



Cat® CS74B

单光轮振动土壤压实机

Cat® CS74B 采用光轮，是粒状土壤应用场合的理想之选。

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。
- 机器前后视野开阔。
- 低噪低振，提高了操作员舒适感和生产率。

后置摄像头

- 后置摄像头改善了视野，便于更为全面地实现操作员控制和安全性能。

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。
- 电子行走控制装置提高了机器控制精确度。

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

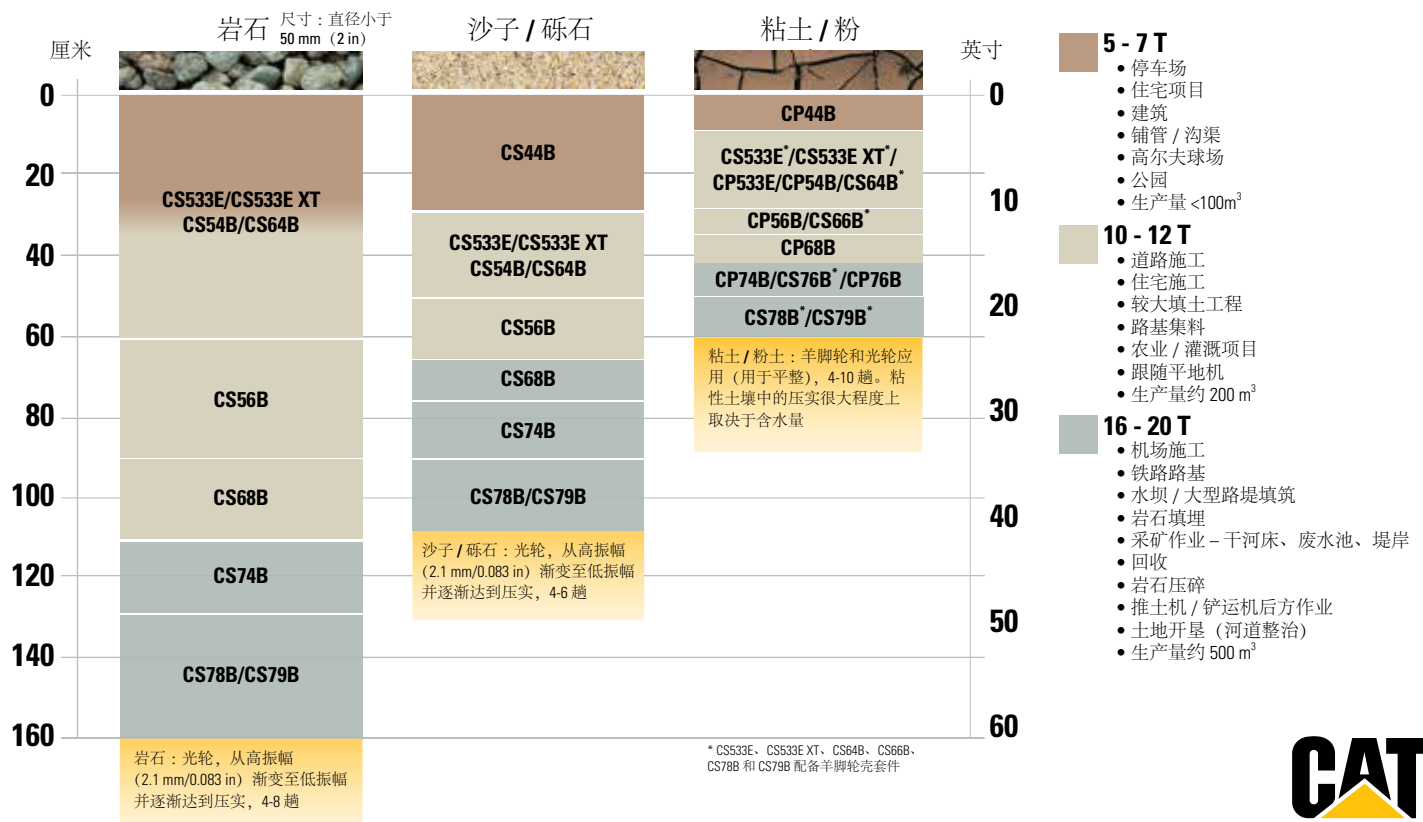
- 钢轮处的重量更大、振幅更高。
- 自动速度控制和振动系统功能更易于确保一致、高质量的压实效果。

采用多种技术，可提高质量和生产率

- 多种测量和文档记录技术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。
- 提供基于加速表的测量技术（CMV, Compaction Meter Value）或 Cat 独家的机器驱动力（MDP, Machine Drive Power）测量技术。

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® CS74B 光轮振动土壤压实机

技术规格

发动机 - 动力传动系

发动机型号	Cat C7.1	
全球排放标准	美国 EPA Tier 3 欧盟 Stage IIIA	
总功率 ISO 14396	129.0 kW	173.0 hp
总功率 SAE J1995	130.2 kW	174.6 hp
净功率 ISO 9249*	108.5 kW	145.5 hp
净功率 SAE J1349*	107.2 kW	143.8 hp
排量	7.01 L	428 in ³
冲程	135 mm	5.3"
缸径	105 mm	4.1"
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) **	57%	

重量

工作重量 (含开放式平台)	15470 kg	34,106 lb
工作重量 (含钢质遮阳顶篷)	15565 kg	34,315 lb
工作重量 (含 ROPS/FOPS 顶篷)	15735 kg	34,690 lb
工作重量 (含 ROPS/FOPS 驾驶室)	16055 kg	35,395 lb
碾轮处重量 (含开放式平台)	10400 kg	22,928 lb
碾轮处重量 (含钢质遮阳顶篷)	10440 kg	23,016 lb
碾轮处重量 (含 ROPS/FOPS 顶篷)	10500 kg	23,149 lb
碾轮处重量 (含 ROPS/FOPS 驾驶室)	10630 kg	23,435 lb

附加重量：

含椭圆羊脚轮壳套件	+1730 kg	+3814 lb
含方形羊脚轮壳套件	+1880 kg	+4145 lb
平地铲	+620 kg	+1373 lb

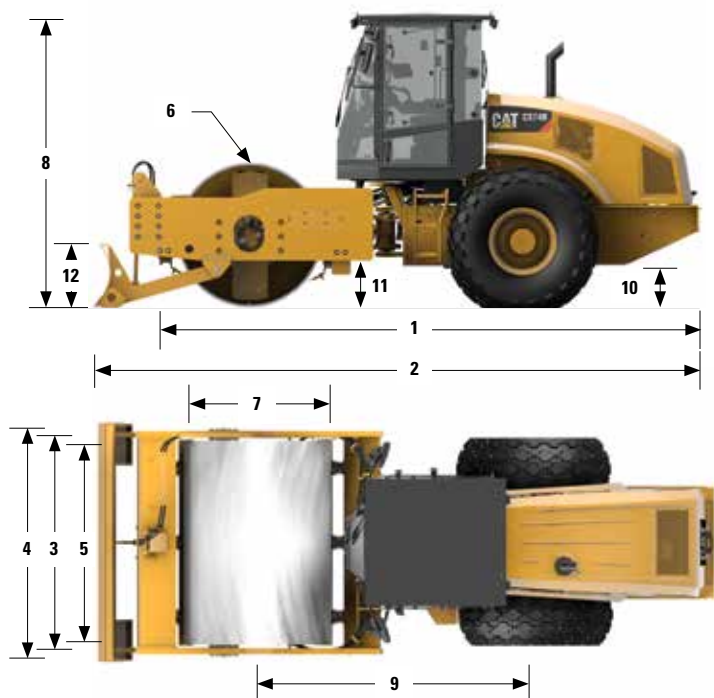
振动系统技术规格

频率		
标准	28 Hz	1680 vpm
经济模式运行期间	25.5 Hz	1527 vpm
可选变频	23.3-28 Hz	1400 - 1680 vpm
30.5 Hz 时的标称振幅 (1830 vpm)		
高	2.1 mm	0.083"
低	0.98 mm	0.039"
30.5 Hz 时的激振力 (1830 vpm)		
最大	332 kN	74,600 lb
最小	166 kN	37,300 lb
静态线性负载		
含开放式平台	48.8 kg/cm	273.0 lbs/in
含钢质遮阳顶篷	48.9 kg/cm	274.0 lbs/in
含 ROPS/FOPS 顶篷	49.2 kg/cm	275.6 lbs/in
含 ROPS/FOPS 驾驶室	49.8 kg/cm	279.0 lbs/in
维修再加注容量		
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 (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

* 标称净功率是指配备了风扇 (处于最大转速)、空气滤清器和交流发电机时在发动机飞轮处测得的功率。

** 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® CS74B 光轮振动土壤压实机



尺寸

1	总长度	6.05 m	19.9'
2	总长度 (含平地铲选件)	6.55 m	21.5'
3	总宽度	2.33 m	7.64'
4	总宽度 (含平地铲选件)	2.50 m	8.25'
5	钢轮宽度	2134 mm	84"
6	轮壳厚度	40 mm	1.6 in
7	钢轮直径	1534 mm	60.4"
8	总高度	3.11 m	10.2'
9	轴距	2.9 m	9.5'
10	离地间隙	437 mm	17.2"
11	路缘间隙	489 mm	19.3"
12	平地铲选件高度	688 mm	27.1"
	内转弯半径	3.68 m	12.07'
	铰接件铰接角度	34°	
	铰接件摆动角度	15°	

可选羊脚轮壳套件技术规格

凸块数量	120	
凸块高度 (椭圆)	90 mm	3.5"
凸块面积 (椭圆)	63.5 cm ²	9.8 in ²
凸块高度 (可选方形)	90 mm	3.5"
凸块面积 (可选方形)	123 cm ²	19.1 in ²
V形凸块数量	16	

Cat® CS74B 光轮振动土壤压实机

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		标准	选装
操作环境			动力传动系		
钢质遮阳顶篷，带扶手 / 护栏和地板垫	✓		Cat C7.1 柴油发动机	✓	
带集成控制台和 LCD 显示屏的聚乙烯可调式旋转座椅	✓		双滤芯空气滤清器	✓	
带集成杯座的可调式倾斜转向柱	✓		三速油门开关、省油模式和自动速度控制装置	✓	
后视摄像头及彩色触摸显示屏	✓		双泵行走系统（一台用于碾轮驱动，另一台用于后轴）	✓	
座椅安全带	✓		燃油滤清器、油水分离器、注油泵、水位指示器	✓	
12V 电源插座	✓		倾斜散热器 / 液压油冷却器	✓	
倒车警报喇叭	✓		双制动系统	✓	
ROPS/FOPS 顶篷		✓	双速静液压变速箱	✓	
配备气候控制装置的 ROPS/FOPS 驾驶室		✓	变速箱护罩		✓
内部后视镜		✓	CAT 压实控制技术		
外部后视镜		✓	测量 - 机器驱动功率和 / 或 CMV		✓
遮阳板		✓	测绘 - SBAS GNSS 测绘功能		✓
驾驶室内部遮阳卷帘		✓	连接 - 机器间通信		✓
振动系统			电气系统		
光轮	✓		24 伏电气系统	✓	
双振幅、单频率	✓		100 安交流发电机	✓	
双豆类式偏心块壳体	✓		750 冷启动蓄电池能力	✓	
自动振动功能	✓		其他		
前置可调式钢质刮板	✓		Product Link™	✓	
羊脚轮壳套件（提供椭圆或方形凸块）		✓	液压油油位和散热器冷却液液位目测表	✓	
平地铲		✓	S·O·S SM 采样阀：发动机机油、液压油和冷却液	✓	
变频		✓	升级版卤素灯组件		✓
两个可调式钢质刮板		✓	旋转标志灯		✓
两个可调式聚氨酯刮板		✓	燃油加注检修门		✓

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

© 2020 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 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。

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

QCHQ2356-01 (08-2020)

翻译 (09-2020)

LRC

