



# CS10 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

<a href="#">发动机</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">维修加注容量</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">标准</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">尺寸</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">羊脚轮技术规格</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">驱动装置</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">振动系统</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">工作技术规格</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">标准和选用设备</a>	<a href="#">6</a>

# CS10 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	83.0 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 <sup>3</sup>
冲程	127 mm	5.0 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）

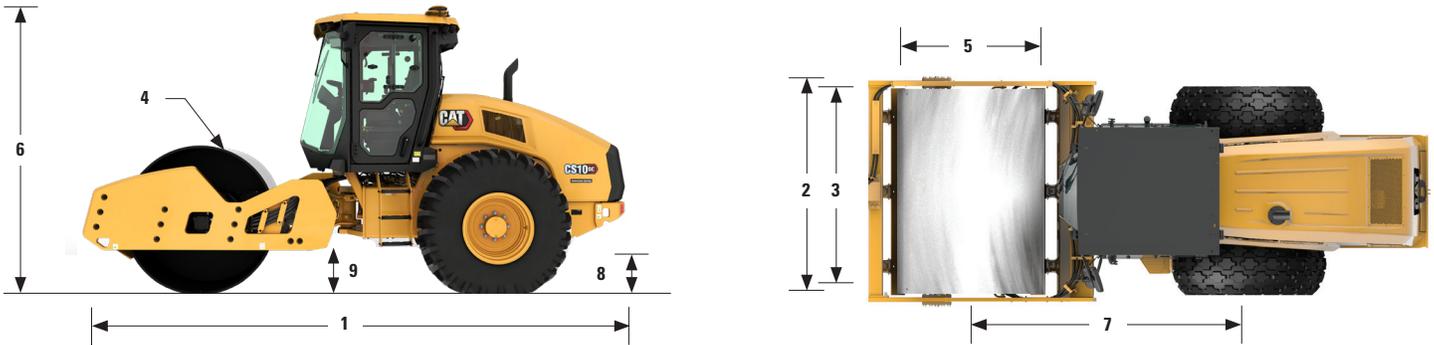
噪声性能（测试）	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 所声明的静态操作员声压级别是根据 ISO 6394（内部）和 ISO 6393（外部）中规定的静态测试步骤和条件测得的。在不同的发动机和/或冷却风扇转速下，声压级别可能有所变化。测试是在驾驶室门窗紧闭的情况下进行的。驾驶室已正确安装和维护。</li> <li>• 在操作台和驾驶室敞开（没有正确保养或门窗打开时）的情况下长时间工作，或在嘈杂的环境中工作时，可能需要听力保护装置。</li> </ul>	

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

# CS10 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 in
5 钢轮直径	1535 mm	60.4 in
6 总高度		
光轮	3.0 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	3.9 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 – CS10 GC

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 <sup>2</sup>	9.8 in <sup>2</sup>
凸块高度 (方形)	89.8 mm	3.5 in
凸块面积 (方形)	105.7 cm <sup>2</sup>	16.4 in <sup>2</sup>
V形凸块数量		16

# CS10 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

### 轮胎牵引力

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

### 理论爬坡能力，有或无振动

		55%
--	--	-----

- 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	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
--------	---------	----------

# CS10 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	<b>10160 kg</b>	<b>22400 lb</b>	<b>10338 kg</b>	<b>22791 lb</b>	<b>10492 kg</b>	<b>23131 lb</b>
钢轮处	5785 kg	12754 lb	5855 kg	12907 lb	5897 kg	13001 lb
静态线性负载	27.1 kg/cm	151.8 lbs/in	27.4 kg/cm	153.6 lbs/in	27.6 kg/cm	154.8 lbs/in
法国分级, 数据/级别						
高振幅	38.4	VM2	38.8	VM2	39.1	VM2
低振幅	27.1	VM2	27.4	VM2	27.6	VM2
含 <b>XT</b> 保险杠重量	<b>11173 kg</b>	<b>24633 lb</b>	<b>11351 kg</b>	<b>25025 lb</b>	<b>11505 kg</b>	<b>25364 lb</b>
钢轮处	7125 kg	15708 lb	7194 kg	15861 lb	7237 kg	15955 lb
静态线性负载	33.4 kg/cm	187.0 lbs/in	33.7 kg/cm	188.8 lbs/in	33.9 kg/cm	189.9 lbs/in
法国分级, 数据/级别						
高振幅	47.2	VM3	47.7	VM3	48.0	VM3
低振幅	33.4	VM2	33.7	VM2	33.9	VM2
含椭圆外壳套件	<b>11842 kg</b>	<b>26106 lb</b>	<b>12019 kg</b>	<b>26498 lb</b>	<b>12173 kg</b>	<b>26838 lb</b>
钢轮处	7413 kg	16343 lb	7483 kg	16496 lb	7525 kg	16591 lb
法国分级, 数据/级别						
高振幅	41.2	VM3	41.6	VM3	41.9	VM3
低振幅	28.4	VM2	28.7	VM2	28.9	VM2
含方形外壳套件	<b>12001 kg</b>	<b>26457 lb</b>	<b>12178 kg</b>	<b>26849 lb</b>	<b>12333 kg</b>	<b>27188 lb</b>
钢轮处	7572 kg	16694 lb	7642 kg	16847 lb	7684 kg	16941 lb
法国分级, 数据/级别						
高振幅	41.5	VM3	41.9	VM3	42.1	VM3
低振幅	28.6	VM2	28.9	VM2	29.0	VM2
含羊脚轮保险杠, 不含外壳	<b>10325 kg</b>	<b>22762 lb</b>	<b>10502 kg</b>	<b>23153 lb</b>	<b>10656 kg</b>	<b>23493 lb</b>
钢轮处	5896 kg	12999 lb	5966 kg	13152 lb	6008 kg	13246 lb
静态线性负载	27.6 kg/cm	154.7 lbs/in	28.0 kg/cm	156.5 lbs/in	28.2 kg/cm	157.7 lbs/in
法国分级, 数据/级别						
高振幅	39.1	VM2	39.5	VM2	39.8	VM2
低振幅	27.6	VM2	28.0	VM2	28.2	VM2

- 所示的全部工作重量和静态线性负载均基于标准配置, 即油液灌满、体重为 75 kg 的操作员、光轮/轮壳套件 (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 CO<sub>2</sub> 当量为 3.146 公吨。

# CS10 GC 振动土壤压实机技术规格

	标准	选用
<b>操作员环境</b>		
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)		✓
<b>振动系统</b>		
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
<b>动力传动系</b>		
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		✓
<b>技术解决方案</b>		
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		✓
<b>电气系统</b>		
12 伏电气系统	✓	
120 安交流发电机	✓	
900 冷起动电流蓄电池容量	✓	
<b>其他</b>		
Product Link™	✓	
液压油油位和散热器冷却液液位目测表	✓	
S•O•S <sup>SM</sup> 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		✓
XT 配重套件		✓

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](http://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。

QCXQ2858-01 (11-2022)  
(S Am, Eurasia, APD, ANZ)

