



Cat® CS68B

光轮振动土壤压实机

Cat® CS68B 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。

舒适且符合人机工程学的操作台

- 采用旋转式座椅，配备集成式多功能 LCD 显示器和控制台。
- 拥有出色的机器前方和后方视野。
- 低噪声级和低振动级，提高了操作员的舒适性和生产率。

杰出的推进系统

- 以专有的 **Cat** 双泵推进系统为核心，两台液压泵分别为钢轮驱动马达和后轴马达提供独立的专用液压流量，以在前进和倒退时实现出色的爬坡能力和牵引力。
- 电子推进控制装置提供了更精确的机器控制。

几乎免维护

- 免维护的铰接轴承。
- 延长了振动系统和液压系统的维护周期，实现了更长的正常运行时间和更低的维护成本。

改进的压实性能

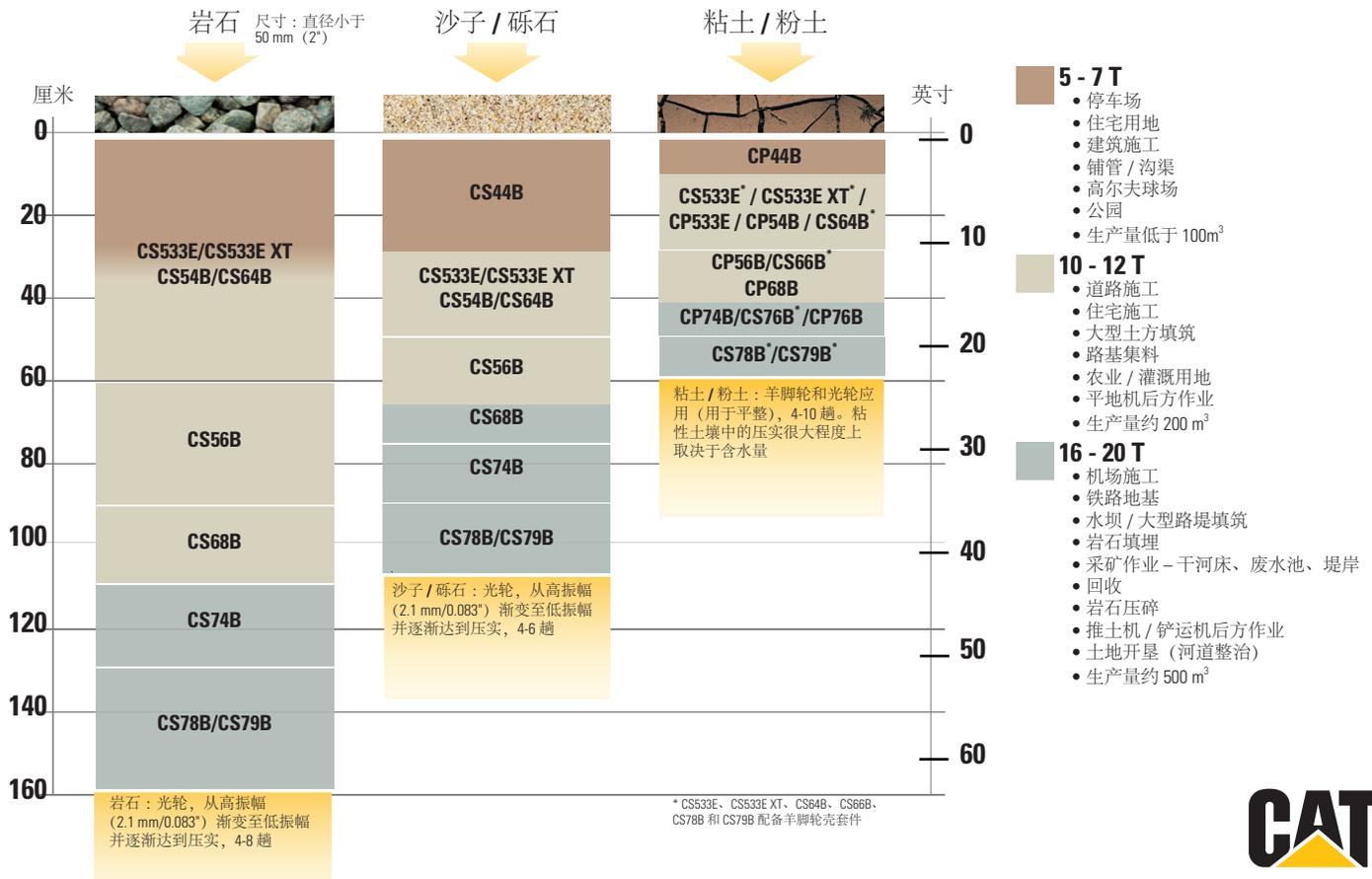
- 钢轮处的重量更大、振幅更高。
- 自动速度控制和振动系统功能更易于确保始终如一的优质压实效果。

Cat 压实控制装置

- 有助于操作员判断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。
- 提供基于加速表的压实度仪表值 (CMV, Compaction Meter Value) 测量技术和独家的机器驱动功率 (MDP, Machine Drive Power) 测量技术。

振动土壤压实机选购指南

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® CS68B 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 III 标准 | |
| 总功率 ISO 14396 | 116.1 kW | 155.7 hp |
| 排量 | 7.01 L | 428 ^{cc} |
| 冲程 | 135 mm | 5.31" |
| 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) | 13800 kg | 30424 lb |
| 工作重量 (含钢质遮阳顶篷) | 13895 kg | 30633 lb |
| 工作重量 (含 ROPS/FOPS 顶篷) | 14070 kg | 31019 lb |
| 工作重量 (含 ROPS/FOPS 驾驶室) | 14390 kg | 31725 lb |
| 钢轮处重量 (含开放式平台) | 8935 kg | 19698 lb |
| 钢轮处重量 (含钢质遮阳顶篷) | 8965 kg | 19764 lb |
| 钢轮处重量 (含 ROPS/FOPS 顶篷) | 9020 kg | 19886 lb |
| 钢轮处重量 (含 ROPS/FOPS 驾驶室) | 9150 kg | 20172 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 |

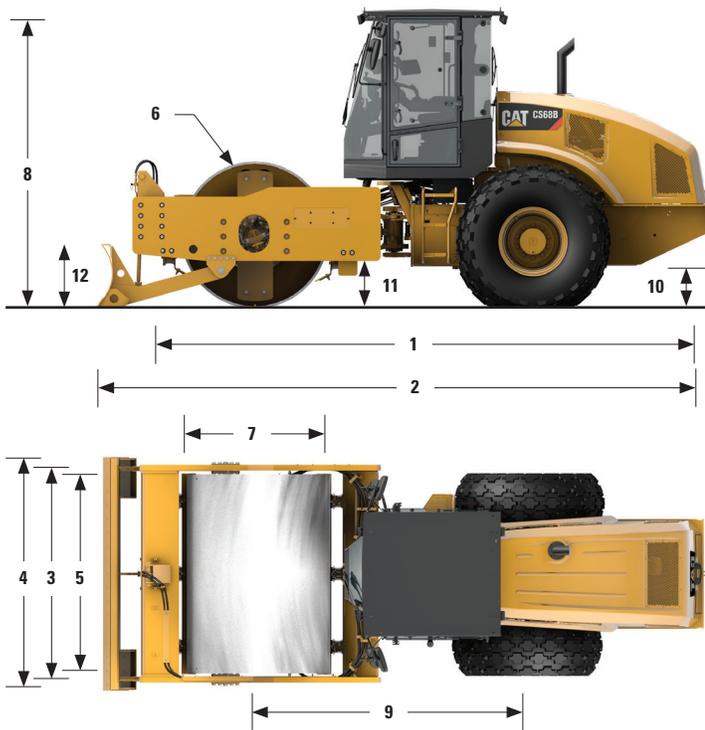
振动系统技术规格

| | | |
|---------------------------|--------------|---------------|
| 频率 | | |
| 标准 | 30.5 Hz | 1830 vpm |
| 省油模式运行期间 | 27.7 Hz | 1664 vpm |
| 可选变频 | 23.3-30.5 Hz | 1400-1830 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 时的离心力 (1830 vpm) | | |
| 最大 | 301 kN | 67600 lb |
| 最小 | 141 kN | 31670 lb |
| 静态线性负载 | | |
| 含开放式平台 | 41.9 kg/cm | 234.5 lbs/in |
| 含钢质遮阳顶篷 | 42 kg/cm | 235.3 lbs/in |
| 含 ROPS/FOPS 顶篷 | 42.3 kg/cm | 236.7 lbs/in |
| 含 ROPS/FOPS 驾驶室 | 42.9 kg/cm | 240.1 lbs/in |

维修保养加注容量

| | | |
|---------------|--------|----------|
| 燃油箱总容量 | 242 L | 64 gal |
| 冷却系统 | 27.9 L | 7.4 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 |

* 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》。



尺寸

| | | | |
|----|--------------|---------|--------|
| 1 | 总长度 | 6.05 m | 19.8' |
| 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 | 30 mm | 1.18" |
| 7 | 钢轮直径 | 1534 mm | 60.4" |
| 8 | 最大总高度 | 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" 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" ² |
| V形凸块数量 | 16 |

Cat® CS68B 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。

| | 标配 | 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 | ✓ | |
| 带集成杯座的可调式倾斜转向柱 | ✓ | |
| 座椅安全带 | ✓ | |
| 12 伏电源插座 | ✓ | |
| 倒车警报喇叭 | ✓ | |
| 钢质遮阳顶篷 | | ✓ |
| ROPS/FOPS 顶篷 | | ✓ |
| 配备温度控制装置的 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 | | |
| 光轮 | ✓ | |
| 双振幅、单频率 | ✓ | |
| 双重控制箱式偏心块壳体 | ✓ | |
| 自动振动功能 | ✓ | |
| 前置可调式钢质刮板 | ✓ | |
| 羊脚轮壳套件（提供椭圆或方形凸块） | | ✓ |
| 平地铲 | | ✓ |
| 变频 | | ✓ |
| 两个可调式钢质刮板 | | ✓ |
| 两个可调式聚氨酯刮板 | | ✓ |

| | 标配 | 选装 |
|---------------------------------------|----|----|
| 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 | ✓ | |
| 双泵推进系统（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 | ✓ | |
| 变速箱护罩 | | ✓ |
| CAT 压实控制技术 | | |
| 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 | | |
| 24 伏电气系统 | ✓ | |
| 100 安交流发电机 | ✓ | |
| 750 冷起动电流蓄电池容量 | ✓ | |
| 其他 | | |
| Product Link™ | ✓ | |
| 液压油位和散热器冷却液位目测表 | ✓ | |
| 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详尽的信息，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 / 地区的注册商标。

QCHQ2466 (09-2019)
翻译 QCHQ1655-05 (10-2016)
LRC

