



Cat® CS79B

光轮 振动土壤压实机

特性:

Cat® CS79B 采用光轮，是粒状土或粘性土壤应用场合的理想之选，并可选装羊脚轮壳套件：

- 操作台非常舒适且符合人机工程学，采用旋转式座椅，配备集成多功能 LCD 显示器和控制台；机器拥有卓越的前后视野；低噪低振，提高了操作员舒适感和生产率。
- 世界一流的推进系统以专有的 Cat 双泵推进系统为核心，两台泵分别为钢轮驱动马达和后轴马达提供专用流量，以在前进和倒退时实现出色的爬坡能力和牵引力。新型电子推进控制装置提高了机器控制精确度。

- 几乎无需保养铰接轴承无需任何保养，振动系统和液压系统的保养间隔更长，因此能够延长机器正常运行时间，并降低维护成本。
- 改进的压实性能钢轮处的重量更大、振幅更大。自动速度控制和振动系统功能更易于确保一致、高质量的压实效果。
- 选装的 Cat 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。提供 CMV (Compaction Meter Value, 压实度仪表值) 或独有的机器驱动功率 (MDP, Machine Drive Power) 测量技术。

技术规格

发动机 – 动力传动系

发动机型号	Cat C7.1	
全球排放标准	美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 标准	
总功率 ISO 14396	129 kW	173 hp
排量	7.01 L	428 in ³
冲程	135 mm	5.3 in
缸径	105 mm	4.1 in
最大行驶速度 (前进或倒退)	11.4 km/h	7 mph
理论爬坡能力, 无振动*	50%	

重量

工作重量 (含钢制遮阳顶篷)	20220 kg	44577 lb
含椭圆羊脚轮壳套件	20357 kg	44879 lb
含方形羊脚轮壳套件	20511 kg	45219 lb
工作重量 (含 ROPS/FOPS 驾驶室)	20220 kg	44577 lb
含椭圆羊脚轮壳套件	20357 kg	44879 lb
含方形羊脚轮壳套件	20511 kg	45219 lb
钢轮处重量 (含钢制遮阳顶篷)	13612 kg	30009 lb
钢轮处重量 (含 ROPS/FOPS 驾驶室)	13612 kg	30009 lb

羊脚轮壳套件包含外壳和更换保险杠。

振动系统技术规格

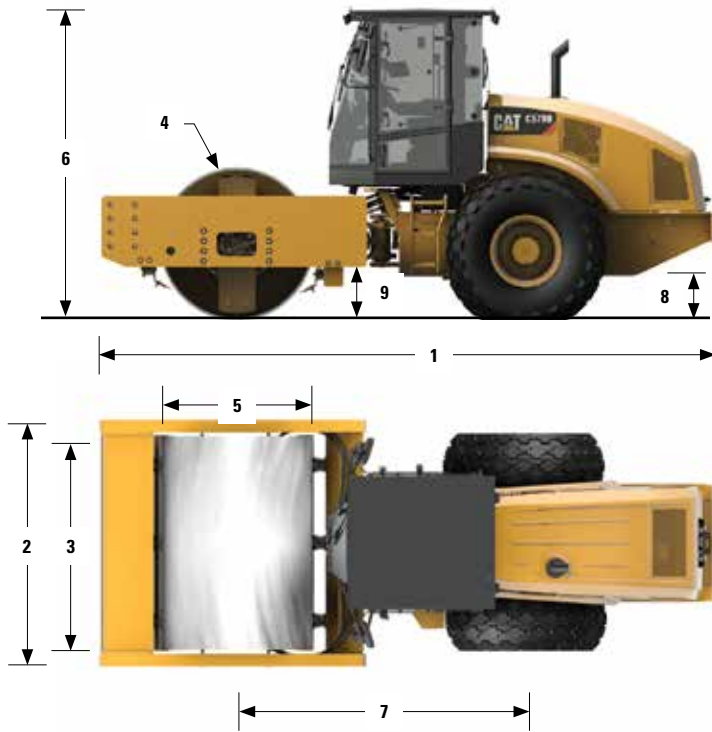
频率		
标准	28 Hz	1680 vpm
省油模式运行期间	25.5 Hz	1527 vpm
变频选项	23.3-28 Hz	1400-1680 vpm
28 Hz 时的标准振幅 (1680 vpm)		
高	2.1 mm	0.083 in
低	0.98 mm	0.039 in
28 Hz 时的离心力 (1680 vpm)		
最大	332 kN	74600 lb
最小	166 kN	37300 lb
静态线性负载		
含钢制遮阳顶篷	63.8 kg/cm	357 lbs/in
含 ROPS/FOPS 驾驶室	63.8 kg/cm	357 lbs/in

维修加注容量

燃油箱, 总容量	332 L	88 gal
冷却系统	28.2 L	7.5 gal
发动机机油 (含滤清器)	17.4 L	4.6 gal
偏心块壳体	26 L	6.9 gal
车轴和终传动	24 L	6.3 gal
液压油箱 (维修保养加注)	50 L	13.2 gal

*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》。

CS79B 振动土壤压实机



尺寸

1 总长度	6.13 m	20.1 ft
2 总宽度	2.46 m	8.08 ft
3 钢轮宽度	2134 mm	84 in
4 轮壳厚度	40 mm	1.6 in
5 钢轮直径	1534 mm	60.4 in
6 最大总高度	3.11 m	10.2 ft
7 轴距	2.9 m	9.5 ft
8 离地间隙	437 mm	17.2 in
9 路缘间隙	535 mm	21.1 in
内转弯半径	3.68 m	12.07 ft
铰接件铰接角度	34°	
铰接件摆动角度	15°	

标准设备 因市场而异 - 请与代理商联系, 了解详细信息。

电气系统

- 24 伏电气系统
- 100 安交流发电机
- 750 冷启动电流蓄电池容量

操作员环境

- 带扶手/护栏、地板垫和钢制遮阳顶篷的开放式平台
- 带集成控制台和 LCD 显示屏的聚乙烯可调式旋转座椅
- 多功能 LCD 显示屏, 配备各种仪表和声音警报装置, 用于显示: 液压油温、发动机机油压力、发动机冷却液温度、交流发电机充电、燃油油位、工作时计、发动机转速、行驶速度、振动频率、燃油率、空气滤清器阻塞、发动机负载和选装的 Cat 压实控制装置
- 带集成杯座的可调式倾斜转向柱
- 座椅安全带
- 12V 电源插座
- 内部后视镜
- 倒车警报喇叭

动力传动系

- Cat C7.1 柴油发动机
- 双滤芯空气滤清器
- 三速油门开关、省油模式和自动速度控制装置
- 双推进泵 (一台用于钢轮驱动, 另一台用于后轴)
- 燃油滤清器、油水分离器、注油泵、水位指示器
- 倾斜散热器/液压油冷却器
- 双制动系统
- 双速静液压变速箱

振动系统

- 光轮
- 双振幅、单频率
- 双控制箱式偏心块壳体
- 自动振动功能
- 前置可调式钢制刮板

其他

- 液压油油位和散热器冷却液液位目测表
- S·O·SSM 采样阀: 适用于发动机机油、液压油和冷却液

选用设备

- 配备控温装置的 ROPS/FOPS 驾驶室
- 羊脚轮壳套件 (提供椭圆或方形凸块 - 包括保险杠)
- 变频振动系统
- 旋转标志灯
- 聚氨酯钢轮刮板
- 后置钢轮钢制刮板
- 遮阳板
- 豪华型高靠背空气悬浮式旋转座椅 (仅驾驶室)
- Cat 压实控制装置, 机器驱动功率或 CMV
- 用于 Cat 压实控制装置的 SBAS GNSS 测绘功能 (可提供 RTK)
- 升级版卤素灯套件
- 驾驶室内部后视镜
- 驾驶室内部遮阳卷帘
- Product LinkTM
- 附加后视镜
- 燃油加注检修门
- 变速箱护罩

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

QCHQ2358 (12-17)

© 2023 Caterpillar
保留所有权利
美国印制

LRC

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、“为你铸就”及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”、“Power Edge”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。

