



CS12 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
驱动装置	4
振动系统	4
工作技术规格	5
标准和选用设备	6

CS12 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 14396:2002	83 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 in
缸径	105 mm	4.1 in

- Cat C4.4 发动机符合巴西 MAR-1 排放标准, 等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 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	65.5 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。

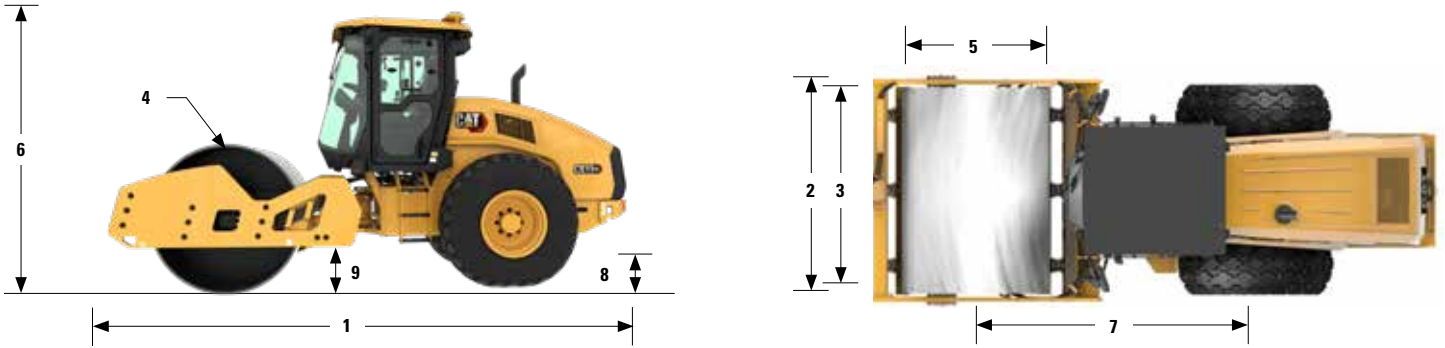
标准

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

CS12 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	5.7 m	18.7 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	1535 mm	60.4 in
6 总高度		
光轮	3 m	9.8 ft
配备选装的外壳套件	3.0 m	9.9 ft
7 轴距	3.0 m	9.8 ft
8 离地间隙	518 mm	20.4 in
9 路缘间隙	492 mm	19.4 in
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		120
凸块高度(椭圆)	89.8 mm	3.5 in
凸块面积(椭圆)	63.5 cm ²	9.8 in ²
凸块高度(方形)	89.8 mm	3.5 in
凸块面积(方形)	105.6 cm ²	16.4 in ²
V形凸块数量		16

CS12 GC 振动土壤压实机技术规格

驱动装置

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

轮辋牵引力

	57 kN	12814 lbf
--	-------	-----------

理论爬坡能力, 有或无振动

50%

- 最大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	2.0 mm	0.079 in
----------	--------	----------

标准频率	30 Hz	1800 vpm
------	-------	----------

省油模式频率	28.6 Hz	1716 vpm
--------	---------	----------

标准振幅 - 低	1.0 mm	0.039 in
----------	--------	----------

频率	33 Hz	1980 vpm
----	-------	----------

省油模式频率	31.5 Hz	1890 vpm
--------	---------	----------

离心力

最大	250 kN	56202 lbf
----	--------	-----------

最小	149 kN	33497 lbf
----	--------	-----------

含椭圆羊脚轮

标准振幅 - 高	1.41 mm	0.06 in
----------	---------	---------

标准频率	30 Hz	1800 vpm
------	-------	----------

省油模式频率	28.6 Hz	1716 vpm
--------	---------	----------

标准振幅 - 低	0.67 mm	0.03 in
----------	---------	---------

频率	33 Hz	1980 vpm
----	-------	----------

省油模式频率	31.5 Hz	1890 vpm
--------	---------	----------

含方形羊脚轮

标准振幅 - 高	1.37 mm	0.05 in
----------	---------	---------

标准频率	30 Hz	1800 vpm
------	-------	----------

省油模式频率	28.6 Hz	1716 vpm
--------	---------	----------

标准振幅 - 低	0.65 mm	0.03 in
----------	---------	---------

频率	33 Hz	1980 vpm
----	-------	----------

省油模式频率	31.5 Hz	1890 vpm
--------	---------	----------

CS12 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 - 标准	12321 kg	27163 lb	12499 kg	27555 lb	12653 kg	27894 lb
钢轮处	7646 kg	16857 lb	7715 kg	17009 lb	7758 kg	17104 lb
静态线性负载	35.8 kg/cm	200.6 lb/in	36.2 kg/cm	202.5 lb/in	36.4 kg/cm	203.6 lb/in
法国分级, 数据/级别						
高振幅	50.7	VM3	51.1	VM3	51.4	VM3
低振幅	35.8	VM2	36.2	VM2	36.4	VM2
含椭圆外壳套件	12989 kg	28636 lb	13167 kg	29027 lb	13321 kg	29367 lb
钢轮处	7934 kg	17491 lb	8003 kg	17644 lb	8046 kg	17738 lb
法国分级, 数据/级别						
高振幅	44.1	VM3	44.5	VM3	44.8	VM3
低振幅	30.4	VM2	30.7	VM2	30.9	VM2
含方形外壳套件	13148 kg	28986 lb	13326 kg	29378 lb	13480 kg	29718 lb
钢轮处	8093 kg	17841 lb	8162 kg	17994 lb	8205 kg	18089 lb
法国分级, 数据/级别						
高振幅	44.4	VM3	44.8	VM3	45.0	VM3
低振幅	30.6	VM2	30.8	VM2	31.0	VM2
含羊脚轮保险杠, 不含外壳	11472 kg	25291 lb	11650 kg	25683 lb	11804 kg	26002 lb
钢轮处	6417 kg	14146 lb	6486 kg	14299 lb	6529 kg	14394 lb
静态线性负载	30.1 kg/cm	168.4 lb/in	30.4 kg/cm	170.2 lb/in	30.6 kg/cm	171.3 lb/in
法国分级, 数据/级别						
高振幅	42.5	VM3	43.0	VM3	43.3	VM3
低振幅	30.1	VM2	30.4	VM2	30.6	VM2

- 所示的全部工作重量和静态线性负载均基于标准配置, 即油液加满、体重为 75 kg 的操作员、光轮(含光轮/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)。
- 这款机器的空调系统采用含氟的温室气体制冷剂 R134a(全球暖化潜势 = 1430)。该系统含有 2.2 kg 的制冷剂, 其 CO2 当量为 3.146 公吨。

CS12 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		
遮阳顶篷, 带平台扶手/护栏和地板垫	✓	
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	✓	
ROPS/FOPS 顶篷 (带扶手/护栏和地板垫)		✓
配备气候控制装置的 ROPS/FOPS 驾驶室		✓
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		
光轮	✓	
双振幅、双频率	✓	
控制箱式偏心块壳体	✓	
自动振动功能	✓	
后置可调式钢质刮板	✓	
羊脚轮壳套件 (提供椭圆或方形凸块)		✓
两个可调式钢质刮板		✓
两个可调式聚氨酯刮板		✓



	标准	选用
动力传动系		
Cat® C4.4 4 缸柴油发动机	✓	
单个推进泵	✓	
双燃油滤清器、油水分离器、注油泵、水位指示器	✓	
散热器/液压油冷却器、加注空气冷却器	✓	
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 - 机器驱动功率和/或 CMV		✓
测绘 - SBAS GNSS 测绘功能		✓
连接 - 机器间通信		✓
电气系统		
12 伏电气系统	✓	
120 安交流发电机	✓	
900 冷启动电流蓄电池容量	✓	
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	✓	
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		✓
凸缘胎面轮胎		✓

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。

QCXQ2860-01 (11-2022)
版本号: 01A
(Afr-ME, Aus-NZ, Brazil, China, Eurasia, S Am)

