抓握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。

## 后视摄像头
选装的后视摄像头带有驾驶室内监视器，能帮助您进一步增强对机器后方的监控。

## 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，保护牵引杆、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。该选装功能可帮助降低摩损，并确保操作员的安全。


# 集成技术
## 让工作更轻松、更高效的解决方案

### Cat 坡度控制
Cat Grade Control Cross Slope 是完全集成的选装工厂预装系统，通过自动控制铲刀的一端，操作员可以更加轻松地保持所需的横向坡度。该系统从最开始就以实用为目的，并且可通过 AccuGrade™ 升级套件进行扩展，从而提供更多的二维和/或三维控制功能。

### AccuGrade 附件预留选装配置
AccuGrade 附件预留选装配置可作为工厂或代理商安装的选件订购。它具有内置的安装点和内部布线，可更快、更轻松地完成 AccuGrade 系统的安装。

### Cat AccuGrade
AccuGrade 采用定位和制导技术、机器传感器和自动铲刀控制功能，使操作员能够更快、更轻松、更高效地铲平坡度。数字设计规划、实时挖方/填方数据和驾驶室内制导功能可提供各种详细信息，使操作员能够使用更少的物料、以更少的来回作业趟数更自信、更精准地完成工作。操作员可以一直在斜坡上工作，与传统方法相比，效率和精度可提高将近 50%。对坡度标杆和验查员的需求降至最低，不但提高了工作现场的安全性，而且更具成本效益。AccuGrade 技术包括横坡、声波、激光、GPS 和/或通用总站（UTS）。

### Cat Product Link™
Product Link 使您能对一台机器或整个车队进行远程监控。通过可靠的 VisionLink® 用户界面可以跟踪资产位置、工作小时数、燃油用量、诊断代码、怠速时间等信息。通过了解您的设备所在的位置和工作情况，您或您的 Cat 代理商可以实时管理您的车队，从而最大限度提高效率和生产率并降低运营成本。*

**Product Link 并未授权所有地区使用。请咨询 Cat 代理商以了解供货情况。*


# 维修保养方便性和客户支持

## 当正常运行成为决定因素时


Cat 平地机的设计旨在帮您延长正常工作时间并降低成本。集中维修点和延长的维修周期可以节省维护时间。选装的快速加注系统使您能够在 2 分钟内完成燃油加注，从而快速重新投入工作。

### 高级诊断

- 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（发动机自动减额）功能可在检测到紧急情况时自动降低发动机扭矩输出，并向操作员发出警告，从而保护发动机。


### 无与伦比的代理商支持

在为您提供支持方面，Cat 代理商独步业内。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，可让您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

- 集成的机器系统和技术提高了生产率和准确度，从而使机器能够以相同的油耗完成更多的工作。

### 温室气体排放

- 运用减排技术，与前代机型相比，氮氧化物与碳氢化合物的排放量减少了38%（g/kW-hr）。

### 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，帮您降低成本。
- 机器的可回收率达97%（ISO 16714），从而保护珍贵的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

- 各种安全功能有助于保护作业地点的操作员和其他人员。

# 作业机具与附件
## 根据作业配备您的机器

### 刮土板选项
14M 上的刮土板标准长度为 4.3 m（14'），也可选装 4.9 m（16'）刮土板。

### 掘地工具（GET）
可使用各种 Cat 作业机具，包括铲刃、平地机刀刃和端刃，它们全部按照使用寿命和生产率最大化原则设计。

### 前置组件
提供前置推板/配重或前提升组件。前提升组件可以搭配前推土机铲刀以获得更多的用途。

### 后置式裂土器/松土器
快速地穿透并彻底裂开坚硬的物料，使刮土板能够轻松地推动物料。裂土器有三个裂土齿杆，必要时还可再增加四个以获得更多的用途。

# 14M 平地机技术规格

## 发动机

| | | |
|---|---|---|
| 发动机型号 | Cat C11 ACERT VHP | |
| 基本功率（1 档）– 净值 | 193 kW | 259 hp |
| 基本功率（1 档）– 净值（公制） | | 262 hp |
| VHP 范围 – 净值 | 193-205 kW | 259-275 hp |
| VHP 范围 – 净值（公制） | | 262-279 hp |
| VHP Plus 范围 – 净值 | 193-221 kW | 259-297 hp |
| VHP Plus 范围 – 净值（公制） | | 262-301 hp |
| 排量 | 11.1 L | 677 $in^3$ |
| 缸径 | 130 mm | 5.1" |
| 冲程 | 140 mm | 5.5" |
| 扭矩储备 | 21% | |
| 最大扭矩（VHP Plus）– 净值 | 1422 N·m | 1049 lbf-ft |
| 额定功率下的转速 | 1800 rpm | |
| 气缸数量 | 6 | |
| 功率减额海拔 | 3962 m | 13000 ft |
| 标准 – 风扇转速 | | |
| 最大 | 1450 rpm | |
| 最小 | 550 rpm | |
| 标准 – 环境耐受能力 | 43° C | 109° F |
| 高温环境 – 风扇转速 | | |
| 最大 | 1650 rpm | |
| 最小 | 550 rpm | |
| 高温环境工作能力 | 50° C | 122° F |

- 根据 ISO 14396 声明的功率
  额定速度 = 1800 rpm
  VHP = 206 kW（277 hp）
  VHP Plus = 222 kW（298 hp）
- VHP Plus 是选装附件。
- 标注的净功率是指配备了风扇（处于最低转速状态）、空气滤清器、消音器及交流发电机的发动机在 1800 rpm 的额定转速下，在飞轮处测得的功率。
- 海拔低于 3962 m（13000'）时发动机可保持其额定功率。

## 14M 净功率

| 档位 | VHP | VHP+ | VHP | VHP+ |
|---|---|---|---|---|
| 1/1R | 193 kW | 193 kW | 259 hp | 259 hp |
| 2/2R | 197 kW | 197 kW | 265 hp | 265 hp |
| 3/3-6R | 201 kW | 201 kW | 270 hp | 270 hp |
| 4 | 205 kW | 205 kW | 275 hp | 275 hp |
| 5 | 205 kW | 209 kW | 275 hp | 281 hp |
| 6 | 205 kW | 213 kW | 275 hp | 286 hp |
| 7 | 205 kW | 217 kW | 275 hp | 291 hp |
| 8 | 205 kW | 221 kW | 275 hp | 297 hp |

## 动力传动系

| | | |
|---|---|---|
| 前进/倒车档位 | 8 个前进档/6 个倒车档 | |
| 变速箱 | 直接驱动，动力换档，中间轴 | |
| 制动器 | | |
| 行车 | 油启动式，油浸盘式 | |
| 行车制动，表面积 | 34500 $cm^2$ | 5347 $in^2$ |
| 驻车 | 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 | 闭心式电动液压负载感应 | |
| 泵类型 | 变量活塞 | |
| 泵输出 | 280 L/min | 74 gal/min |
| 最大系统压力 | 24150 kPa | 3500 psi |
| 备用压力 | 3100 kPa | 450 psi |

- 在转速为 2150 rpm 时测得的泵输出值。

## 工作技术规格

| | | |
|---|---|---|
| 最高速度 | | |
| 前进 | 50.4 km/h | 31.3 mph |
| 倒车 | 39.8 km/h | 24.7 mph |
| 前轮外侧的转弯半径 | 7.9 m | 25'11" |
| 转向范围 – 左/右 | 47.5° | |
| 铰接角度 – 左/右 | 20° | |
| 前进 | | |
| 1 档 | 4.4 km/h | 2.7 mph |
| 2 档 | 6.0 km/h | 3.7 mph |
| 3 档 | 8.7 km/h | 5.4 mph |
| 4 档 | 12.0 km/h | 7.4 mph |
| 5 档 | 18.5 km/h | 11.5 mph |
| 6 档 | 25.1 km/h | 15.6 mph |
| 7 档 | 34.6 km/h | 21.5 mph |
| 8 档 | 50.4 km/h | 31.3 mph |
| 倒车 | | |
| 1 档 | 3.5 km/h | 2.2 mph |
| 2 档 | 6.5 km/h | 4.0 mph |
| 3 档 | 9.4 km/h | 5.9 mph |
| 4 档 | 14.6 km/h | 9.1 mph |
| 5 档 | 27.3 km/h | 17.0 mph |
| 6 档 | 39.8 km/h | 24.7 mph |

## 维修加注

| | | |
|---|---|---|
| 燃油容量 | 492 L | 130 gal |
| 冷却系统 | 46.5 L | 12.3 gal |
| 液压系统 – 油箱 | 64 L | 16.9 gal |
| 发动机机油 | 30 L | 7.9 gal |
| 变速箱/差速器/终传动 | 89 L | 23.5 gal |
| 双轮组壳体（每个） | 106 L | 28.0 gal |
| 前轮心轴轴承壳体 | 0.9 L | 0.2 gal |
| 回转盘传动箱 | 10 L | 2.6 gal |

## 机架

| | | |
|---|---|---|
| 回转盘 | | |
| 直径 | 1822 mm | 71.8" |
| 铲刀横梁厚度 | 50 mm | 2" |
| 牵引杆 | | |
| 高度 | 203.2 mm | 8" |
| 宽度 | 76.2 mm | 3" |
| 前机架结构 | | |
| 高度 | 406.4 mm | 16" |
| 宽度 | 304.8 mm | 12" |
| 厚度 | 15.9 mm | 0.6" |
| 前轴 | | |
| 至中心的高度 | 640 mm | 25.2" |
| 车轮倾斜角，左倾/右倾 | 17.1° | |
| 每侧的总摆角 | 32° | |

## 双轮组

| | | |
|---|---|---|
| 高度 | 616 mm | 24.3" |
| 宽度 | 214 mm | 8.4" |
| 侧壁厚度 | | |
| 内壁 | 20 mm | 0.8" |
| 外壁 | 20 mm | 0.8" |
| 传动链节距 | 57 mm | 24.2" |
| 轮轴间距 | 1656 mm | 65" |
| 双轮组摆角 | | |
| 前上 | 15° | |
| 前下 | 25° | |

## 刮土板

| | | |
|---|---|---|
| 刮土板 | | |
| 宽度 | 4.3 m | 14' |
| 高度 | 688 mm | 27" |
| 厚度 | 25 mm | 1" |
| 弧半径 | 413 mm | 16.3" |
| 齿喉间隙 | 117 mm | 4.6" |
| 铲刃 | | |
| 宽度 | 203 mm | 8" |
| 厚度 | 16 mm | 0.6" |
| 端刃 | | |
| 宽度 | 152 mm | 6" |
| 厚度 | 16 mm | 0.6" |
| 铲刀拉力 | | |
| 底座 | 14117 kg | 31123 lb |
| 最大 | 18352 kg | 40460 lb |
| 向下压力 | | |
| 底座 | 10123 kg | 22318 lb |
| 最大 | 16662 kg | 36734 lb |

• 铲刀拉力是在 0.9 牵引系数（相当于理想的无打滑条件）与机器总重量下计算出的。

# 14M 平地机技术规格

## 铲刀移动范围

| | | |
|---|---|---|
| 回转盘中心移位 | | |
| 右侧 | 520 mm | 20.5" |
| 左侧 | 650 mm | 25.5" |
| 刮土板侧移 | | |
| 右侧 | 790 mm | 31.1" |
| 左侧 | 740 mm | 29.1" |
| 铲刀最大侧倾角度 | 65° | |
| 铲尖移动范围 | | |
| 前进 | 40° | |
| 向后 | 5° | |
| 肩部伸出轮胎外的最大值 | | |
| 右侧 | 2279 mm | 89.7" |
| 左侧 | 2169 mm | 85.4" |
| 地面上方最大提升高度 | 419 mm | 16.5" |
| 最大挖方深度 | 438 mm | 17.3" |

## 裂土器

| | | |
|---|---|---|
| 最大裂土深度 | 401 mm | 15.8 in |
| 裂土器齿杆架 | 7 | |
| 齿杆架间距 | | |
| 最小 | 373 mm | 15" |
| 最大 | 472 mm | 19" |
| 穿透力 | 12348 kg | 27222 lb |
| 掘起力 | 12767 kg | 28146 lb |
| 横梁升高时机器长度增加值 | 1156 mm | 45.5" |

## 重量

| | | |
|---|---|---|
| 机器总重 – 基本工作配置 | | |
| 总计 | 21423 kg | 47230 lb |
| 前轴 | 5737 kg | 12648 lb |
| 后轴 | 15686 kg | 34582 lb |
| 机器总重 – 最大工作配置 | | |
| 总计 | 29834 kg | 65773 lb |
| 前轴 | 9442 kg | 20816 lb |
| 后轴 | 20392 kg | 44957 lb |
| 机器总重 – 典型工作配置 | | |
| 总计 | 24375 kg | 53738 lb |
| 前轴 | 6216 kg | 13704 lb |
| 后轴 | 18159 kg | 40034 lb |

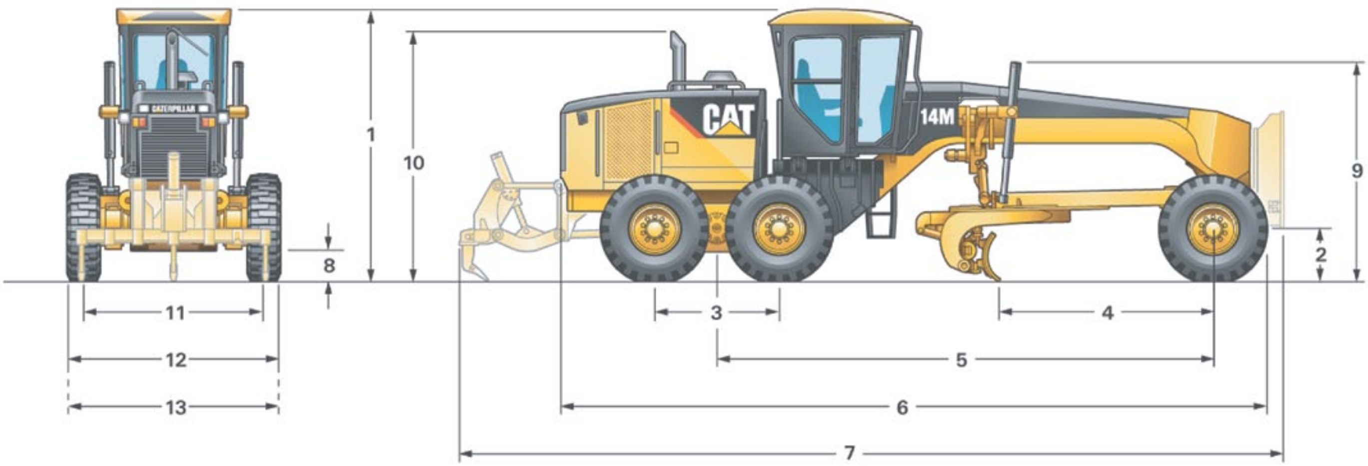
• 基本工作重量依据标准机器配置计算得出，包括 16.0R24 子午线（G-2）轮胎、加满的燃油箱、冷却液、润滑剂和操作员。

## 标准

| | |
|---|---|
| ROPS/FOPS | ISO 3471/ISO 3449 |
| 转向 | ISO 5010:1992 |
| 制动器 | ISO 3450 |
| 噪声 | ISO 6394/ISO 6395 |

• 当采用“ISO 6394:2008”测量封闭驾驶室的声压值时，操作员静态声压级为 73 dB（A）。测试在以下情况下进行：关闭驾驶室门窗，且驾驶室安装和维护正确。
• 当采用“ISO 6395:2008”测量封闭驾驶室的声压值时，观察员动态声压级为 107 dB（A）。测量时，发动机冷却风扇处于最大转速的 70%。

## 尺寸




| | | | |
|---|---|---|---|
| **1** | 高度 – 驾驶室顶部 | 3535 mm | 139" |
| | 高度 – 驾驶室 Product Link（单元）顶部 | 3747 mm | 148" |
| **2** | 高度 – 前轮轴中心 | 630 mm | 24.8" |
| **3** | 长度 – 双轮组轴间距 | 1656 mm | 62.2" |
| **4** | 长度 – 前轴至刮土板 | 2840 mm | 112" |
| **5** | 长度 – 前轴至双轮组中央 | 6559 mm | 258" |
| **6** | 长度 – 前轮至机器后部 | 9349 mm | 368" |
| **7** | 长度 – 配重至裂土器 | 10896 mm | 429" |
| | 长度 – 推板到缩回的裂土器 | 10632 mm | 419" |
| **8** | 后轴处的离地间隙 | 369 mm | 14.5" |
| **9** | 至油缸顶部的高度 | 2835 mm | 112" |
| **10** | 至排气管的高度 | 3245 mm | 128" |
| **11** | 宽度 – 轮胎中心线 | 2366 mm | 93.1" |
| **12** | 宽度 – 后胎外侧 | 2801 mm | 110" |
| **13** | 宽度 – 前胎外侧 | 2801 mm | 110" |

所有尺寸均为近似值，并且基于装配 16.0R24 子午线（G-2）轮胎的标准机器配置。

## 可选轮胎配置

**14M 平地机的常见轮胎选择。**

| 轮辋尺寸 | 轮组 | 轮胎 |
|---|---|---|
| 10 × 24 | 多件式 | 16.0R24 |
| 17 × 25 | 多件式 | 20.5R25 |

注意：请咨询您的代理商以了解个别轮胎的宽度、尺寸和品牌。

# 14M 标配设备

## 标配设备

标配设备可能有所不同。有关详细信息，请联系 Cat 代理商。

**操作员环境**

- 加速器
- 空调和加热器
- 可调整的扶手和腕托
- 自动铰接中心复位
- Cat Messenger，操作员信息系统
- 中心移位销指示灯
- 衣帽钩
- 杯架
- 显示屏，数字显示速度和档位
- 左右侧门，附雨刷器
- 机器水平仪
- 驾驶室内的仪表组（模拟）– 铰接、发动机冷却液温度、发动机转速、燃油和液压油温度
- 数字工时计
- 机具、转向机构和变速箱液压控制操纵手柄
- 照明灯，用于夜间驾驶室操作
- 内部广角后视镜
- 12V 电源端口
- 收音机预留装置（娱乐用）
- 具有 ROPS 的抑噪驾驶室
- 舒适型布面悬浮座椅
- 76 mm（3"）可伸缩安全带
- 冷藏箱/午餐盒存放区
- 电子油门控制
- 夹层玻璃车窗
  - 固定式前窗和间歇式雨刷器
  - 侧窗和后窗（3）

**动力传动系**

- 空气滤清器，双级，干式，自动除尘装置，保养指示器（通过 Cat Messenger 指示）
- 空对空后冷器（ATAAC）
- 自动张紧的蛇形带
- 四轮液压制动器
- 差速器锁定/解锁
- 发动机机油生态排放口
- 电子超速保护
- 采用 ACERT 技术的 Cat C11 发动机
- 发动机怠速关闭（EIS）
- 乙醚辅助起动装置
- 油水分离器
- 按需运转的液压风扇
- 消音器（在罩盖下）
- 多盘、密封、油冷式驻车制动器
- 燃油充油泵
- 模块化后轴
- 燃油箱沉淀物排放口
- 变速箱，8F/6R，动力换档，直接驱动
- VHP（可变马力）

**电气系统**

- 倒车警报器
- 密封式 80 安培交流发电机
- 1125 CCA 免维护重负载型蓄电池
- 易于从地面检修的断路器面板
- 24V 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
- 顶装行驶灯
- LED 停车灯和尾灯
- Product Link 预留

**其他标配设备**

- 双重认证的制动蓄能器
- 铰接式后保险杠
- CD ROM 零件手册
- 回转盘驱动装置滑动离合器
- 铲刃
  - DH-2 曲线钢
  - 203 mm × 16 mm（8" × 5/8"）
  - 19 mm（3/4"）安装螺栓
- 发动机室带锁门（3）
- 牵引杆 — 6 个支撑托架和可更换耐磨条
- 端刃
  - 16 mm（5/8"）DH-2 钢
  - 19 mm（3/4"）安装螺栓
- -35° C（-30° F）长效冷却液
- 地面液位检查口
- 带安全锁的铰接机架
- 可从地面检修的 492 L（130 加仑）燃油箱
- 下侧的碎屑防护罩
- 维修中心碎屑防护罩
- 地面发动机停机装置
- 安全锤（紧急出口）
- 电动喇叭
- 可进行 8 种基本机具控制的液压装置
- 负载传感液压装置
- 行驶时使用的液压机具锁定装置
- 刮土板
  - 4287 mm × 686 mm × 25 mm（14' × 27" × 1"）液压侧移和翻转
- 防眩喷漆 – 前机架顶部和后机壳
- 散热器清洗口
- 辅助转向系统
- 维修保养方便性，集中在左侧
- S•O•S^SM 取样口：发动机、液压装置、变速箱、冷却液、燃油
- 双轮组通道/护罩
- 工具箱
- 牵引铰接件

**轮胎、轮辋及车轮**

- 轮胎和多件式轮辋的部分随机装置

## 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 |
|---|---|---|
| 电气系统 | | |
| 150 A 交流发电机 | 2 | 5 |
| 蓄电池： | | |
| 1400 CCA 极重负载型 | 14 | 30 |
| 转换器，通信系统（CB） | 5 | 11 |
| 照明灯： | | |
| 5 个照明配置总成和下凸后行驶灯 | | |
| 警报 LED 频闪灯 | 1 | 2 |
| 重型电起动装置 | 10 | 21 |

| | kg | lb |
|---|---|---|
| 护罩 | | |
| 滤网盖板 | 4 | 9 |
| 变速箱 | 156 | 344 |
| 噪声 | 91 | 200 |

| | kg | lb |
|---|---|---|
| 操作员环境 | | |
| 具有 MP3 和蓝牙技术的豪华型 CD 收音机 | | |
| 后窗除霜器风扇 | 2 | 4 |
| 气动喇叭 | 7 | 15 |
| 外部后视镜： | | |
| 加热型 24V | 15 | 33 |
| 安装后 | 10 | 22 |
| 预滤器，HVAC | 5 | 10 |
| 空气悬浮座椅，布面 | 2 | 5 |
| 遮阳板 | 2 | 5 |
| 雨刷器（每侧） | 0 | 1 |
| 后侧雨刷器/清洗器 | 2 | 4 |

| | kg | lb |
|---|---|---|
| 动力传动系 | | |
| 自动差速锁定/解锁 | | |
| 可变马力 Plus（VHP Plus）发动机 | | |
| 燃油箱快速加注 | 14 | 31 |
| Sy-Klone 预滤器 | 5 | 10 |
| 自动换档变速箱 | 2 | 5 |

| | kg | lb |
|---|---|---|
| 其他附件 | | |
| AccuGrade ARO | 39 | 85 |
| 铲刀提升蓄能器 | 71 | 156 |
| Lincoln 自动润滑 | 23 | 50 |
| 裂土器增强型 Lincoln 自动润滑 | 5 | 10 |
| Cat Grade Control Cross Slope | 75 | 165 |
| 后视摄像头 | 27 | 60 |
| Caterpillar Product Link 321SR | 5 | 10 |
| 空气压缩机/罐 | 23 | 50 |
| 后挡泥板 | 184 | 405 |
| 发动机冷却液加热器： | | |
| 120V | 1 | 3 |
| 240V | 1 | 3 |

| | kg | lb |
|---|---|---|
| 配有一个或多个辅助液压阀的液压配置总成可用于后置式裂土器、推铲、推雪犁及推雪翼板。 | | |
| 安全系统 | 2 | 5 |
| 机架预留推雪翼板安装件 | 91 | 200 |
| 隔音装置 | 11 | 25 |

| | kg | lb |
|---|---|---|
| 作业机具/掘地工具 | | |
| 铲刀/刮土板，4877 mm × 686 mm × 25 mm（16' × 27" × 1"） | 136 | 299 |
| 弯曲的铲刃 | 43 | 95 |
| 配重推板 | 851 | 1875 |
| 裂土器安装件 | 34 | 75 |
| 后裂土器 | 1552 | 3421 |
| 裂土器斗齿 | 28 | 61 |

| |
|---|
| 机器配置总成 |
| 加拿大配置总成 |
| 欧洲版配置总成 |
| 雪天用配置总成 |

# 注释

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**



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。



ACHQ7138（10-2013）
（翻译：12-2013）