



充气轮胎 压路机

压力“重重”

新型充气轮胎压路机

在任何应用中多产高效

您的员工需要一款能随着条件和应用的变化而灵活调整的压路机。Cat® 充气轮胎压路机正是这样一款机器，它能够轻松地加装（或拆除）配重来满足您在施工中所需的各种重量要求。

因此，不论是压实粒状物料还是沥青，它都能始终如一地实现密度目标。在最终压实阶段，精确的接触压力可提供正确的修整作业，从而持续取得成功。

压实性能

- 压实宽度：
 - CW34 – 2090 mm (82")
 - CW16 – 1754 mm (69") (使用斜交轮胎)
 - CW16 – 1728 mm (68") (使用子午线轮胎)
- 各种工作重量
- 便于调整重量的配重系统
- CW34 选装的动态充放气工具可自动调整胎压

视野、控制和舒适性

- 触手可及、响应迅速的控制装置
- 直观的控制台设计
- CW34 上的滑动和旋转操作台
- CW16 上的旋转操作台

无与伦比的正常运行时间和价值

- 可靠耐用的 Cat 发动机提供强劲动力
- 标准的 500 小时发动机机油换油周期可最大限度延长正常运行时间并最大限度降低生命周期运营成本
- 即便在环境温度很高的情况下，大型冷却系统也能保持部件充分冷却，从而延长部件使用寿命
- 先进的喷水和乳化液系统可防止沥青堆积并避免成本高昂的现场调整



1. 灵活的配重选配件
2. 模块化配重 (CW34)
3. Cat 压实控制装置 (CW34 的选配件)
4. 宽敞的操作环境
5. 动态充放气装置 (CW34 的选配件)
6. 切边/压实装置 (CW34 的选配件)



应用

- 公路
- 城市街道
- 县级公路
- 车道加宽
- 沥青加铺
- 工业场地
- 停车场
- 机场跑道
- 生产规模型作业
- 基层物料
- 结合层
- 磨耗层
- 土壤应用
- 石灰或水泥压实

压实性能

众多选配件

轻松调节成就非凡

Cat 充气轮胎压路机能够处理粒状物料和沥青。因此，您只需一台机器便能完成从底基层到沥青面层的任何压实作业。当某段特定作业需要（或不需要）额外重量时，您可以轻松地根据作业条件调整（或通过 CW34 利用动态充放气选配件调整）配重并微调压路机。

摆动式轮胎

- 摆动式前胎和后胎可提供水平力和垂直力，以减少气隙，从而确保表面的一致性
- 垂直悬挂可去除空隙并实现持续一致的压实，从而改善对凹凸路面的压实效果

灵活的配重

- 配重选配件包括沙、钢和水
- CW34 的模块化和非模块化钢配重选配件
 - 6.5 公吨（7.1 美吨）模块化钢
 - 6.1 公吨（6.7 美吨）非模块化钢
 - 3 cu m（793 gal）水密舱
- 隔板式舱室能够防止振荡，平衡重量
- 宽大的盖门便于维修部件
- 大排流口

CW34 配备了易于加装或拆除的模块化钢配重。





堆积防护

让沥青呆在原处

平顺的最终压实步骤

如果轮胎上开始粘连沥青，摊铺作业很快便会从成功转为失败。正因如此，Caterpillar 尤其注重喷水和乳化液系统的设计和性能。如果没有正确覆盖每个轮胎，之前所有的辛苦劳作便会前功尽弃。

主要特点

- 用于各个轮胎的专用喷嘴
- 标准加压系统包括水泵、三重过滤组件和可调节的间歇性操作装置
- 带有专用液罐、管路和喷杆的选装乳化液喷洒系统可以对车轮喷洒防粘剂，从而更有效地防止沥青粘附到车轮

其他沥青堆积防护

- 配备自调式刮刀的轮胎
- 选装的椰衣垫可改善供水覆盖面
- 保温罩可积聚热量





发动机 和动力传动系

动力强劲且精确控制

降低油耗和噪音级别

您的操作员需要源源不断的动力来完成作业，而充气轮胎压路机上的 Cat 发动机可满足您的要求。这些发动机并不只是推动压路机那么简单，它们还有助于降低油耗。同时，您还可以获得强大的动力和出色的省油能力。

得益于高容量的冷却系统和大型风扇，CW34 能够在高达 49° C (120° F) 的温度下以最大发动机负荷高效运转。

CW34 动力传动系

- 标准省油模式可提高燃油效率并降低噪音级别
- 可变电子油门
- 变速箱滑行功能可节省燃油并降低噪音级别



发动机

美国 EPA Tier 4 Final/欧盟 Stage IV 发动机特性

- 主动再生
 - 容易加注的 DEF 箱，协助再生过程
 - 容量 19.1 L (5 gal)
 - 随燃油一起加注
- 需要使用超低硫柴油 (ULSD) 燃料
(与超低硫柴油混合使用时，甚至能使用 B20 级生物柴油，详情请参阅《Cat 油液指南》)
- 发动机机油必须满足 Caterpillar ECF-3、API CJ-4/ACEA E9 技术规格

以下发动机符合美国 EPA Tier 4 Final 和欧盟 Stage IV 排放标准。

机器	发动机	转速为 2200 rpm 时的额定功率
CW16	Cat C3.4B ACERT	75 kW, 101.9 hp (M), 100.5 hp (I)
CW34	Cat C4.4 ACERT	98 kW, 133.2 hp (M), 131 hp (I)

(M) 公制马力
(I) 英制马力

以下发动机符合美国 EPA Tier 3、欧盟 Stage IIIA 和中国国三等效排放标准的要求。

机器	发动机	转速为 2200 rpm 时的额定功率
CW16	Cat C4.4 ACERT	75 kW, 101.9 hp (M), 100.5 hp (I)
CW34	Cat C4.4 ACERT	96.5 kW, 131.2 hp (M), 129 hp (I)

油耗少且噪音低

省油模式优化了发动机转速并提供所需的动力，因此不会浪费燃油或功率。

省油模式

- 发动机在省油模式下的转速为 1900 rpm，以减少油耗并降低噪音水平
- 适用于大多数应用场合

发动机转速自动控制功能

- 在中速或高速档位范围内工作时，系统能够顺畅地切换，并具有 19 km/hr (12 mph) 的最高速度，因此可以在作业现场之间和周边快速地穿行
- 系统能够滑行，从而减少油耗并降低噪音级别，营造更舒适的作业环境

CW34 舒适性 和控制

CAT® 压实控制装置

充满信心地工作

在压实作业中，您的操作员需要知道以下答案：温度是多少？我去过哪？接下来要去哪？而选装的 Cat 压实控制装置能够一解答。结果：操作员能够根据条件变化迅速地作出调整，并且能充满信心地按期完成作业。

主要优点

- 实现最高的压实密度
- 出色的性能和效率；防止不必要的碾压次数
- 在最佳的温度下碾压沥青层
- 确保全面覆盖
- 简化夜间操作

CAT 压实控制装置的特点

- 易于使用的界面
- 碾压次数测绘功能能够让操作员了解已完成的碾压次数
- 前部和后部的红外线传感器能够让操作员了解沥青层的温度，以提高精确度
- 传感器与测绘功能相结合，能够让操作员了解何时存在最佳条件以及何处已经压实
- 温度测绘功能会记录数据，以供日后分析和质量控制存档



通过防止不必要的碾压来提高操作员生产效率。



CW34 CAT

提升舒适性

扩大视野，简化操作，降低噪音

- 在配备了驾驶室的机器上采用全落地玻璃，能够清楚地看到机器两侧的轮胎边缘
- 操作员能够轻松查看机器前方 1 m x 1 m (3.2' x 3.2') 的区域
- 能够为防滚翻保护结构 (ROPS) 加装选装的遮阳顶篷，以便在恶劣的条件下加强保护
- 滑动和旋转操作台能够向任一侧转动 90°，以实现最佳的舒适性和控制
- 全新控制台设计
- LCD 显示屏和按钮式机器控制装置能够简化操作，营造全面舒适的操作环境
- 带无级可变发动机转速功能的专有汽车型动力传动系可在三个速度范围之间顺畅地切换
- 发动机能够“滑行”，以降低噪音级别

其他亮点

- 省油模式可节省燃油并降低噪音级别
- 八个 13/80 R20 橡胶轮胎可提供 2090 mm (82") 的总体压实宽度和 45 mm (1.8") 的重叠
- 借助动态充放气选配件，操作员可以迅速调节胎压，以增大或减小静态负载，从而实现最佳的表面质量
- 与 "Cat 电子技师" 兼容的机器控制器



易于使用的界面可让操作员随时了解各种信息。



CW16 主要特性和优点

简单可靠

扩充您的解决方案

Cat CW16 提供标准的 9 轮配置，可帮助您的员工实现沥青或颗粒物料的压实目标。此外，您可以使用选配件将压路机扩充到 11 个轮胎，进一步增强其多功能性。

亮点

- Cat 发动机符合当地排放要求
- 工作重量为 5200 kg 到 15000 kg（11464 lb 到 33069 lb），拥有出色的多功能性和性能
- 标配 9 个车轮
- 可选配 11 个车轮
- 高效的发动机和耐用的橡胶轮胎可最大限度降低生命周期的运营成本并实现利润最大化
- 在斜坡上和 处理软质物料时拥有平稳、可靠的性能

绝佳的视野与控制

- 旋转操作台
- 可调座椅
- 简单的控制装置

平稳运行的动力传动系

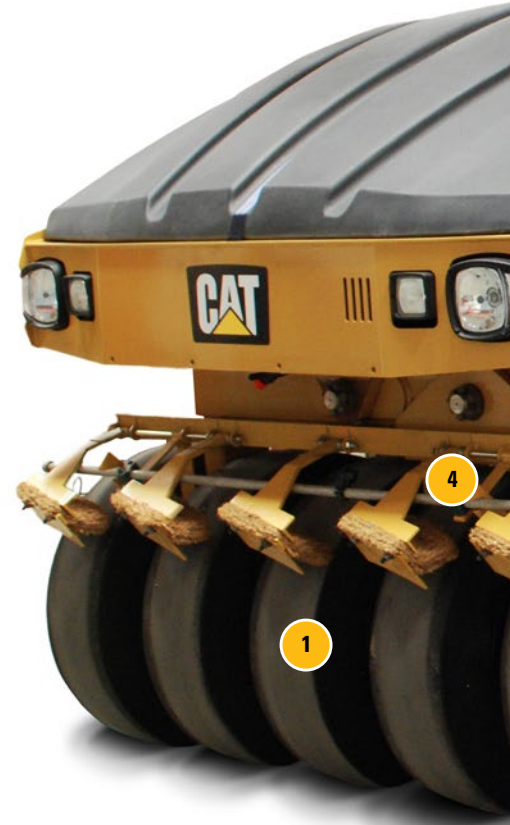
- 静液压推进控制装置和 平稳的制动系统
- 两速静液压推进系统可提供出色的爬坡能力和最高 19 km/hr（12 mph）的爬坡速度

多样化压实性能

- 灵活的配重系统以及摆动式前胎和后胎
- 配重选配件包括沙、钢和水，能够与作业现场快速、轻松地匹配

维修简单

- 易于观察的目测表
- 便捷的滤清器检修口
- 彩色编码电线和接头
- 地面检修



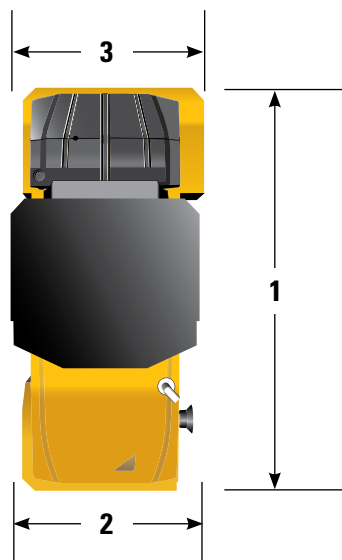
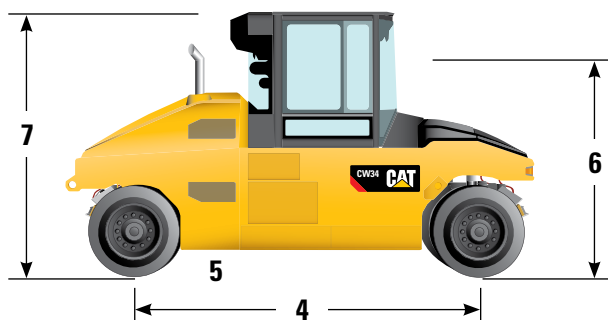


经久耐用的发动机和性能持久的轮胎可在压路机的整个生命周期内提供出色的价值和更低的运营成本。

1. 可选 9 胎版或 11 胎版
2. 可调座椅
3. 可提供更佳视野的仿形水箱
4. 增压喷水系统
5. 灵活的配重选配件
6. 省油的发动机
7. 旋转操作台（选配件）



CW34 技术规格



发动机 – 动力传动系

发动机型号：采用 ACERT 技术的 Cat C4.4

总功率（2 个发动机选配件）：

Tier 4 Final、Stage IV	98 kW
131 hp 英制	133.2 hp 公制
Tier 3、Stage IIIA、中国国三	96.5 kW
129 hp 英制	131.2 hp 公制
气缸数量	4
额定转速	2200 rpm

速度范围：

低速	0 – 6 km/hr	0 – 4 mph
中速	0 – 12 km/hr	0 – 7 mph
高速	0 – 19 km/hr	0 – 12 mph

尺寸

1 总长度	5350 mm	17'6"
2 压实宽度	2090 mm	82"
轮胎重叠	45 mm	1.8"
3 机架宽度	2160 mm	7'1"
4 轴距	3900 mm	12'9"
5 离地间隙		
- 不带配重	309 mm	12"
- 带配重	260 mm	10"
6 高度（方向盘）	2450 mm	96"
7 高度（驾驶室、ROPS）	3000 mm	9'10"

维修保养加注容量

燃油箱	270 L	71 gal
冷却系统	27 L	7 gal
DEF 箱 –（仅限 Tier 4 Final/Stage IV）	19 L	5 gal
发动机机油	9 L	2.4 gal
液压油箱	32 L	8.5 gal
水箱	380 L	100 gal
乳化液箱	40 L	10.5 gal

重量

CW34*	工作重量		每个车轮的负载
含遮阳顶篷	8625 kg	19015 lb	1.07 mt
含 ROPS	9000 kg	19842 lb	1.12 mt
含驾驶室	9650 kg	21275 lb	1.20 mt
含水	12000 kg	26455 lb	1.50 mt
含内装钢和水	13500 kg	29762 lb	1.68 mt
含内装钢和水	14000 kg	30865 lb	1.75 mt
含模块化钢和水	15000 kg	33069 lb	1.87 mt
含内装钢和水	16000 kg	35275 lb	2.00 mt
含模块化钢、内装钢和水	16000 kg	35275 lb	2.00 mt
含模块化钢	16450 kg	36265 lb	2.05 mt
含模块化钢、内装钢	18000 kg	39683 lb	2.25 mt
含模块化钢和水	19450 kg	42880 lb	2.43 mt
含模块化钢、内装钢和水	20000 kg	44092 lb	2.50 mt
含模块化钢、内装钢和水	24000 kg	52911 lb	3.00 mt
含模块化钢、内装钢和水	27000 kg	59525 lb	3.38 mt

*所示重量包括 ROPS (除非另有说明)、体重 80 kg (176 lb) 的操作员、加满的燃油箱、加满的水箱和所有机器选装件。重量为大约值, 由于各市场的标配和选装设备要求不同, 因此可能略有差异。制造商不提供水和沙配重。

接地压力

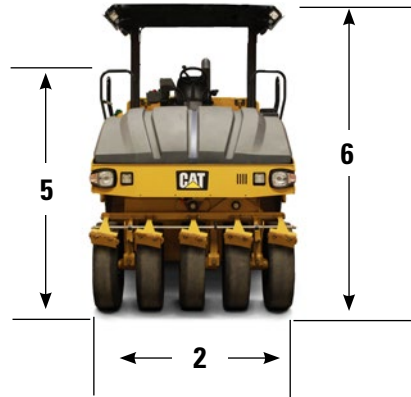
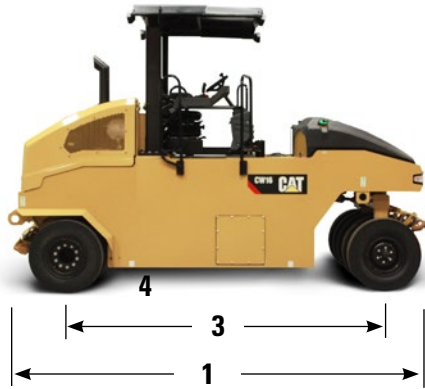
每个车轮重量

轮胎压力	300 kpa 44 psi	400 kpa 58 psi	500 kpa 73 psi	600 kpa 87 psi	700 kpa 102 psi	800 kpa 116 psi	850 kpa 123 psi	900 kpa 131 psi	
平均车轮负载	1500 kg 3307 lb	242 kPa 35 psi	309 kPa 45 psi	406 kPa 59 psi	612 kPa 89 psi	680 kPa 99 psi	1038 kPa 151 psi	1265 kPa 184 psi	1587 kPa 230 psi
	2000 kg 4410 lb	260 kPa 38 psi	299 kPa 43 psi	357 kPa 52 psi	462 kPa 67 psi	498 kPa 72 psi	628 kPa 91 psi	691 kPa 100 psi	764 kPa 111 psi
	2500 kg 5512 lb	308 kPa 45 psi	322 kPa 47 psi	360 kPa 52 psi	429 kPa 62 psi	458 kPa 66 psi	539 kPa 78 psi	577 kPa 84 psi	618 kPa 90 psi
	3000 kg 6614 lb	397 kPa 58 psi	369 kPa 54 psi	386 kPa 56 psi	433 kPa 63 psi	457 kPa 66 psi	516 kPa 75 psi	543 kPa 79 psi	573 kPa 83 psi
	3375 kg 7441 lb	518 kPa 75 psi	423 kPa 61 psi	418 kPa 61 psi	448 kPa 65 psi	469 kPa 68 psi	517 kPa 75 psi	539 kPa 78 psi	564 kPa 82 psi

标配设备

- 24 V 电气系统
- 3 m³ (793 gal) 水密配重舱
- 13/80-R20 轮胎
- 100 安交流发电机
- 省油模式
- 前轮悬挂系统
- 卤素工作灯
- LCD 操作显示屏
- Product Link 预留装置
- 增压喷水系统 (带有三重过滤)
- 行驶灯
- 滑动操作台 (带 180° 旋转)
- 三速行走系统
- 乙烯座椅 (带 76 mm (3") 宽的安全带)
- 车轮摆动

CW16 技术规格



发动机 - 动力传动系

发动机型号: Cat C3.4B (符合美国 EPA Tier 4 Final/欧盟 Stage IV 排放标准。)

总功率: 75 kW

100.6 英制 hp 102 公制 hp

气缸数量 4

额定转速 2200 rpm

发动机型号: Cat 4.4 (符合美国 EPA Tier 3、欧盟 Stage IIIA 和中国国三等排放标准)

总功率: 75 kW

100.6 英制 hp 102 公制 hp

气缸数量 4

额定转速 2200 rpm

速度范围:

低速 0 - 9 km/hr 0 - 6 mph

高速 0 - 19 km/hr 0 - 12 mph

尺寸

1 总长度 4290 mm (14'1")

2 压实宽度 1740 mm (68")

轮胎重叠 13 mm (0.5")

3 轴距 3340 mm (10'11")

4 离地间隙 267 mm (10.5")

5 高度 (方向盘) 2320 mm (91")

6 高度 (ROPS) 3000 mm (9'10")

维修保养加注容量

燃油箱 173 L (45.6 gal)

DEF 箱 (仅限 C3.4B 发动机) 19 L (5 gal)

冷却系统 32 L (8.5 gal)

发动机机油 (含滤清器) 9 L (2.4 gal)

液压油箱 20.5 L (5.4 gal)

水箱 394 L (104 gal)

标配设备

- 12 伏电气系统, 配有 120 安交流发电机
- 水密配重舱
- 卤素工作灯
- Product Link 预留装置
- 重力洒水系统
- 行驶灯
- 车轮摆动
- 九个 8:50/90 x 15.6 层轮胎
- 长效冷却液
- 布水垫

重量

CW16 – 9 轮	工作重量		每个车轮的负载
	kg	lb	mt
基本机器	5200	(11464)	0.58
采用水配重	8700	(19180)	0.97
采用湿沙配重	12200	(26896)	1.36
采用钢配重	8500	(18739)	0.94
采用钢和水配重	11750	(25904)	1.31
采用钢和湿沙配重	15000	(33069)	1.67
CW16 – 11 轮			
基本机器	5300	(11685)	0.48
采用水配重	8800	(19400)	0.80
采用湿沙配重	12300	(27117)	1.11
采用钢配重	8600	(18960)	0.78
采用钢和水配重	11750	(25904)	1.06
采用钢和湿沙配重*	14900	(32849)	1.35

* 带 11 轮选配件的 CW16 采用了钢配重配置，因此最大重量更低。

接地压力

平均车轮负载	轮胎压力	kPa	12 层 7.5 x 15 子午线轮胎							14 层 7.5 x 15 斜交轮胎								
			344	413	482	550	619	688	757	344	413	482	550	619	688	757	826	862
			psi	50	60	70	80	90	100	110	50	60	70	80	90	100	110	120
545 kg 1200 lb	GCP	kPa	236	266	284	306	317	317	344	243	266	284	295	317	330	344	359	367
		psi	34	39	41	44	46	46	50	35	39	41	43	46	48	50	52	53
970 kg 2145 lb	GCP	kPa	250	284	314	343	369	378	410	259	295	321	343	369	388	420	421	427
		psi	36	41	46	50	54	55	60	38	43	47	50	54	56	60	61	62
1440 kg 3180 lb	GCP	kPa	280	304	331	358	390	405	607	273	312	336	364	390	413	437	465	475
		psi	41	44	48	52	57	59	88	40	45	49	53	57	60	64	68	69

我们的目标是力求成为铺路行业的销售领先者，但是即便对于建筑业设备制造的全球领先企业来说，这也是一个不小的挑战。

但是自从我们在 1986 年售出我们的第一台铺路设备以来，我们一直在发展壮大。多年来，我们的机器一直以坚固耐用、易于使用和高效多产而享誉全球。

我们不断推陈出新，不但改变了当今世界的筑路方式，而且改变了竞争对手如今在其机器上提供的功能。

随着我们不断推出新一代的机器，全球越来越多的客户决定转为采用 Cat 的机器。

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。

为你铸就™



QCDD1627-06 (2/16)
(翻译: 12/16)

© 2016 Caterpillar
保留所有权利

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。

VisionLink 是 Trimble Navigation Limited 在美国和其他国家/地区的商标。

图中所示的机器可能包含用于特殊应用的辅助设备。

CAT、CATERPILLAR、“为你铸就”及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”和“Power Edge”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。

