



CP12 GC

振动土壤压实机

技术规格

配置和功能可能会因地区而异。请咨询 **Cat**® 代理商以了解您所在地区的供货情况。

目录

[技术规格](#)

发动机	2
---------------------	-------------------

维修加注容量	2
------------------------	-------------------

标准	2
--------------------	-------------------

尺寸	3
--------------------	-------------------

羊脚轮技术规格	3
-------------------------	-------------------

驱动	4
--------------------	-------------------

振动系统	4
----------------------	-------------------

工作技术规格	5
------------------------	-------------------

标准和选用设备	6
-------------------------	-------------------

CP12 GC 振动土壤压实机技术规格

发动机

发动机型号	Cat® C4.4	
总功率 – ISO 14396	83.0 kW	111.3 hp
总功率 – SAE J1995	83.8 kW	112.4 hp
净功率 – ISO 9249	79.4 kW	106.5 hp
净功率 – SAE J1349	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

- Cat C4.4 发动机符合美国 EPA Tier 3 Final/欧盟 Stage IIIA 排放标准。
- 额定功率是按照制造时生效的指定标准条件，在发动机转速为 2200 rpm 时测得的。规定转速是按照指定标准中的参考条件测得的。
- 标称净功率是指配备了风扇（处于最大转速）、空气滤清器、清洁排放模块和交流发电机时，发动机在 2200 rpm 转速下，在发动机飞轮处测得的功率。
- 标称总功率是指在风扇处于最大转速时测得的功率。

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

噪声性能（声明）

ISO 6393:2008（外部）	107 dB（A）
ISO 6394:2008（驾驶室内）	81 dB（A）

噪声性能（测试）

- 所声明的静态操作员声压级别是根据 ISO 6394（内部）和 ISO 6393（外部）中规定的静态测试步骤和条件测得的。在不同的发动机和/或冷却风扇转速下，声压级别可能有所变化。测试是在驾驶室门窗紧闭的情况下进行的。驾驶室已正确安装和维护。
- 在操作台和驾驶室敞开（没有正确保养或门/窗打开时）的情况下长时间工作，或在嘈杂的环境中工作时，可能需要听力保护装置。

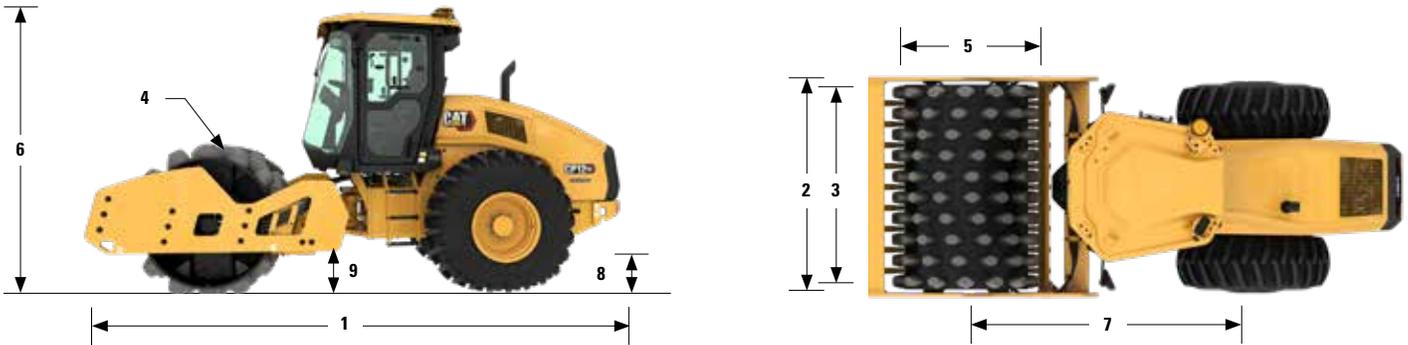
标准

制动器	制动器符合 ISO 3450:2011 标准
驾驶室/ROPS	ROPS/FOPS 符合 ISO 3471:2008 和 ISO 3449:2005 II 级标准

CP12 GC 振动土壤压实机技术规格

尺寸

所有尺寸均为近似值



1 总长度	5.70 m	18.71 ft
2 总宽度	2.30 m	7.53 ft
3 钢轮宽度	2134 mm	84 in
4 轮壳厚度	25 mm	0.98 in
5 钢轮直径	1549 mm	60.4 in
6 总高度		
椭圆面羊脚轮	3.0 m	9.8 ft
方形面羊脚轮	3.0 m	9.8 ft
7 轴距	3.0 m	9.8 ft
8 离地间隙		
椭圆面羊脚轮	516 mm	20.3 ft
方形面羊脚轮	525 mm	20.7 ft
9 路缘间隙		
椭圆面羊脚轮	496 mm	19.5 ft
方形面羊脚轮	480 mm	18.9 ft
内转弯半径	3.86 m	12.7 ft
铰接件铰接角度		34°
铰接件摆动角度		15°

羊脚轮技术规格

凸块数		140
凸块高度 (椭圆)	127 mm	5 in
凸块面积 (椭圆)	74.4 cm ²	11.5 in ²
凸块高度 (方形)	100 mm	3.9"
凸块面积 (方形)	123.1 cm ²	19.1 in ²
V形凸块数量		14

CP12 GC 振动土壤压实机技术规格

驱动系统

最大行驶速度

高怠速	11 km/h	6.84 mph
省油模式	9.4 km/h	5.84 mph

最大工作速度

高怠速	5.6 km/h	3.5 mph
省油模式	5.0 km/h	3.1 mph

轮胎牵引力

57 kN 12814 lbf

理论爬坡能力，有或无振动

50%

- 最高行驶速度在配置了光轮和菱形纹轮胎时测得。
- 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》。

振动系统

标准振幅 – 高

1.8 mm 0.071 in

标准频率

30.0 Hz 1800 vpm

省油模式频率

28.6 Hz 1716 vpm

标准振幅 – 低

0.89 mm 0.035 in

频率

33 Hz 1980 vpm

省油模式频率

31.5 Hz 1890 vpm

离心力

最大

249 kN 55932 lbf

最小

148 kN 33249 lbf

CP12 GC 振动土壤压实机技术规格

工作技术规格	遮阳顶篷		ROPS/FOPS 顶篷		ROPS/FOPS 驾驶室	
工作重量 – 含椭圆羊脚轮	12307 kg	27132 lb	12485 kg	27524 lb	12639 kg	27863 lb
钢轮处	7655 kg	16877 lb	7725 kg	17030 lb	7767 kg	17123 lb
法国分级, 数据/级别						
高振幅	48.1	VM3	48.6	VM3	48.8	VM3
低振幅	33.7	VM2	34.0	VM2	34.1	VM2
工作重量 – 含方形羊脚轮	12339 kg	27203 lb	12517 kg	27594 lb	12671 kg	27934 lb
钢轮处	7687 kg	16947 lb	7757 kg	17100 lb	7800 kg	17195 lb
法国分级, 数据/级别						
高振幅	48.3	VM3	48.8	VM3	49.0	VM3
低振幅	33.8	VM2	34.1	VM2	34.3	VM2

- 所示的全部工作重量均基于标准配置, 即油液加满、体重为 75 kg 的操作员、光轮/轮壳套件、钢轮 (含菱形纹轮胎)、羊脚轮 (含条形纹轮胎) 和驾驶室 (含加热系统和空调)。
- 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。

CP12 GC 振动土壤压实机技术规格

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
操作员环境		
带扶手/护栏的钢制顶篷、地板垫	✓	
可调节乙烯座椅、座椅安全带	✓	
可调式倾斜转向柱	✓	
12 伏电源插座	✓	
倒车警报喇叭	✓	
内部后视镜	✓	
带扶手/护栏的 ROPS/FOPS 顶篷、地板垫		✓
后视摄像头及彩色触摸显示屏（驾驶室）		✓
遮阳罩/碎屑防护罩（顶篷）		✓
驾驶室内部遮阳卷帘（驾驶室）		✓
减噪装置套件		✓
遮阳板（驾驶室）		✓
乙烯基悬浮座椅（带扶手）		✓
豪华型高靠背空气悬浮式座椅（驾驶室）		✓
振动系统		
羊脚轮	✓	
双振幅、双频率	✓	
控制箱式偏心块壳体	✓	
自动振动功能	✓	
两个可调式钢质刮板	✓	



	标准	选用
动力传动系		
Cat® C4.4 四缸柴油发动机	✓	
单个推进泵	✓	
燃油滤清器、油水分离器、注油泵、水位指示器	✓	
散热器/液压油冷却器	✓	
双制动系统	✓	
双速静液压变速箱	✓	
变速箱护罩	✓	
技术解决方案		
测量 – 机器驱动功率		✓
测绘 – SBAS GNSS 测绘功能		✓
连接 – 云和机器连接		✓
电气系统		
12 伏电气系统	✓	
120 安交流发电机	✓	
900 冷启动蓄电池能力	✓	
其他		
Product Link™	✓	
液压油油位和散热器冷却液液位目测表	✓	
S•O•S SM 采样阀：适用于发动机机油、液压油和冷却液	✓	
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		✓

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。

QCXQ2969 (01-2022)
版本号：01A
(Afr-ME, Aus-NZ, Brazil, China, Eurasia, S Am)

