Cat® CB2.5 GC、CB2.7 GC、CC2.7 GC

多功能压路机

***Cat® CB2.5 GC、CB2.7 GC** 和 **CC2.7 GC** 多功能压路机非常适用于从沥青到粒状基层等多种应用。这些压路机操作简便、结实耐用且具有便于检修的常规维修保养点，成为承包商和租赁公司的理想选择。*

操作简单

- 采用便捷双侧通道设计，搭配宽大扶手和防滑台阶，方便进出
- 操作控制台配有燃油表、水箱液位表、时计、发动机冷却液温度表以及警示灯指示器，确保操作员能够及时获取所需信息
- 耐用的摇杆式开关易于使用，可以方便地调节发动机转速、选择振动钢轮、启用停车制动器、开关灯光以及控制可选警告标志灯
- 使用瞬时选择开关调节发动机转速，支持低速、中速和高速三种设置
- 可选的前后及左右座椅调节与双推杆功能相结合，使操作员能够清楚地看到机器两侧的情况

动力传动系久经考验

- 采用高效的 Cat® C1.7T 发动机，可提供 18.4 kW（24.7 hp）功率 *(符合美国 EPA 排放要求的发动机功率为 17.8 kW（23.8 hp))*。
- 配备自动预热功能，旨在防止振动系统启动和发动机高怠速运转，直到液压系统达到 10°C（50°F）
- 自动怠速停机功能在出厂默认设置 30 分钟后激活，可通过 Cat 电子技师（Cat ET）灵活调整停机时间
- 选择中档 1800 rpm 发动机转速时，设备爬坡能力最强；选择高档 2200 rpm 发动机转速时，设备行驶速度最快
- 可选牵引力控制功能可有效减少钢轮打滑，同时提升设备的爬坡性能

压实性能出众

- 提供 50 Hz（3000 vpm）和 62 Hz（3720 vpm）两种振动频率，分别对应 1800 rpm 和 2200 rpm 发动机转速，满足不同工作速度需求
- 提供仅前钢轮、仅后钢轮或双钢轮振动模式，帮助操作员灵活应对不同工况
- 自动振动控制功能支持渐入和渐出调节，可通过 Cat 电子技师进行配置
- 可选的压实度仪表值（CMV，Compaction Meter Value）可向操作员提供压实性能信息，并实施质量控制措施
- 单点起吊选件和坚固的铰接件设计不仅便于运输，还拓展了设备在沟槽作业中的多功能性
- 钢轮支架上的配重选项可灵活配置，通过增加静态线性负载，提升压实性能

确保钢轮清洁

- 压力喷水系统配备间歇设置功能，使操作员能够根据工况灵活调整，实现高效性能
- 三重过滤有助于防止堵塞，并且滤清器分别位于加注点、水泵和喷嘴位置
- 自动开/关功能可在推进杆移至空档时停用喷水系统，移出空档时启用喷水系统
- 钢轮刮板提供可调节折叠式和固定式两种选项
- 一体式防冻套件（选装）在寒冷温度下保护未使用的机器

Cat® CB2.5 GC、CB2.7 GC、CC2.7 GC 多功能压路机

维修和保养

- VisionLink® 是一款基于云的软件应用程序，能够向台式电脑或移动设备提供数据，无论设备机群规模大小或设备制造商是哪家，它都能提供关键见解，消除设备机群管理中的盲目猜测，从而最大限度提高性能
- Cat 电子技师（Cat ET）功能可简化设备的维修和故障排查流程
- 500 小时的换油周期可减少停机时间并降低日常维护成本
- 外部燃油加注口采用可上锁燃油盖设计，既方便加注燃油，又提供安全保障
- LED 灯具提供良好的作业现场照明并且节能
- 正常运行套件和 Cat®（卡特）价值宝（CVA）可减少停机时间

安全性

- 座椅上的操作员就位开关设计可防止机器在未激活时启动
- 座椅标配 75 mm（3"）清晰可见的安全带，便于操作员快速识别和佩戴
- 防滑台阶和平台设计确保操作员进出设备更加轻松
- 快速连接线束确保警告标志灯易于安装和拆卸

多用途压路机应用指南

			0 – 1.8 吨		1.8 – 3 吨				3 – 5 吨		
	应用	压实层厚度 mm（in）	CB1.7	CB1.8	CB2.5 CB2.5 GC	CB2.7 CB2.7 GC	CC2.7 CC2.7 GC	CB2.9	CB4.0	CB4.4	CC4.0
			900 mm（35 in）	1000 mm（39 in）	1000 mm（39 in）	1200 mm（47 in）	1200 mm（47 in）	1300 mm（51 in）	1300 mm（51 in）	1400 mm（55 in）	1300 mm（51 in）
沥青	人行道、车道、道路修补	25 – 50（1 – 2）	最佳	最佳	出色	出色	出色	良好	良好	良好	良好
		50 – 100（2 – 3）	最佳	最佳	出色	出色	出色	良好	良好	良好	良好
	停车场、城市街道	25 – 50（1 – 2）	出色	最佳	最佳	最佳	最佳	最佳	出色	出色	出色
		50 – 100（2 – 3）	出色	出色	最佳	最佳	最佳	最佳	出色	出色	最佳
	道路、公路	25 – 50（1 – 2）	良好	良好	出色	出色	出色	最佳	最佳	最佳	最佳
		50 – 100（2 – 3）	良好	良好	出色	出色	出色	出色	最佳	最佳	最佳
土壤	园林施工	< 100（4）	最佳	最佳	出色	出色	出色	良好	良好	良好	良好
	小型作业现场	< 100（4）	良好	良好	最佳	最佳	最佳	出色	出色	出色	出色
	中型作业现场	< 100（4）	良好	良好	出色	出色	出色	最佳	最佳	最佳	最佳

标准和选装设备

标准设备和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询您的 Cat 代理商。

	标准	选装
操作员环境		
12 伏电源插座	✓	
可调悬浮座椅，带操作员就位开关	✓	
双推进杆		✓
倒车警报喇叭	✓	
折叠式 ROPS	✓	
固定式 ROPS		✓
座椅安全带 – 75 mm（3 in）醒目橙色	✓	
座椅 – 支持左右调节		✓
遮阳顶篷		✓
压实系统		
配重套件 – 100 kg（220 lb）（仅 CC2.7 GC）		✓
配重套件 – 200 kg（440 lb）（CB2.5 GC、CB2.7 GC）		✓
配重套件 – 400 kg（880 lb）（CB2.5 GC、CB2.7 GC）		✓
固定式或折叠式钢轮刮板		✓
刮板预留装置		✓
压力喷水系统	✓	
振动钢轮选择 – 前部、后部或前后部	✓	
喷水器防冻剂套件		✓

	标准	选装
动力传动系		
自动发动机关闭和自动预热	✓	
双滤芯空气滤清器	✓	
发动机皮带护罩	✓	
燃油滤清器、油水分离器、燃油注油泵	✓	
按需液压冷却系统	✓	
牵引力控制（CB2.5 GC、CB2.7 GC）		✓
技术		
CMV – 压实度仪表值		✓
VisionLink®	✓	
- 远程刷新	✓	
- 远程故障排除	✓	
电气系统		
蓄电池断开装置		✓
LED 行驶灯		✓
LED 工作灯	✓	
警告标志灯		✓
其他		
可生物降解的液压油		✓
保险杠		✓
定制喷漆		✓
偏置铰接件	✓	
单点提升		✓
防破坏保护 – 可锁式机罩、加注口和控制装置盖板	✓	

技术规格

发动机 – 动力传动系		
发动机型号	Cat® C1.7T	
排放[1]	美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage V	
[1] 额定功率低于 19 kW（25 hp）的发动机在某些地区不受监管限制。		
油缸数量	3	
额定转速	2200 rpm	
发动机功率（ISO 14396:2002）[2]	18.4 kW	24.7 hp
[2] 符合美国 EPA 排放要求的发动机功率为 17.8 kW（23.8 hp）。		
废气后处理类型	消音器	

机器性能		
最高机器速度		
CB2.5 GC、CB2.7 GC	9.4 km/hr	5.8 mph
CC2.7 GC	8.6 km/hr	5.3 mph
理论爬坡能力（无振动）		
CB2.5 GC	44%	
CB2.7 GC	41%	
CC2.7 GC	50%	

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》。

振动系统技术规格		
频率		
高	62 Hz	3720 vpm
低	50 Hz	3000 vpm
振幅		
CB2.5 GC	0.51 mm	0.020 in
CB2.7 GC	0.52 mm	0.020 in
CC2.7 GC	0.52 mm	0.020 in
最大离心力		
CB2.5 GC	26.2 kN	5885.3 lbf
CB2.7 GC	31.0 kN	6968.8 lbf
CC2.7 GC	31.0 kN	6968.8 lbf

机器重量		
标准工作重量（含 **ROPS**）[3]		
CB2.5 GC	2521 kg	5546 lb
CB2.7 GC	2698 kg	5936 lb
CC2.7 GC	2599 kg	5718 lb
最大重量[4]		
CB2.5 GC	3021 kg	6646 lb
CB2.7 GC	3198 kg	7036 lb
CC2.7 GC	2799 kg	6171 lb
工作重量（前侧）		
CB2.5 GC	1185 kg	2607 lb
CB2.7 GC	1301 kg	2861 lb
CC2.7 GC	1310 kg	2882 lb
工作重量（后侧）		
CB2.5 GC	1336 kg	2939 lb
CB2.7 GC	1398 kg	3075 lb
CC2.7 GC	1289 kg	2836 lb
每个轮胎的重量 – 工作重量		
CC2.7 GC	322 kg	709 lb
静态线性负载 – 工作重量（前侧）		
CB2.5 GC	11.85 kg/cm	66.2 lb/in
CB2.7 GC	10.84 kg/cm	60.7 lb/in
CC2.7 GC	10.91 kg/cm	61.1 lb/in
静态线性负载 – 工作重量（后侧）		
CB2.5 GC	13.36 kg/cm	74.7 lb/in
CB2.7 GC	11.65 kg/cm	65.1 lb/in

[3] 工作重量包括冷却液、润滑油、加满的燃油箱、50% 水箱和体重为 80 kg（176 lb）的操作员。

[4] 最大机器重量包括所有选件、最重配重规格、加满的油液和体重为 80 kg（176 lb）的操作员。

Cat® CB2.5 GC、CB2.7 GC、CC2.7 GC 多功能压路机

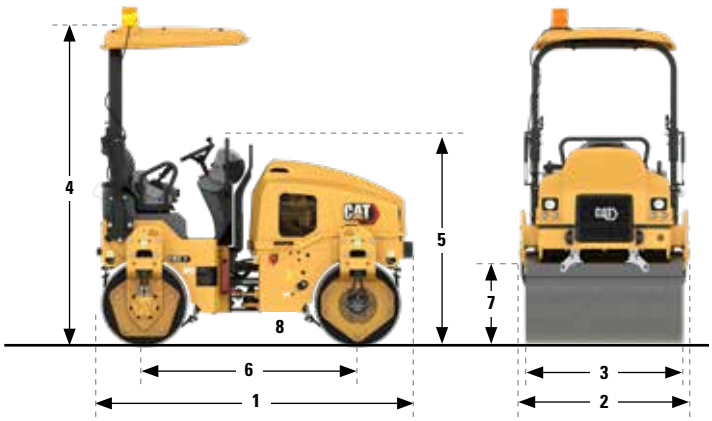
技术规格

电气系统	
系统电压	12 v
蓄电池能力	750 CCA
交流发电机	85 Amp

其他	
铰接角度	32°
摆动角度	6°
轮胎数量（CC2.7 GC）	4

尺寸			
1	总长度 *	2596 mm	102.2 in
2	总宽度		
	CB2.5 GC	1112 mm	43.8 in
	CB2.7 GC	1312 mm	51.7 in
	CC2.7 GC	1312 mm	51.7 in
3	钢轮宽度		
	CB2.5 GC	1000 mm	39.4 in
	CB2.7 GC	1200 mm	47.2 in
	CC2.7 GC	1200 mm	47.2 in
	轮壳厚度	14 mm	0.6 in
	钢轮直径	720 mm	28.3 in
	钢轮偏置	50 mm	2.0 in
4	总高度		
	带 ROPS**	2595 mm	102.2 in
	带 ROPS 和顶篷 **	2709 mm	106.7 in
5	运输高度，含可折叠 ROPS	1799 mm	70.8 in
6	轴距	1800 mm	70.9 in
7	路缘间隙	453 mm	17.8 in
8	离地间隙	285 mm	11.2 in
	内转弯半径		
	CB2.5 GC	2640 mm	103.9 in
	CB2.7 GC	2540 mm	100.0 in
	CC2.7 GC	2540 mm	100.0 in
	外转弯半径		
	CB2.5 GC	3640 mm	143.3 in
	CB2.7 GC	3740 mm	147.2 in
	CC2.7 GC	3740 mm	147.2 in

维修保养加注容量		
燃油箱（总容量）	55 L	14.37 gal
喷水箱（总容量）		
CB2.5 GC、CB2.7 GC	200 L	52.80 gal
CC2.7 GC	160 L	42.24 gal
乳化液箱（总容量）（CC2.7 GC）	26 L	6.86 gal
冷却系统	7.9 L	2.09 gal
发动机机油（带滤清器）	6.0 L	1.58 gal
液压油箱（维修保养加注）	21 L	5.54 gal



* 保险杠选件增加 95 mm（3.7 in）
** 标志灯选件增加 175 mm（6.8 in）

环境声明

以下信息适用于在本文件涵盖的地区配置销售的最终制造时的机器。本声明的内容自发布之日起生效。但与机器功能和技术规格相关的内容如有变更，恕不另行通知。有关其他信息，请参阅机器的操作和保养手册。

如要详细了解可持续性发展和我们的当前进展情况，请访问 www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html。

发动机

- Cat® C1.7T 可用于配置符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 排放标准的机器。
- Cat 柴油发动机需要使用 ULSD（Ultra Low Sulfur Diesel，超低硫柴油燃料，含硫量不超过 15 ppm）或 ULSD 与以下低碳强度燃油 ** 的混合物：
  - ✓ 最高为 20% 的生物柴油 FAME（Fatty Acid Methyl Ester，脂肪酸甲酯）*
  - ✓ 最高为 100% 的可再生柴油、HVO（Hydrogenated Vegetable Oil，加氢植物油）和 GTL（Gas-to-Liquid，天然气合成油）燃料

有关成功应用，请参阅指南。有关详细信息，请咨询您的 Cat 代理商或参阅“Caterpillar 机器油液建议”（SEBU6250）。

** 无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油。*

*** 低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃油基本相同*

喷漆

- 根据现有的最佳了解，喷漆中下列重金属的最大允许浓度（以百万分率（PPM，parts per million）计）为：
  - 钡 < 0.01%
  - 镉 < 0.01%
  - 铬 < 0.01%
  - 铅 < 0.01%

噪声性能

冷却风扇以最高转速的 70% 运转：

操作员声压级（ISO 6396:2008）	88 dB（A）
外部声功率级（ISO 6395:2008）	104 dB（A）

- 在开放式操作台长时间工作，或在嘈杂的环境中工作时，可能需要听力保护装置。

机油和油液

- Caterpillar 工厂使用乙烯乙二醇冷却液。Cat 柴油发动机防冻剂/冷却液（DEAC，Diesel Engine Antifreeze/Coolant）和 Cat 长效冷却液（ELC，Extended Life Coolant）可回收利用。请联系当地 Cat 代理商以获取更多信息。
- Cat BIO HYDO ™ Advanced 是一种经欧盟生态标签认证的生物降解液压油。
- 可能存在其他油液，请参阅操作和保养手册或应用和安装指南，了解完整的油液建议和保养间隔。

功能和技术

- 以下功能和技术可能有助于节省燃油和/或减少碳排放。功能可能有所不同。有关详细信息，请咨询您的 Cat 代理商。
  - 高级液压系统实现功率和效率的平衡
  - 液压按需风扇根据温度变速
  - 保养间隔更长，减少油液和滤清器的损耗
  - 自动怠速停机缩短停机时间，减少油耗

回收

- 机器中包含的材料按近似重量百分比分类如下。由于产品配置的变化，表中的以下值可能会有所不同。

物料类型	重量百分比		
	CB2.5 GC	**CB2.7 GC**	**CC2.7 GC**
钢	69.59%	71.73%	66.65%
铁	12.96%	12.05%	12.44%
混合金属	5.24%	4.87%	5.03%
液体	3.31%	3.08%	3.18%
非铁质金属	3.00%	2.79%	2.88%
塑料	1.71%	1.59%	1.64%
橡胶	1.56%	1.45%	5.66%
其他	1.34%	1.25%	1.29%
未分类	1.24%	1.15%	1.19%
混合非金属	0.03%	0.03%	0.03%
混合金属和非金属	0.01%	0.01%	0.01%
总计	100%	100%	100%

- 具有更高可回收率的机器将确保更有效地利用宝贵的自然资源并提高产品的报废价值。根据 ISO 16714（土方机械 – 可回收性和可回收利用性 – 术语和计算方法），可回收率定义为新机器可能可以回收、再利用或两者兼有的质量百分比（以百分比表示的质量）。

  物料清单中的所有零件首先基于根据 ISO 16714 和日本 CEMA（Construction Equipment Manufacturers Association，建筑设备制造商协会）标准定义的部件列表按部件类型进行评估。剩余零件的可回收性根据材料类型进一步评估。

  由于产品配置的变化，表中的以下值可能会有所不同。

可回收率 – 96%

QCHQ2818-06（02-2025）
版本号：03A

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**

© 2025 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附加设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选件。

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。