

160 LVR

平地机



基本功率 (1 档) - 净功率
典型配置下的工作重量
铲刀宽度

139 kW (186 hp)
39035 kg (17706 lb)
4.3 m (14 ft)

CAT[®]

160 LVR

平地机

Cat® 160 平地机性能可靠，可助您顺利完成作业。Cat 平地机可提供出色的生产率和耐用性，让您能够充分发挥投资价值。Cat C7 发动机、直驱动力换档变速箱和负载感应液压系统协同工作，确保在严苛条件下为您提供所需的动力和精确度。Cat 平地机拥有世界一流的 Cat 代理商网络提供支持，帮助您保持正常运行。



充分提高性能

与发动机匹配的动力换档中间轴变速箱可充分提高传递到地面的动力。

效率提升

独特的铲刀角度、优化的刮土板曲率和宽大的喉口间隙，使物料能够更自由地沿着铲刀滚动。

操作简单

选装的自动换档变速箱通过在最佳换档点自动换档，可充分提高生产率。

- Cat C7 发动机的排放量相当于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 或 Tier 2/Stage II 以及巴西 MAR-1，具体取决于特定国家/地区的排放标准。
- 动力换挡副轴变速箱与发动机匹配，最大限度地提高地面动力。





- 电子油门控制装置通过优化马力和扭矩来满足应用场合的功率需求，有助于提高生产率。
- 独特的铲刀角度、优化的刮土板曲率和宽大的喉口间隙，使物料能够更自由地沿着铲刀滚动，从而提高效率。
- 按需运转的液压风扇可根据冷却要求自动调节转速，以便充分提高传递到地面的动力并提高燃油效率。
- 发动机怠速停机功能可在设定的时间后关闭发动机，从而节省燃油并帮助减少排放。



- 比例优先压力补偿（PPPC，Proportional Priority Pressure-Compensating）系统可为负载感应液压系统提供卓越的控制、增强的性能和出色的效率。
- 选装的自动换挡变速箱通过在最佳换挡点自动换挡，可提高操作的简便性并充分提高生产率。
- 摇臂开关和控制开关触手可及。
- 久经考验的传统控制装置可提供行业标准的控制模式和体验，以实现精确的铲刃移动。



- 尼龙复合材料耐磨镶件耐用性高，可充分增加回转盘扭矩并延长部件使用寿命。
- 铲刀安装总成和刮土板之间的磨损性黄铜刮土板滑轨耐磨带可轻松调整和更换。
- 左侧地面维修区域通道有助于加快保养速度，并确保按时进行日常维修。

- 借助严格的部件设计和机器验证流程，实现了无与伦比的可靠性、耐用性和较长的正常运行时间。
- 所有 Caterpillar 工厂的部件均按照 Caterpillar 质量标准设计和制造。



舒适工作

- 选装的 HVAC、除霜风扇和遮阳帘让您倍感舒适，而位置方便的电源端口则可以为其他通信设备充电，使其随时可供使用。



借助技术提升生产率



- 选装的 Cat Grade 利用定位和制导技术、机器传感器和自动铲刀控制，有助于更快、更轻松、更高效地进行平整作业。
- 选装的 Cat Product Link™ 可通过远程监控功能帮助您管理设备。
- Grade 工装预留选件（ARO，Attachment Ready Option）可以作为工厂或代理商安装选件进行订购，有助于更快、更轻松地安装 Grade 坡度控制系统。

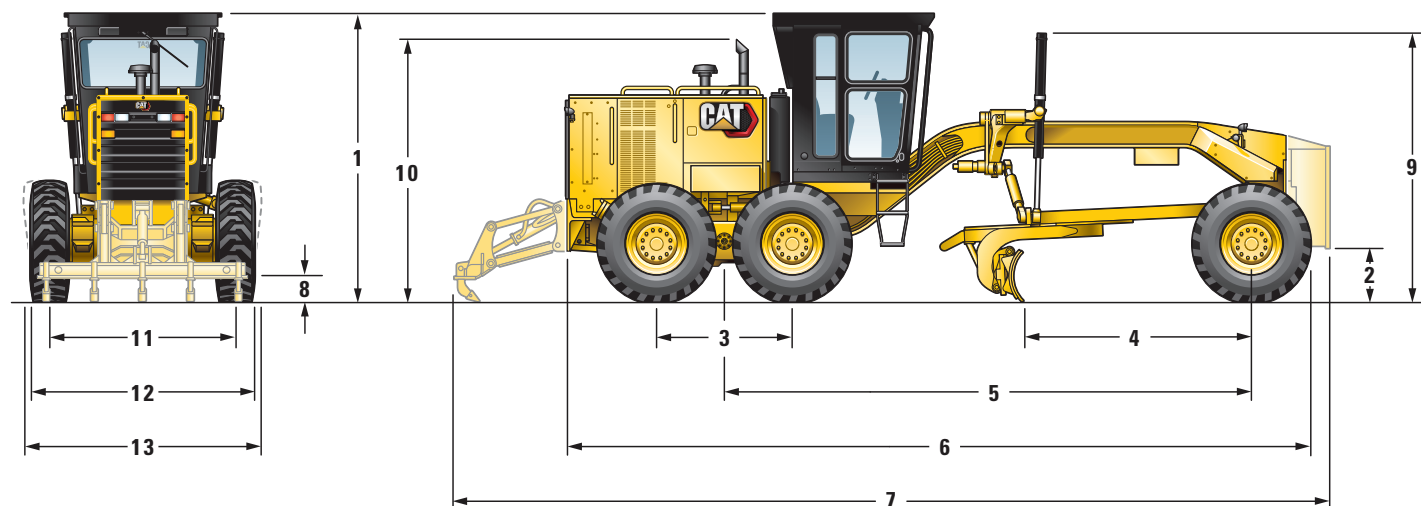
内置安全特性

- 双轮组的每个车轮上都安装了制动器，可提供业内出色的总制动表面积，从而提供可靠的制动力。
- 当铲刀遇到不可移动的物体时，标准回转盘驱动装置滑动离合器可保护牵引杆、回转盘和刮土板不受冲击载荷影响。
- 地面发动机停机开关让附近的任何人都可以在紧急情况下关闭机器。
- 内置锁定单向阀。
- 可以清楚看到刮土板跟部和双轮组轮胎，以提高生产率并确保安全操作。
- 铲刀提升蓄能器允许铲刀垂直移动，有助于吸收刮土板承受的冲击载荷。



尺寸

所有尺寸均为近似值。



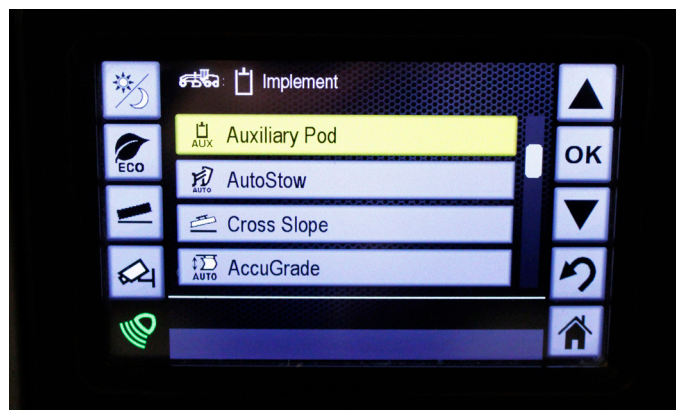
	12K		140K		160K	
	mm	in	mm	in	mm	in
1 高度 – ROPS 驾驶室	3354	132.0	3354	132.0	3354	132.0
高度 – 非 ROPS 驾驶室	3348	131.8	3348	131.8	3348	131.8
高度 – ROPS 顶篷	3354	132.0	3354	132.0	3354	132.0
2 离地间隙 – 前轴中心	626	24.6	626	24.6	626	24.6
3 长度 – 双轮组轴距	1523	60.0	1523	60.0	1523	60.0
4 长度 – 前轴至刮土板	2598	102.3	2598	102.3	2598	102.3
5 长度 – 前轴至双轮组中央	6086	239.6	6086	239.6	6086	239.6
6 长度 – 前轮至机器后部	8504	334.8	8504	334.8	8504	334.8
7 长度 – 配重至裂土器	10 013	394.2	10 013	394.2	10 013	394.2
8 离地间隙, 变速箱处)	362	14.3	362	14.3	362	14.3
9 高度 – 油缸顶部	3049	120.0	3049	120.0	3049	120.0
10 至排气管的高度	2895	114.0	2895	114.0	2895	114.0
11 宽度 – 轮胎中心线	2065	81.3	2065	81.3	2065	81.3
12 宽度 – 后胎外侧	2452	96.6	2452	96.6	2452	96.6
13 宽度 – 前胎外侧	2481	97.7	2481	97.7	2481	97.7

助力技术

更智能地工作，保护您的投资

建设道路，更快更好

通过自动控制铲刀的一侧，带有横向坡度功能的标准 Cat Grade 可帮助操作员轻松保持横向坡度，从而建设平整速度更快、更耐用且排水效果更好的运输道路。



自动铰接

选装自动铰接装置使 160 自动铰接以匹配前轮胎的转向角度，从而提高性能。



系统提供出众保护

众多电子系统（从液位验证到回转盘角度限制）确保您的平地机将持续为长途运输服务。



发动机

基本功率（1 档）- 净功率	139 kW	186 hp
发动机型号	Cat® C7	
排量	7.2 l	439 in³
缸径	105 mm	4.1 in
冲程	127 mm	5 in
高 - 环境工作能力	50 °C	122 °F
降额海拔	3048 m	10000 ft
最大扭矩	1076 N·m	794 ft·lb
注（1）	已根据制造时有效的 ISO 9249、SAE J1349 和 EEC 80/1269 标准对净功率进行了测试。	
注（3）	转速为 1000 rpm 时在 4-8 档测得的最大扭矩。	
VHP 范围 - 净值	139-154 kW（186-206 hp）	
扭矩储备	46%	
注（2）	标称净功率是指配备了风扇、空气滤清器、消音器及交流发电机的发动机在额定转速为 2000 rpm 时，在飞轮处测得的功率。	

油缸数量 6

刮土板

铲刀宽度	4.3 m	14 ft
弧半径	413 mm	16.3 in
喉口间隙	90 mm	3.5 in
端刃 - 宽度	152 mm	6 in
刮土板 - 高度	686 mm	27 in
铲刃宽度	203 mm	8 in
铲刃厚度	16 mm	0.6 in
端刃 - 厚度	16 mm	0.6 in
刮土板 - 厚度	25 mm	1 in

铲刀移动范围

回转盘中心移位 - 左	752 mm	29.6 in
肩部伸出轮胎外的最大长度 - 右侧	2261 mm	89 in
肩部伸出轮胎外的最大长度 - 左侧	2223 mm	87.5 in
刮土板侧移 - 左	851 mm	33.5 in
刮土板侧移 - 右	943 mm	37.1 in
最大挖方深度	790 mm	31.1 in
地面上方最大提升高度	452 mm	17.8 in
回转盘中心移位 - 右	728 mm	28.7 in
铲尖移动范围 - 向前	40°	
铲尖移动范围 - 向后	5°	

机架

回转盘 - 外径	1553 mm	61.1 in
前轴 - 车轮倾斜 - 左/右	18°	
前轴 - 每侧的总摆角	32°	

重量

典型配置下的工作重量	39035 kg	17706 lb
车辆总重 - 典型配置 - 前轴	5136 kg	11324 lb
车辆总重 - 典型配置 - 后轴	12570 kg	27711 lb
车辆总重 - 基本配置 - 前轴	4459 kg	9831 lb
车辆总重 - 典型配置 - 总计	17706 kg	39035 lb
车辆总重 - 基本配置 - 总计	15185 kg	33477 lb
车辆总重 - 基本配置 - 后轴	10726 kg	23646 lb

标准和选用设备

注: 标准设备和选装设备可能不同。有关详细信息, 请咨询 Cat® 代理商。

	Standard	Optional
驾驶室/顶篷		
防滚翻保护结构 (ROPS, Rollover Protective Structure) 驾驶室		✓
非 ROPS 驾驶室		✓
ROPS 顶篷		✓
乙烯基可调节座椅		✓
仿形布面座椅		✓
前窗风扇除霜器		✓
后窗风扇除霜器		✓
后部遮阳罩		✓
后雨刮器/冲洗器		✓
间歇式前雨刷器		✓
内部双后视镜		✓
加热镜		✓
外部安装后视镜		✓
电源端口, 12 V 附件		✓
蓝牙无线电		✓
娱乐用无线电预留装置		✓
后视摄像头		✓
转速计/车速表		✓
动力传动系		
空气滤清器干式径向密封件, 带维修指示灯和自动除尘器	✓	
空对空后冷器 (ATAAC, Air-to-air Aftercooler)	✓	
吹风式风扇	✓	
油盘式制动器, 四轮气动	✓	
带锁定/解锁装置的差速器	✓	
经济模式	✓	
发动机怠速停机	✓	
Cat C7 柴油发动机可自动降低功率和自动进行怠速控制	✓	
油水分离器	✓	
机罩下方的消音器	✓	
新一代滤清器设计	✓	
多盘式停车制动器, 密封, 油冷	✓	
预滤网	✓	
燃油注油泵, 弹性安装	✓	
燃油箱沉淀物排污装置	✓	
双轮组驱动装置	✓	
变速箱, 8 速前进档和 6 速倒档, 动力换挡, 直驱型, 带电子换挡控制和超速保护	✓	
可变功率 (VHP, Variable Horse Power)	✓	
自动换挡		✓
防冻剂		
长效冷却液的使用温度可达-35° C (-30° F)	✓	

	Standard	Optional
操作员环境		
加速器	✓	
可调节控制台	✓	
仪表组 (包括电压表、铰接系统、发动机冷却液温度表、空气制动压力表和燃油油位表)	✓	
操作台护栏	✓	
负载感应式液压控制装置 (右/左铲刀提升、回转盘驱动、中心移位、侧移、前轮倾斜和铰接)	✓	
指示灯 (包括远光灯、左侧和右侧转向灯、发动机机油压力低、油门锁、检查发动机、变速箱滤清器旁路和检查、中心移位销、制动气压、停车制动器接合、自动换挡)	✓	
钥匙启动/停止开关	✓	
時計	✓	
液压动力转向系统	✓	
乙烯基覆膜静态座椅	✓	
座椅安全带	✓	
可调节倾斜式方向盘	✓	
冷却器/饭盒存放区	✓	
电子油门控制装置	✓	
空调和加热器		✓
驾驶室加热器		✓
裂土器/松土器		
安装在后部的裂土器/松土器		✓
安装在中部的 V 型松土器		✓
护罩		
变速箱护罩		✓
其他工装		
数字铲刀坡度计		✓
Product Link™		✓
Product Link Elite		✓
推雪翼板安装件, 机架直接安装		✓
工装预留选件 (ARO)		✓
空气干燥器		✓
配重推板		✓
铲刀提升蓄能器		✓
极重负荷型蓄电池 (1400 CCA)		✓
乙醚辅助起动装置		✓
220 V 发动机冷却液加热器		✓
回转盘保护器		✓
裂土器牵引套件		✓

	Standard	Optional
液压系统		
高容量（210 L/min, 55.7 gal/min）液压泵		✓
配备一个或多个附加液压阀的液压配置总成，可用于后裂土器、中部安装松土器、推土机、推雪犁和推雪翼板		✓
刮土板铲刀		
铲刀，3658 mm x 610 mm x 22 mm（12 ft x 24 in x 7/8 in），带液压侧移和铲尖以及 5/8 in 端刃铲刀 203 mm x 19 mm（8 in x 3/4 in）- 与 4.3 m（14 ft）铲刀搭配使用		✓
一对翻换式叠加端刃，可与 203 mm（8 in）铲刀搭配使用		✓
其他标准设备		
铲刀浮动	✓	
后保险杠	✓	
CD ROM 零件手册	✓	
回转盘驱动装置滑动离合器	✓	
曲面 DH-2 钢制铲刀，152 mm x 16 mm（6 in x 5/8 in）	✓	
发动机室门	✓	
牵引杆，带 6 个支撑托和可更换尼龙复合耐磨条	✓	
16 mm（5/8 in）DH-2 钢制端刃	✓	
带安全锁的铰接机架	✓	
燃油箱，305 L（80.6 gal）	✓	
地面发动机停机装置	✓	
7 位连杆	✓	
刮土板，3658 mm x 610 mm x 22 mm（12 ft x 24 in x 7/8 in）铲刀，带液压侧移和机械铲尖	✓	
刮土板，4267 mm x 686 mm x 25 mm（14 ft x 27 in x 1 in）铲刀，带液压侧移和铲尖	✓	
计划油样分析（S•O•S SM ）采样口、发动机、液压装置、变速箱和冷却系统	✓	
带挂锁的工具箱	✓	
防破坏保护装置，包括液压油箱、散热器检修盖、燃油箱以及发动机和变速箱机油检查/加注口的盖锁，以及可上锁的蓄电池箱	✓	
照明灯		
安装在连杆上的低位方向灯和车头灯		✓
LED 灯		✓
旋转琥珀色标志灯		✓
组合车头灯		✓
安装在驾驶室和连杆上的高位方向灯、车头灯和工作灯		✓
后向驾驶室灯		✓

	Standard	Optional
电气系统		
115 A 交流发电机	✓	
倒车灯倒车警报	✓	
免保养蓄电池 750 CCA	✓	
通用保险丝盒	✓	
24 V 电气系统	✓	
电喇叭	✓	
指示显示屏	✓	
照明灯、停车灯和尾灯	✓	
起动机	✓	
Product Link 预留装置	✓	
工作灯	✓	



ACXQ4033-00 (01-2025)
Build Number: 11A
(Afr-ME, Aus-NZ., China,
Eurasia, Indonesia, S Am)

如需了解关于 Cat 产品、代理商服务及行业解决方案的更多完整信息，请访问我们的网站：www.cat.com。

© 2025 Caterpillar。版权所有。

材料和规格如有变更，恕不另行通知。图片中所示机型可能包含附加设备。请咨询您本地的 Cat 代理商，以了解可提供的配置选项。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应徽标、S · O · S、Product Link、"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge" 与 Cat "Modern Hex" 商业外观，以及本文档中使用的企业和产品标识均为 Caterpillar 公司的商标，未经许可，不得使用。

www.cat.com www.caterpillar.com

