



Cat[®] CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC 多功能压路机

Cat[®] GC 2-3 吨多功能压路机系列非常适合各种应用场合，沥青作业、地基压实，甚至园林施工等均可从容应对。这两种机型的设计具有行业领先的功能和性能，助您顺利完成工作。

操作简单

- 摇臂开关和带水箱仪表的 Cat[®] 仪表组有助于简化操作
- 可变喷水系统可在加水后延长工作时间
- 选装的滑动式操作员座椅和双推杆可减轻操作员疲劳，并提高工作面的视野

生产率久经验证

- 大型 720 mm (28 in) 钢轮直径，实现平滑的摊铺层平整
- 14 mm (0.55 in) 厚的轮壳，具有更长的使用寿命
- 双振动频率和配重选件可最大化压实效果
- C1.7T 发动机 18.4 kW (24.7 hp) (总功率)

配备技术

- ProductLink[™] 实现远程监控机器位置和状态
- 可以选择向操作员显示压实测量值 (CMV)，用于改进压实性能和一致性

卓越的安全性

- 醒目的 75 mm (3 in) 橙色座椅安全带，让作业现场的安全性可视化
- 带操作员就位传感器的座椅可以防止操作员不在座位上时发生意外操作
- 防滑登梯和平台提高了操作员的安全性
- 选装旋转琥珀色标志灯

便于检修

- Cat 控制装置带 ET 功能，方便排除故障
- 减少了保养任务，实现快速维护
- 500 小时换油周期，减少维护时间和成本
- 外部燃油加注，便于操作
- LED 照明可提供可靠耐用的性能
- 提供正常运行套件和 Customer Value Agreement (价值宝)，可确保最大的正常运行时间



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

多功能压路机应用指南											
			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

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

标准和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息,请咨询 Cat 代理商。

	标准	选用		标准	选用
操作员环境			动力传动系		
可调悬浮座椅,带操作员就位开关	✓		自动引擎关闭和自动预热	✓	
折叠式 ROPS	✓		双滤芯空气滤清器	✓	
固定式 ROPS		✓	发动机皮带护罩	✓	
座椅安全带 – 75 mm (3 in) 醒目橙色	✓		牵引力控制 (CB2.5 GC、CB2.7 GC)		✓
操作员控制台,带水箱仪表、紧急停止开关和手套箱	✓		燃油滤清器、油水分离器、注油泵、水位指示器	✓	
12 伏电源插座	✓		按需液压冷却系统	✓	
倒车警报喇叭	✓		技术		
遮阳顶篷		✓	远程信息处理 – ProductLink™	✓	
座椅 – 侧移		✓	远程刷新/故障排除		✓
双推杆		✓	CMV – 压实测量值		✓
压实系统			电气系统		
折叠式刮板	✓		LED 工作灯	✓	
固定刮刀		✓	蓄电池断开装置		✓
振动选择 – 前部、后部或前后部	✓		LED 行驶灯		✓
加压三重过滤喷洒系统,带测试模式	✓		旋转琥珀色标志灯		✓
椰皮垫		✓	其他		
刮板预留装置		✓	防破坏保护 – 可锁式机罩、加注口和控制装置盖板	✓	
喷水器防冻剂套件		✓	可生物降解的液压油		✓
配重套件 – 200 kg (440 lb) (CB2.5 GC、CB2.7 GC)		✓	保险杠		✓
配重套件 – 400 kg (880 lb) (CB2.5 GC、CB2.7 GC)		✓	机器寿命和栓系	✓	
配重套件 – 100 kg (220 lb) (仅 CC2.7 GC)		✓	偏置铰接件	✓	
			单点起吊		✓
			定制喷漆		✓

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

技术规格

发动机 - 动力传动系

发动机型号	Cat® C1.7T	
排放 ¹	符合等效于美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage V 的巴西 MAR-1 排放标准	
油缸数量	3	
额定转速	2200 rpm	
发动机功率 ISO 14396:2002	18.4 kW	24.7 hp
净功率 ISO 9249:2007	18.2 kW	24.4 hp
废气后处理类型	消音器	

¹ 不要求超低硫柴油合规。

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)²		
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 m	0.020 in
CB2.7 GC	0.52 mm	0.020 in
CC2.7 GC	0.52 m	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²

标准机器工作重量(含 ROPS)		
CB2.5 GC	2521 kg	5546 lb
CB2.7 GC	2698 kg	5936 lb
CC2.7 GC	2599 kg	5718 lb
最大机器重量³		
CB2.5 GC	3021 kg	6646 lb
CB2.7 GC	3198 kg	7036 lb
CC2.7 GC	2779 kg	6114 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	13.01 kg/cm	60.7 lb/in
CC2.7 GC	13.10 kg/cm	61.0 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	13.98 kg/cm	65.1 lb/in

² 工作重量包括冷却液、润滑油、加满的燃油箱、50% 水和体重为 80 kg (176 lb) 的操作员。

³ 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

尺寸

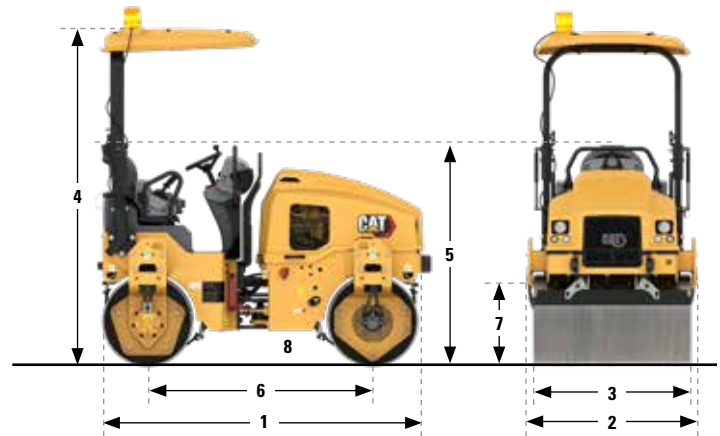
1 总长度*	2596 mm	102.2 in
2 总宽度		
CB2.5 GC	1112 mm	43.8 in
CB2.7 GC	1312 mm	51.7 in
CC2.7 GC	1312 mm	51.7 in
3 钢轮宽度		
CB2.5 GC	1000 mm	39.4"
CB2.7 GC	1200 mm	47.2 in
CC2.7 GC	1200 mm	47.2 in
轮壳厚度	14 mm	0.6 in
钢轮直径	720 mm	28.3 in
钢轮偏置	50 mm	2.0 in
4 总高度		
带 ROPS**	2595 mm	102.2 in
带 ROPS 和顶篷**	2709 mm	106.7 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

其他

铰接角度	32°
摆动角度	6°
轮胎数量 (CC2.7 GC)	4

维修加注容量

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



*保险杠选件增加 95 mm (3.7 in)

**标志灯选件增加 175 mm (6.8 in)

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

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® C1.7 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 (超低硫柴油燃料, 含硫量不超过 15 ppm) 或 ULSD 与以下低碳密度燃油的混合物:
 - ✓ 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 (加氢植物油) 和 GTL (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 机油油液建议”(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。

油漆

- 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) 可以回收。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。
- 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。功能可能各不相同。有关详细信息，请咨询 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。

材料类型	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率 - 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%

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



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

© 2023 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。

QCHQ2818-03 (01-2023)
版本号：03A
(Global)

