



# Cat® CB1.7 和 CB1.8 多用途压实机

**Cat® CB1.7 和 CB1.8** 多用途压实机非常适合小型应用，如车道、人行道、道路修补和园林施工应用。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

- 操作环境符合人机工程学设计，具有防破坏保护
- 手柄布局合理且平台高度较低，操作员可轻松进入车辆中
- 凭借机械推进杆和变速操纵杆，操作非常简单

## 性能高效

- 尺寸小巧，可在狭窄空间内提供出色的机动性
- 对钢轮边缘拥有极佳的视野，增强了控制功能，实现更好的覆盖和压实效果
- 业界领先的强劲压实力，助您实现卓越效益
- 145 L (38 gal) 的大水箱容量，位居业界领先地位，专为减少全天加注次数而设计
- 面向沟渠作业提供单点起吊选项，为运输作业提供了替代方案

## 更优的动力

- 强劲的 Cat® C1.1 发动机；提供零件、维修保养和支持服务的一站式供应商
- 冷却系统能力高达 49°C (120°F)，能在恶劣环境中提供出色性能
- 最大行驶速度达 8.6 kph (5.3 mph)，可在作业现场快速地移动，实现良好的机动性

## 可靠且易于维护

- 3 年/3000 小时的振动钢轮维修间隔
- 喷水系统采用三重过滤的可靠设计
- 500 小时换油周期，减少维护时间和成本
- 铰接件设计坚固耐用，可轻松支撑单点起吊选项
- ProductLink™ 实现远程监控机器位置和状态
- 价值宝确保最大限度延长正常运行时间

# Cat® CB1.7、CB1.8 多用途压实机

## 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 |
|---------------------------------|----|----|-----------------------|----|----|
| <b>操作员环境</b>                    |    |    | <b>动力传动系</b>          |    |    |
| 可调节悬浮座椅，带操作员就位开关                |    | ✓  | 双滤芯空气滤清器              | ✓  |    |
| 折叠式 ROPS                        | ✓  |    | 发动机皮带护罩               | ✓  |    |
| 固定式 ROPS                        |    | ✓  | <b>技术</b>             |    |    |
| 操作员控制台，带有紧急停机装置、简单的摇臂开关和机器警告指示灯 | ✓  |    | 远程信息处理 – ProductLink™ | ✓  |    |
| 12 伏双电源插座                       | ✓  |    | <b>电气系统</b>           |    |    |
| 倒车警报喇叭                          | ✓  |    | 工作灯                   | ✓  |    |
| <b>压实系统</b>                     |    |    | 蓄电池断开装置               |    | ✓  |
| 折叠式刮板                           | ✓  |    | 行驶灯                   |    | ✓  |
| 振动选择 – 前部和/或后部                  | ✓  |    | 旋转琥珀色标志灯              |    | ✓  |
| 加压三重过滤喷洒系统                      | ✓  |    | 护灯罩                   |    | ✓  |
|                                 |    |    | <b>其他</b>             |    |    |
|                                 |    |    | 防破坏保护 – 可锁机罩和控制装置罩    | ✓  |    |
|                                 |    |    | 机器提升和栓系               | ✓  |    |
|                                 |    |    | 单点起吊                  |    | ✓  |

| 多用途压实机应用指南 |                 |                  |                   |                    |                    |                    |                            |                    |                    |                    |                    |
|------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|            |                 |                  | 0 - 1.8 吨         |                    | 1.8 - 3 吨          |                    |                            |                    | 3 - 5 吨            |                    |                    |
| 物料         | 应用              | 压实层厚度<br>mm (in) | CB1.7             | CB1.8              | CB2.5<br>CB2.5 GC  | CB2.7<br>CB2.7 GC  | CC2.7<br>CC2.7 GC<br>CC2.6 | CB2.9              | CB4.0<br>CB34B     | CB4.4<br>CB36B     | CC4.0<br>CC34B     |
|            |                 |                  | 900 mm<br>(35 in) | 1000 mm<br>(39 in) | 1000 mm<br>(39 in) | 1200 mm<br>(47 in) | 1200 mm<br>(47 in)         | 1300 mm<br>(51 in) | 1300 mm<br>(51 in) | 1400 mm<br>(55 in) | 1300 mm<br>(51 in) |
| 沥青         | 人行道、车道、<br>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® CB1.7、CB1.8 多用途压实机

## 技术规格

### 发动机 – 动力传动系

|                      |                                   |         |
|----------------------|-----------------------------------|---------|
| 发动机型号                | Cat® C1.1T                        |         |
| 排放                   | 美国 EPA Tier 4 Final<br>欧盟 Stage V |         |
| 汽缸数量                 | 3                                 |         |
| 额定转速                 | 2800 rpm                          |         |
| 发动机功率 ISO 14396:2002 | 18.4 kW                           | 24.7 hp |
| 净功率 ISO 9249:2007    | 17.8 kW                           | 23.9 hp |
| 废气后处理类型              | 消音器                               |         |

### 机器性能

|                           |           |         |
|---------------------------|-----------|---------|
| 最高机器速度                    | 8.6 km/hr | 5.3 mph |
| 理论爬坡能力 (无振动) <sup>2</sup> |           |         |
| CB1.7                     | 36%       |         |
| CB1.8                     | 33%       |         |

<sup>2</sup>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    | 57 Hz   | 3420 vpm   |
| 振幅    |         |            |
| CB1.7 | 0.50 mm | 0.019 in   |
| CB1.8 | 0.47 mm | 0.018 in   |
| 最大离心力 | 13.6 kN | 3057 lb/ft |

### 电气系统

|       |         |
|-------|---------|
| 系统电压  | 12 v    |
| 蓄电池能力 | 650 CCA |
| 交流发电机 | 40 安    |

### 其他

|      |     |
|------|-----|
| 铰接角度 | 32° |
| 摆动角度 | 8°  |

### 维修保养加注

|               |       |         |
|---------------|-------|---------|
| 燃油箱 (总容量)     | 30 L  | 7.9 gal |
| 喷水箱 (总容量)     | 145 L | 38 gal  |
| 冷却系统          | 3.9 L | 1.0 gal |
| 发动机机油 (含滤清器)  | 4.4 L | 1.1 gal |
| 液压油箱 (维修保养加注) | 34 L  | 8.9 gal |

## 技术规格

### 机器重量<sup>4</sup>

#### 标准机器工作重量 (含 ROPS)

CB1.7 1605 kg 3538 lb

CB1.8 1735 kg 3825 lb

#### 最大机器重量<sup>5</sup>

CB1.7 1808 kg 3985 lb

CB1.8 1953 kg 4305 lb

#### 静态线性负载

CB1.7 9.4 kg/cm 72 lb/in

CB1.8 9.1 kg/cm 63 lb/in

<sup>4</sup>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。

<sup>5</sup>最大机器重量包括所有选件、加满的油液和体重为 80 kg (176 lb) 的操作员。

### 尺寸

1 总长度 2040 mm 80 in

2 总宽度

CB1.7 1012 mm 40 in

CB1.8 1112 mm 44 in

3 钢轮宽度

CB1.7 900 mm 35 in

CB1.8 1000 mm 39 in

4 总高度

含 ROPS/FOPS 2400 mm 94.5 in

5 运输高度, 含可折叠 ROPS 1630 mm 64 in

6 轴距 1376 mm 54 in

7 路缘间隙 403 mm 16 in

8 离地间隙 251 mm 10 in

#### 内转弯半径

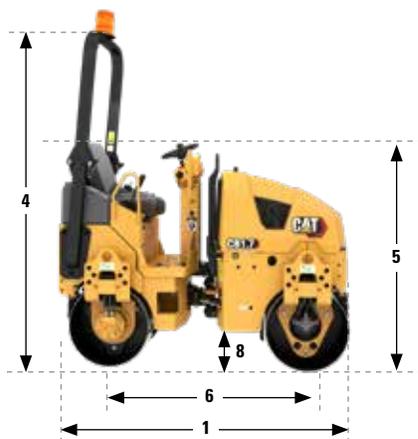
CB1.7 1950 mm 77 in

CB1.8 1900 mm 75 in

#### 外转弯半径

CB1.7 2850 mm 112 in

CB1.8 2900 mm 114 in



# Cat® CB1.7、CB1.8 多用途压实机

## 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](http://www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html)。

## 发动机

- Cat C1.1 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, 含硫量不超过 15 ppm 的超低硫柴油) 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 (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)。

## 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) – 93 dB (A)

外部声功率级 (ISO 6395:2008) – 106 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 Cat 代理商以了解更多信息。
- Cat BIO HYD0™ Advanced 是一种经欧盟生态标签认证的生物降解液压油。
- 可能还可以使用其他油液，请查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 Cat 代理商。
  - 高级液压系统实现功率和效率的平衡
  - 保养间隔更长，减少油液和滤清器的损耗
  - 变速冷却风扇有助于降低油耗



# Cat® CB1.7、CB1.8 多用途压实机

---

QCHQ2351-02 (07-2022)

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](http://www.cat.com)。

© 2022 Caterpillar  
版权所有。

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。

