



CB34 CB34 xw

小型压路机

CC34

组合式小型压路机



	CB34	CB34 XW	CC34
Cat® C2.2 柴油发动机			
2400 转/分时的总功率 (ISO 14396)	34.1 kW/46 hp	34.1 kW/46 hp	34.1 kW/46 hp
2400 转/分时的净功率 (ISO 9249)	33 kW/45 hp	33 kW/45 hp	33 kW/45 hp
压实宽度	1300 mm	1400 mm	1300 mm
工作重量 (含防滚翻保护结构)	3940 kg	4200 kg	3670 kg

Cat® C2.2 发动机

C2.2 发动机功率强大，符合欧 IIIa 排放要求。



功率。卡特彼勒 C2.2 液冷发动机的总功率为 34.1 千瓦（46 马力），扭矩为 143 牛米，在爬坡和恶劣条件下具有出色的性能和稳定性。

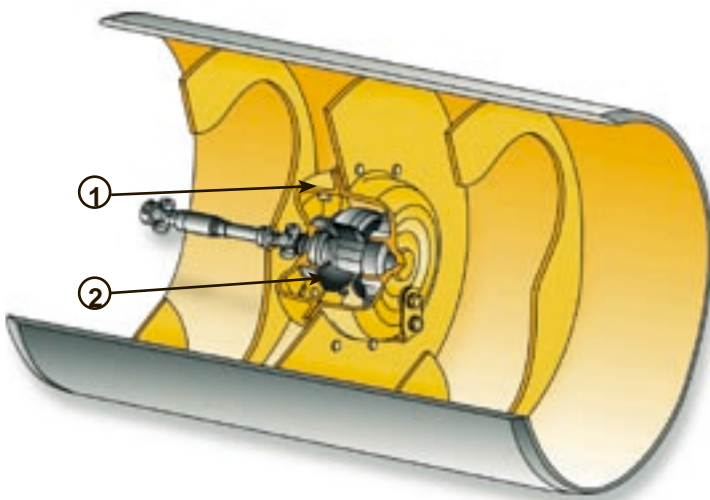
大型冷却组件。集成了水冷却器和机油冷却器的大型冷却组件可将发动机温度保持在较低水平，以最大程度地发挥燃油效率和降低排放。

选装的高温环境冷却组件。高温环境冷却组件可使发动机在高温环境中获得较高的生产率。

噪声等级低。该发动机的两种工作速度的噪声等级都较低。油门的中位位置使机器运行更安静，可提高操作员的舒适性。

振动系统

振动系统可实现频率和振幅间的良好平衡，以满足各种场地条件下的作业要求。



1 偏心配重壳体

2 独有的偏心配重

双频率振动系统。标准的振动系统整合了两种频率，从而使机器能够胜任更多作业。

振动选择。振动选择开关提供各种标准振动功能，包括前钢轮振动、后钢轮振动和前后钢轮同时振动。

自动振动控制。振动系统拥有自动启动功能，当行走操纵杆不在空档位置时，它即自动启动。

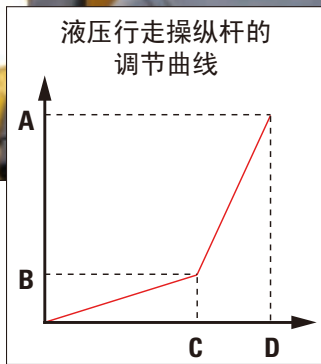
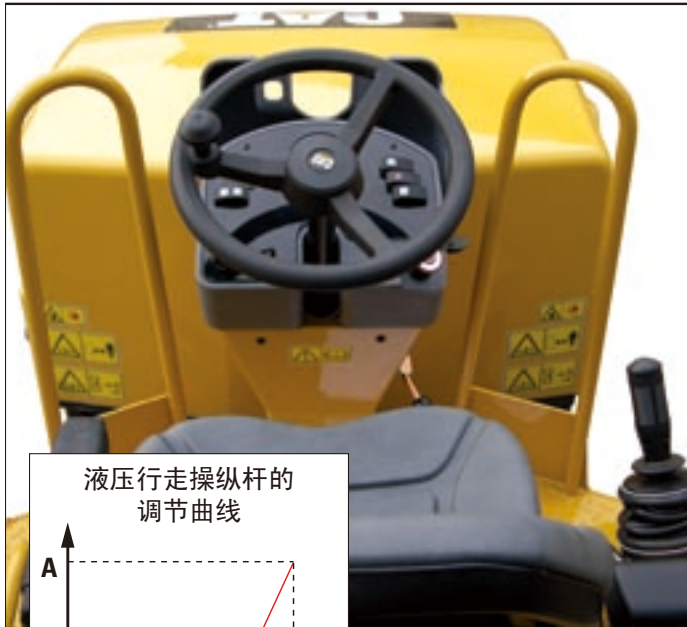
后钢轮振动延迟。振动延迟功能可控制后钢轮的启动，以协助控制坡道作业时的功率。

豆荚型偏心配重壳体。它们在出厂前组装和密封，以确保清洁、轴承使用寿命长、现场更换和维修更方便。

轴承润滑剂。轴承润滑剂的更换间隔时间为每 3 年一次，或每 3000 小时一次。

操作台

操作环境方便舒适，安装有滑动座椅，视野良好，能够使驾驶员在全天候的工作中保持较高的生产率。



操作台。操作台整合了设备齐全的控制台和可调节的滑动悬浮式座椅。扶手和护腕垫提高了操作员舒适性，能够在全天候的工作中保持较高的生产率。方向盘上装有一个转向旋钮，操作简单。还配备了一个用于个人电子设备的 12 伏插座。

仪表盘。仪表盘简单明了，包括燃油油位指示器、工时计和机器功能指示灯。钥匙开关带有一个发动机自动预热功能，可用于在寒冷天气帮助起动机器。

平稳操作。液压行走操纵杆采用两步骤调节曲线，便于在低速时进行平稳而精确的控制。机器在操纵杆行程前半部分会逐渐提速，在狭窄地区可以很好地控制机器。操纵杆行程的后半部分可使机器迅速达到最大行驶速度。

可折叠的防滚翻保护结构（选装件）。可折叠的防滚翻保护结构带有两个气压棒，展开时可以为操作员提供保护，折叠时可以方便机器运输。防滚翻保护结构无需特别工具即可向后折叠。

视野良好。采用斜面发动机罩、机架末端较矮、操作台可滑动，这些特点提供了良好的视野，操作员可清楚地看到钢轮边缘或车轮着地点。

喷水系统

防腐蚀系统和耐用的零件保证了可靠的操作。



水箱。机架内侧安装了一个 300 升的大容量聚乙烯水箱。水箱设计可提供更长的操作时间，并且只有一个加注点。

喷水能力。标准的加压喷水系统可持续喷水，也可以间歇性喷水，延长了加水时间间隔。

水泵和滤清器。水泵和滤清器使用寿命长，安装位置便于接触，可提供最佳的喷水和流量。

水过滤。三重水过滤减少了由于系统堵塞造成的机器停机现象。

水箱加注口和排放口较大。水箱的加注口和排放口较大，可以在数分钟内加满或排干。

喷嘴和滤清器。喷嘴和滤清器可轻松地手动拆卸，无需特别工具。

超宽钢轮 – CB34 XW

CB34 XW 上的超宽钢轮可提高在较大作业场地中的生产效率。



生产率更高。CB34 XW 安装有 1400 毫米宽的钢轮，只需更少的趟数即可覆盖较大的路面。碾压方式的改变也提高了生产率。

振幅更大。更宽的钢轮、更大的振幅和双振动频率以及振幅设置使得此机器成为有隆起地面的薄沥青路面和大型作业场地的理想之选。

轮胎增强机器的多功能性 – CC34

CC34 的前轮为钢质钢轮，后轮为气压轮胎。气压轮胎可为不平整的路面提供均匀的压实效果。



前钢轮和后橡胶轮胎。钢质前钢轮和橡胶质后轮胎使机器既拥有双钢轮功能，又拥有气动压实机功能。

橡胶轮胎。四个橡胶轮胎（10.5/80 - 16 6 层）产生的强大地面接触压力可穿透到地面隆起的深处。

弹性轮胎。由于轮胎具有弹性，因此可产生水平压力，从而有助于压实作业。

可调节的刮泥板。每个轮胎都安装了一个可更换和调节的刮泥板。不需要使用时，可将这些刮泥板置于轮胎上方。

乳剂加注口。乳剂加注口位于机器后部，无需打开后盖即可接触到。

选装的轮胎喷水系统控制装置可将溶剂喷洒到轮胎上，以防止沥青粘到轮胎表面。

维修保养方便性

CB34、CB34 XW 和 CC34 机器提供卡特彼勒高水平的可靠性和维修保养方便性。



发动机罩。玻璃纤维的发动机罩可向上打开，并带有一根支撑杆。

振动润滑。偏心块轴承采用油浴式润滑，日常保养工作量降低到每 3 年/3000 小时一次。

维修保养点。发动机外部部件、液压系统和常规维护部位都成组布置在容易接触的地方。

机油。振动系统、液压系统和发动机使用长效机油，延长了维护间隔时间。发动机机油更换周期延长到 500 小时。

排放口。远程安装的发动机机油和液压油排放口方便油液排放。

液压测试口。快速连接液压测试口简化了系统诊断工作。

电气系统。电气线路采用颜色标识和数字编号，简化了故障诊断和排除工作。尼龙编织套和适应任何气候条件的连接器确保电气系统的可靠性。

发动机

四冲程、四气缸的卡特彼勒 C2.2 柴油发动机符合欧 IIIa 排放要求。

总功率	2400 rpm
ISO 14396	34.1 kW/46 hp
净功率	2400 rpm
ISO 9249	33 kW/45 hp
缸径	84 mm
冲程	100 mm
排量	2216 cm ³

- 所有发动机功率都采用公制单位，包括封面。
- 额定净功率是根据规定的标准在基准条件下测得的。
- 列出的净功率是发动机配备了风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机时飞轮处的功率。
- 双滤芯干式空气滤清器带有可视的受阻警告指示器。

变速箱

CB34 和 CB34 XW – 变量柱塞泵将液压压力提供给负责驱动前后钢轮的定量液压马达。

CC34 – 变量柱塞泵将液压压力提供给负责驱动前钢轮的定量液压马达。此泵还为负责驱动后轮的两个定量马达提供液压压力。

以上三款机器的操作台带有一个行走操纵杆，可平顺地控制机器前进和后退，并提供无级变速功能。

速度

前进和倒退	0-12.5 km/h
-------	-------------

转向

优先处理的液压助力转向系统使机器的操作更平稳和准确。

最小转弯半径

CB34/ CC34	
钢轮缘内侧	3000 mm
钢轮缘外侧	4300 mm
CB34 XW	
钢轮缘内侧	2950 mm
钢轮缘外侧	4350 mm
转向角度	35°

仪表

- 控制台包括：带把手的方向盘、喷水系统开关、振动钢轮选择开关、喇叭、危险信号灯开关、转向信号灯、警告和工作指示灯开关、带预热的发动机启动开关以及辅助制动器。
- 仪表盘包括燃油油位指示器、工时计和以下灯光指示器：行车灯、辅助制动、液压油温、发动机冷却液温度、交流发电机、发动机机油压力、振动开启、发动机预热和转向信号。
- 振动系统的开关位于行走操纵杆的顶部。
- 启动振动系统后，振动指示灯将亮

起。

- 发动机油门通过一个三档操纵杆来控制，发动机能够以低、中、高三种速度运行。
- 控制台、机罩和资料存放处都带有可上锁的保护盖。

喷水系统

- 喷水杆采用不锈钢制造，具有良好的防腐性。水箱采用的是高强度聚乙烯。
- 电子水泵可提供持续或间歇性喷水功能。间歇性喷水设置的喷水时间是持续喷水的 1.5 倍。
- 三重过滤系统包括水箱加注口的滤清器、水泵中的滤清器和喷嘴处的滤清器。喷嘴拆卸和清洗简便，无需专用工具。

轮胎喷水系统选装件

- 轮胎喷水系统可向轮胎表面喷洒一种溶剂，防止沥青粘到轮胎上。
- 每个轮胎上方都安装了一个喷嘴。
- 喷嘴的开关位于控制台。

电气系统

12 伏的电气系统包含以尼龙包裹、带颜色标识和数字编号的电线以及一个免维护的 Cat® 蓄电池。系统包括一台 65 安培交流发电机。

机架

采用重型钢板和轧制钢材制造。机器的前后两部分由两个淬硬的钢销连接，并有重型滚子轴承支撑。垂直销提供 $\pm 35^\circ$ 的转向角度，机架/轭可摆动 $\pm 10^\circ$ ，从而使机器行驶平稳、钢轮负载一致。

终传动

CB34 和 CB34 XW – 各钢轮由大扭矩、低转速的液压马达直接驱动。

CC34 – 前钢轮由大扭矩、低转速的液压马达直接驱动；后轮由两个大扭矩、低转速的液压马达直接驱动。

制动器

制动系统符合 EN500-4。如果液压系统丧失压力，则制动系统将自动接合。

行车制动器

闭合回路静液压驱动系统在机器运行中提供动态制动。

辅助和停车制动器

前后钢轮上安装了弹簧接合/液压松闸的制动器。该制动器可通过控制台的开关接合，或当制动线路丧失压力或发动机关闭后，它将自动接合。

车轮和轮胎

CC34 – 10.5/80 - 16 6 层轮胎为标准配置。每个轮胎都配有一个可更换的刮泥板。

- 刮泥板可清除粘在轮胎上的沥青或土壤。不需要使用时，刮泥板还可以收回。
- 选装的后轮牵引控制装置（通过操作员平台的脚踏板控制）可增大牵引力，并大大减少钢轮在光滑路面上的打滑现象。

保养加注容量

	L
燃油箱	57
带滤清器的发动机机油	10.6
液压油箱	48
喷水系统	300
轮胎喷水系统	20

压实特点

振动选择

CB34 前轮振动、后轮振动和前后轮同时振动

CB34 XW 前轮振动、后轮振动和前后轮同时振动

CC34 前轮振动

偏心配重驱动 液压驱动

频率

CB34/CC34 69/61 Hz

CB34 XW 53/48 Hz

标称振幅

CB34/CC34 0.37 mm

CB34 XW 0.5 mm

每个钢轮的激振力

CB34/CC34 33.1 kN

CB34 XW 29.5 kN

静线压力

CB34 15.2 kg/cm

CC34/CB34 XW 15 kg/cm

选装设备

防滚翻保护结构 (ROPS)

可折叠的防滚翻保护结构

遮阳驾驶篷

牵引力控制 (CB34 和 CB34 XW)

后轮胎牵引力 (仅 CC34)

工作灯套装

行车和工作灯套装

灯具保护装置

旋转信号灯

蓄电池断路开关

发动机转速表

带座椅开关的悬浮式座椅

制动释放泵 (仅 CC34)

椰子纤维垫

水分配垫

防火消声器

钢轮轮缘

钢轮末端保护系统

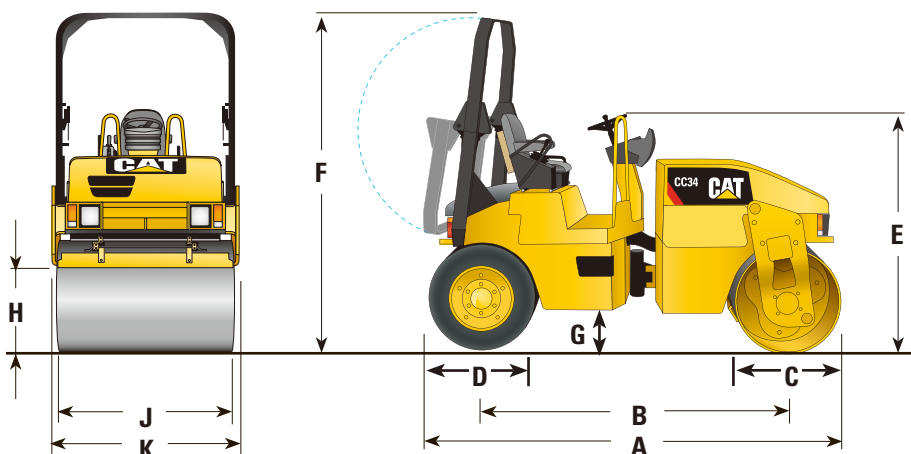
高温环境冷却装置

轮胎湿润系统 (仅 CC34)

意大利公路交通管理认证

尺寸

所有尺寸均为近似值。



	CB34/CC34	CB34 XW
	mm	mm
A 长度	3120	3120
B 轴距	2320	2320
C 钢轮直径	800	800
钢轮外壳厚度	13	15.5
D 轮胎直径 (CC34)	-770	-
E 到方向盘处的高度	1847	1847
F 到防滚翻保护结构处的高度	2557	2557
防滚翻保护结构折叠后的高度	1890	1890
G 离地间隙	284	284
H 路缘间隙	602	602
J 压实宽度	1300	1400
K 机器宽度	1390	1490

重量

工作重量包括润滑剂、80 公斤重的操作员、加满的油箱、加满的液压系统和半满的水箱 (所有重量数值都为近似值)。

	CB34	CB34 XW	CC34
	kg	kg	kg
配备防滚翻保护结构的工作重量	3940	4200	3670
前钢轮处	1940	2070	1950
后钢轮处	2000	2130	-
后轮处	-	-	1720
每个后轮重量	-	-	430

CB34 和 CB34 XW 小型压路机 CC34 组合式小型压路机

有关卡特彼勒产品、代理商服务和行业解决方案更全面的信息，请访问我们的网站：
www.cat.com

资料和技术参数如有更改，恕不另行通知。图中所示的机器可能包括附加设备。请咨询卡特彼勒代理商，了解可供选购的选装件。

© 2007 卡特彼勒 — 版权所有

HCHG3653-1 (10/2009) hr
(翻译：11/2009)

CAT、CATERPILLAR 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”和 POWER EDGE 商业外观，以及本文所使用企业和产品标识是卡特彼勒公司的商标，未经许可，不得使用。

CATERPILLAR[®]