



Cat[®] CP12 GC

羊脚轮振动 土壤压实机

Cat[®] CP12 GC 采用羊脚轮, 是粘性和半粘性土壤应用场合的理想选择。

卓越的压实性能

- 钢轮处的重量大、振幅高, 提供了卓越的压实性能

舒适且符合人机工程学的操作台

- 控制装置简单易用, 触手可及
- 机器前后视野开阔

久经考验的独家 Cat 特性

- 包括极为可靠的控制箱式振动系统以及永久性密封铰接轴承

可靠的 Cat 发动机

- Cat 发动机提供强劲的动力和稳定的性能
- 标准省油模式减少了正常操作期间的油耗

易于维护

- 铰接轴承无需任何维护、振动系统和液压系统的维护间隔更长, 可以延长机器正常运行时间, 并降低维护成本

选装 Cat 压实控制技术

- 压实控制装置能够帮助操作员确定是否已按技术规格要求完成了压实操作, 因此可提高生产率并确保一致的压实质量
- 可扩展的解决方案能够进行配置以满足客户的需求

Cat® CP12 GC 羊脚轮振动土壤压实机

标准和选用设备

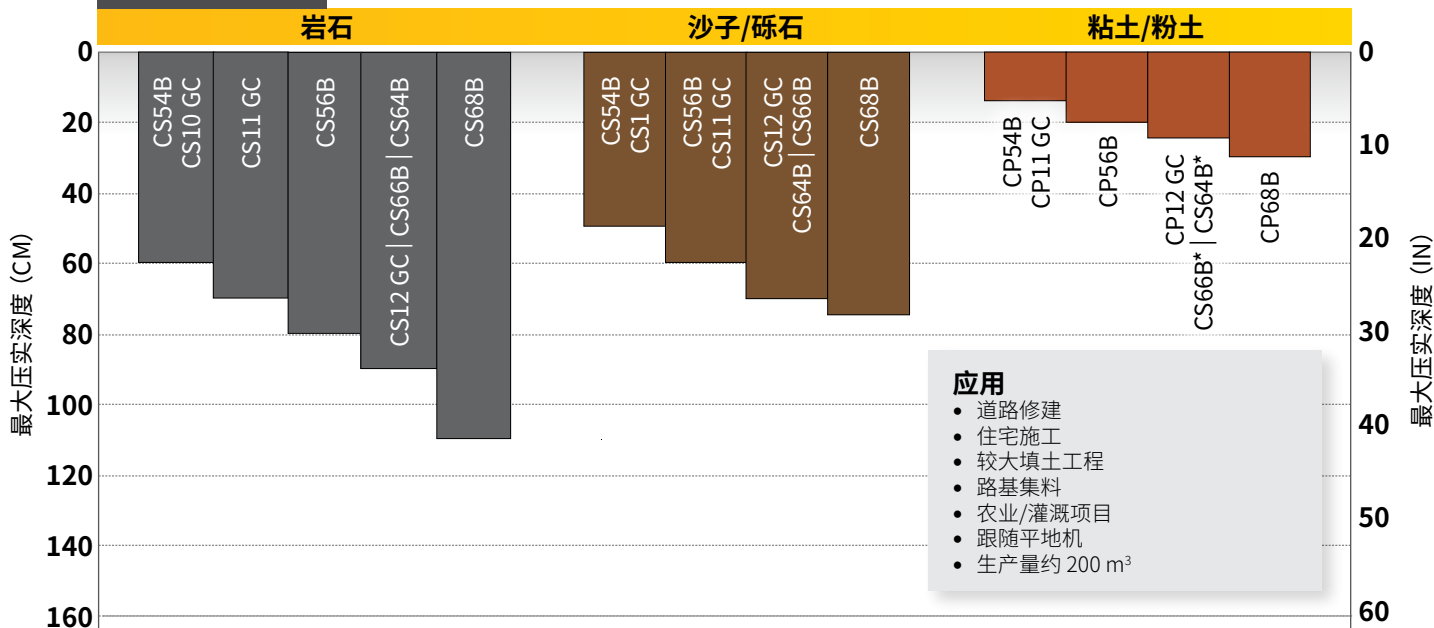
标准和选用设备可能不同。有关详细信息, 请咨询 Cat 代理商。

	标准	选用		标准	选用
操作员环境			动力传动系		
带扶手/护栏的钢制顶篷、地板垫	✓		Cat® C4.4 四缸柴油发动机	✓	
可调节乙烯座椅、座椅安全带	✓		单个推进泵	✓	
可调式倾斜转向柱	✓		燃油滤清器、油水分离器、注油泵、水位指示器	✓	
12 伏电源插座	✓		散热器/液压油冷却器	✓	
倒车警报喇叭	✓		双制动系统	✓	
内部后视镜	✓		双速静液压变速箱	✓	
带扶手/护栏的 ROPS/FOPS 顶篷、地板垫		✓	变速箱护罩	✓	
后视摄像头及彩色触摸显示屏 (驾驶室)		✓	技术解决方案		
遮阳罩/碎屑防护罩 (顶篷)		✓	测量 - 机器驱动功率		✓
驾驶室内部遮阳卷帘 (驾驶室)		✓	测绘 - SBAS GNSS 测绘功能		✓
减噪装置套件		✓	连接 - 云和机器连接		✓
遮阳板 (驾驶室)		✓	电气系统		
乙烯基悬浮座椅 (带扶手)		✓	12 伏电气系统	✓	
豪华型高靠背空气悬浮式座椅 (驾驶室)		✓	120 安交流发电机	✓	
振动系统			900 冷启动蓄电池能力	✓	
羊脚轮	✓		其他		
双振幅、双频率	✓		Product Link™	✓	
控制箱式偏心块壳体	✓		液压油油位和散热器冷却液液位目测表	✓	
自动振动功能	✓		S · O · S SM 采样阀: 适用于发动机机油、液压油和冷却液	✓	
两个可调式钢质刮板	✓		凸缘胎面轮胎	✓	
			高环境温度出厂加注油液		✓
			额外的外部后视镜		✓
			升级版 LED 照明套件		✓
			琥珀色旋转标志灯		✓

振动土壤压实机选择指南

10 - 15 T

假定密度规格为 Standard Proctor (标准葡式压实度) 的 95%, 并且可能由于土壤条件不同而发生显著变化。



应用

- 道路修建
- 住宅施工
- 较大填土工程
- 路基集料
- 农业/灌溉项目
- 跟随平地机
- 生产量约 200 m³

岩石

光轮, 从高振幅渐变至低振幅并逐渐达到压实, 4-8 趟

尺寸: 直径小于 50 mm (2 in)

沙子/砾石

光轮, 从高振幅渐变至低振幅并逐渐达到压实, 4-6 趟

粘土/粉土

羊脚轮和光轮应用 (用于平整), 4-10 趟。粘性土壤中的压实很大程度上取决于含水量。

* 配备羊脚轮壳套件的光轮型号

并非每个地区都提供所有型号。请联系您的 Cat® 代理商代表获取更多信息。

Cat® CP12 GC 羊脚轮振动土壤压实机

技术规格

发动机 - 动力传动系

发动机型号	Cat C4.4	
排放	符合等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 的巴西 MAR-1 排放标准	
发动机功率 ISO 14396:2002	83.0 kW	111.3 hp
总功率 SAE J1995:2014	83.8 kW	112.4 hp
净功率 ISO 9249:2007*	79.4 kW	106.5 hp
净功率 SAE J1349:2011*	78.5 kW	105.3 hp
排量	4.4 L	268.5 in ³
冲程	127 mm	5.0 in
缸径	105 mm	4.1 in
最大行驶速度 (前进或倒退)	11 km/h	6.84 mph
理论爬坡能力, 有或无振动**	50%	

振动系统技术规格

标准振幅 - 高	1.8 mm	0.071 in
高怠速下的频率	30.0 Hz	1800 vpm
省油模式下的频率	28.6 Hz	1716 vpm
标准振幅 - 低	0.89 mm	0.035 in
高怠速下的频率	33 Hz	1980 vpm
省油模式下的频率	31.5 Hz	1890 vpm
离心力		
最大	249 kN	55932 lb
最小	148 kN	33249 lb
法国分级, 数据/级别, 含 ROPS/FOPS 驾驶室	48.8	VM3

维修加注容量

燃油箱总容量	248 L	65.6 gal
冷却系统	18.5 L	4.9 gal
发动机机油 (含滤清器)	9.5 L	2.5 gal
偏心块壳体 (组合式)	26 L	6.9 gal
车轴和终传动	10 L	2.6 gal
液压油箱 (维修保养加注)	23 L	6.1 gal

重量***

工作重量 (含遮阳顶篷)		
含椭圆羊脚轮壳	12307 kg	27132 lb
含方形羊脚轮壳	12339 kg	27203 lb
工作重量 (含 ROPS/FOPS 顶篷)		
含椭圆羊脚轮壳	12485 kg	27524 lb
含方形羊脚轮壳	12517 kg	27594 lb
工作重量 (含 ROPS/FOPS 驾驶室)		
含椭圆羊脚轮壳	12639 kg	27863 lb
含方形羊脚轮壳	12671 kg	27934 lb
钢轮处重量 (含遮阳顶篷)		
含椭圆羊脚轮壳	7655 kg	16877 lb
含方形羊脚轮壳	7687 kg	16947 lb
钢轮处重量 (含 ROPS/FOPS 顶篷)		
含椭圆羊脚轮壳	7725 kg	17030 lb
含方形羊脚轮壳	7757 kg	17100 lb
钢轮处重量 (含 ROPS/FOPS 驾驶室)		
含椭圆羊脚轮壳	7767 kg	17123 lb
含方形羊脚轮壳	7800 kg	17195 lb

* 标称净功率是指当发动机配备了风扇 (处于最大转速)、空气滤清器、清洁排放模块和交流发电机时发动机飞轮处的功率。

** 实际爬坡能力可能因现场条件和机器配置而异。有关更多信息, 请参阅《操作和保养手册》。

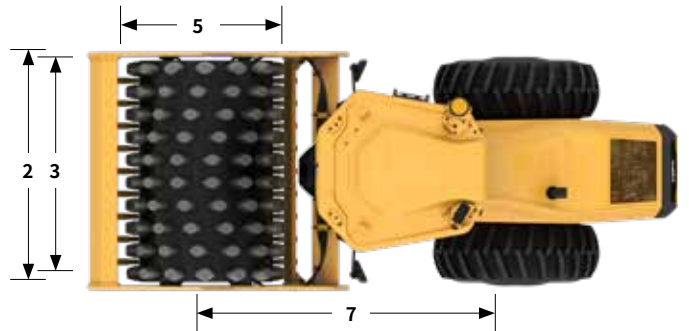
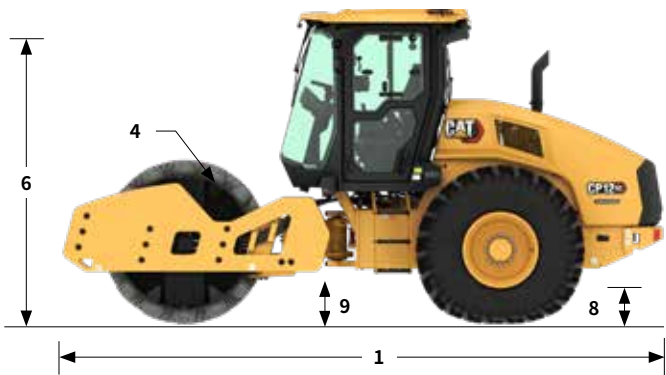
*** 标准工作重量包括加满的燃油箱、75 kg 操作员、低压轮胎、羊脚轮和驾驶室 (带空调)。

该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a (全球增温潜势 = 1430)。该系统含有 2.2 kg 的制冷剂, 其 CO₂ 当量为 3.146 公吨。

技术规格

标题			
1	总长度	5.7 m	18.71 ft
2	总宽度	2.3 m	7.5 ft
3	钢轮宽度	2134 mm	84 in
4	轮壳厚度	25 mm	1.0 in
5	钢轮直径 (凸块顶部)	1549 mm	60.9 in
6	总高度	3.0 m	9.8 in
7	轴距	3.0 m	9.8 in
8	离地间隙	516 mm	20.3 in
9	路缘间隙	496 mm	19.5 in
	内转弯半径	3.9 m	12.7 ft
	铰接件铰接角度	34°	
	铰接件摆动角度	15°	

凸块技术规格			
凸块数		140	
凸块高度 (椭圆)		127 mm	5.0 in
凸块面积 (椭圆)		74.4 cm ²	11.5 in ²
凸块高度 (可选方形)		100 mm	3.9"
凸块面积 (可选方形)		123 cm ²	19.1 in ²
V形凸块数量		14	



Cat® CP12 GC 羊脚轮振动土壤压实机



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。

© 2022 Caterpillar
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。
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。

QCHQ2938-02 (10-2022)
版本号: 01A
LRC

