



Cat® CP54B

羊脚轮振动土壤压实机

Cat® CP54B 采用羊脚轮，是粘性或半粘性土壤应用场合的理想选择。

舒适且符合人机工程学的操作台

- 采用旋转式座椅，配备集成多功能 LCD 显示器和控制台。
- 机器前后视野开阔。
- 低噪低振，提高了操作员舒适感和生产率。

出色的行走系统

- 以专有的 Cat 双泵行走系统为核心，两台液压泵分别为碾轮驱动马达和后轴马达提供液压流量，以在前进和倒退时实现出色的爬坡能力和牵引力。

几乎无需维护

- 免维护铰接件轴承
- 振动系统和液压系统的维护间隔时间更长，因此可以增加机器正常运行时间，并降低维护成本。

改进的压实性能

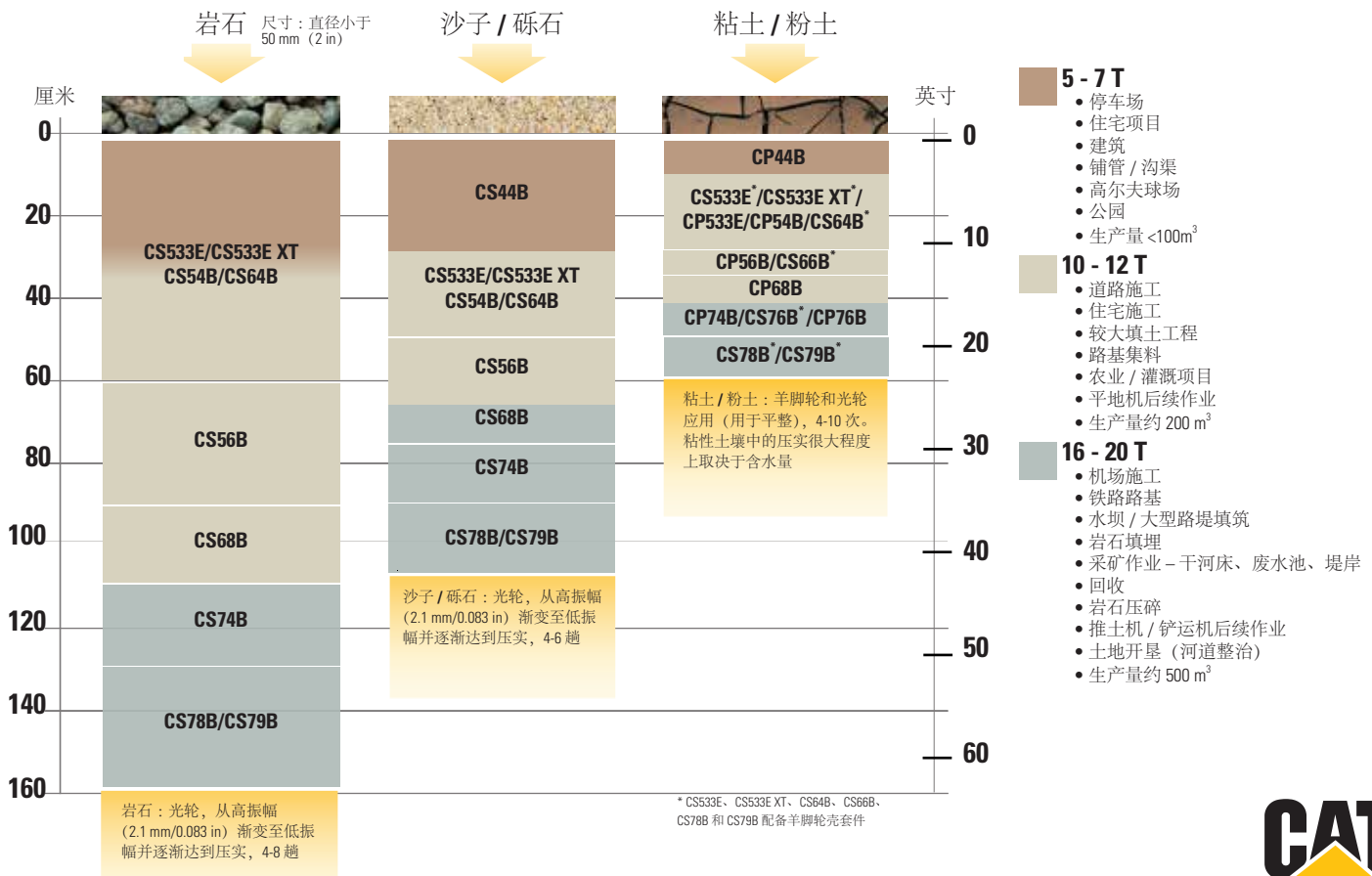
- 钢轮处的重量更大、振幅更高。
- 自动振动功能更易于确保一致、高质量的压实效果。

Cat 压实控制 – 机器驱动功率 (MDP)

- 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。

单钢轮振动土壤压实机选择指南

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。



Cat® CP54B 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	
全球排放标准	美国 EPA Tier 3、 欧盟 Stage III 标准	
总功率 ISO 14396	96.5 kW	129.4 hp
排量	4.4 L	268.5 in ³
冲程	127 mm	5 in
缸径	105 mm	4.1 in
最大行驶速度 (前进或倒退)	11.2 km/h	7 mph
理论爬坡能力, 无振动 *	54%	

重量

工作重量 (含开放式平台)	10545 kg	23248 lb
工作重量 (含钢质遮阳顶篷)	10645 kg	23468 lb
工作重量 (含 ROPS/FOPS 顶篷)	10820 kg	23854 lb
工作重量 (含 ROPS/FOPS 驾驶室)	11135 kg	24539 lb
碾轮处重量 (含开放式平台)	6170 kg	13603 lb
钢轮处重量 (含钢质遮阳顶篷)	6200 kg	13669 lb
碾轮处重量 (含 ROPS/FOPS 顶篷)	6260 kg	13801 lb
碾轮处重量 (含 ROPS/FOPS 驾驶室)	6395 kg	14092 lb

振动系统技术规格

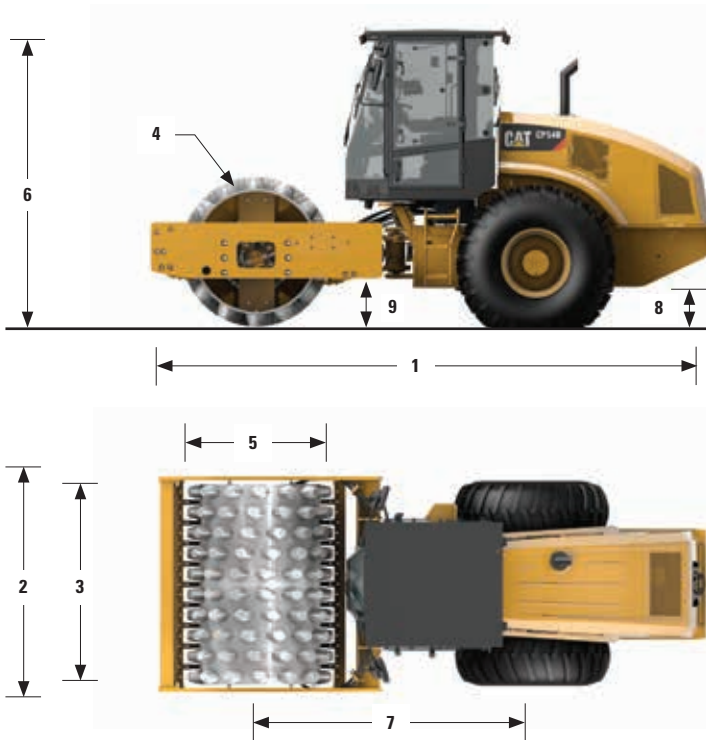
频率		
标准	30.5 Hz	1830 vpm
经济模式运行期间	27.7 Hz	1664 vpm
可变频	23.3-30.5 Hz	1400-1830 vpm
30.5 Hz 时的标称振幅 (1830 vpm)		
高	1.9 mm	0.075 in
低	0.88 mm	0.035 in
30.5 Hz 时的激振力 (1830 vpm)		
最大	266 kN	59800 lb
最小	133 kN	29900 lb

维修保养加注容量

燃油箱总容量	242 L	64 gal
冷却系统	25.4 L	6.7 gal
发动机机油 (含滤清器)	8.5 L	2.2 gal
偏心块壳体 (组合式)	26 L	6.9 gal
车轴和终传动	18 L	4.8 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》。

Cat® CP54B 振动土壤压实机



尺寸

1	总长度	5.85 m	19.21 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	1 in
5	碾轮直径 (椭圆羊脚轮)	1549 mm	60.9 in
	碾轮直径 (可选方形羊脚轮)	1493 mm	58.7 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	450 mm	17.7 in
9	路缘间隙	551 mm	21.7 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°	

羊脚轮技术规格

羊脚轮数量	140
羊脚轮高度 (椭圆)	127 mm 5 in
羊脚轮面积 (椭圆)	74.4 cm ² 11.5 in ²
羊脚轮高度 (可选方形)	100 mm 3.9 in
羊脚轮面积 (可选方形)	123 cm ² 19.1 in ²
V形羊脚轮数量	14

Cat® CP54B 振动土壤压实机

标配和选装设备

标准和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

	标准	选装
操作员环境		
带扶手 / 护栏和地板垫的开放式平台	✓	
带集成控制台和 LCD 显示屏的聚乙烯可调节式旋转座椅	✓	
带集成杯座的可调节倾斜转向柱	✓	
座椅安全带	✓	
12V 电源插座	✓	
倒车警报喇叭	✓	
钢质遮阳顶篷		✓
ROPS/FOPS 顶篷		✓
配备气候控制装置的 ROPS/FOPS 驾驶室		✓
内部后视镜		✓
外部后视镜		✓
遮阳板		✓
驾驶室内部遮阳卷帘		✓
振动系统		
羊脚轮	✓	
双振幅、单频率	✓	
双豆类式偏心块壳体	✓	
自动振动功能	✓	
两个可调节式钢质刮板	✓	
变频		✓

	标准	选装
动力传动系		
Cat C4.4 柴油发动机	✓	
双滤芯空气滤清器	✓	
省油模式	✓	
双泵行走系统（一台用于碾轮驱动，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	✓	
变速箱护罩		✓
CAT 压实控制技术		
测量 – 机器驱动功率		✓
测绘 – SBAS GNSS 测绘功能		✓
连接 – 机器间通信		✓
电气系统		
24 伏电气系统	✓	
75 安交流发电机	✓	
750 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：发动机机油、液压油和冷却液	✓	
升级版卤素灯组件		✓
旋转标志灯		✓
燃油加注检修门		✓
集装箱装运		✓



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

© 2019 Caterpillar
保留所有权利

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其他设备。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 Yellow”、“Power Edge”和 Cat “Modern Hex” 商业外观以及本文所使用的企业和产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

VisionLink 是 Trimble Navigation Limited 在美国和其他国家 / 地区的商标。

QCHQ2460 (09-2019)
替换 QCHQ1652-04 (01-2016)
(翻译: 11-2019)
LRC

