

CB22/CB24 CB32

小型压路机

CC24

组合式小型压路机

CAT[®]



	CB22	CB24	CB32	CC24 联合式
Cat® C1.5 柴油发动机				
2800 转/分时的总功率 (ISO 14396)	24.4 kW/33.2 hp	24.4 kW/33.2 hp	24.4 kW/33.2 hp	24.4 kW/33.2 hp
2800 转/分时的净功率 (ISO 9249)	23.7 kW/33 hp	23.7 kW/33 hp	23.7 kW/33 hp	23.7 kW/33 hp
压实宽度	1000 mm	1200 mm	1300 mm	1200 mm
工作重量 (含防滚翻保护结构)	2500 kg	2700 kg	3230 kg	2390 kg

Cat® C1.5 发动机

C1.5 发动机功率强大，符合欧 IIIa 发动机排放要求。



功率。C1.5 三缸液冷发动机的总功率为 24.4 千瓦（33.2 马力），在所有工作条件下均能表现出色、稳定可靠。

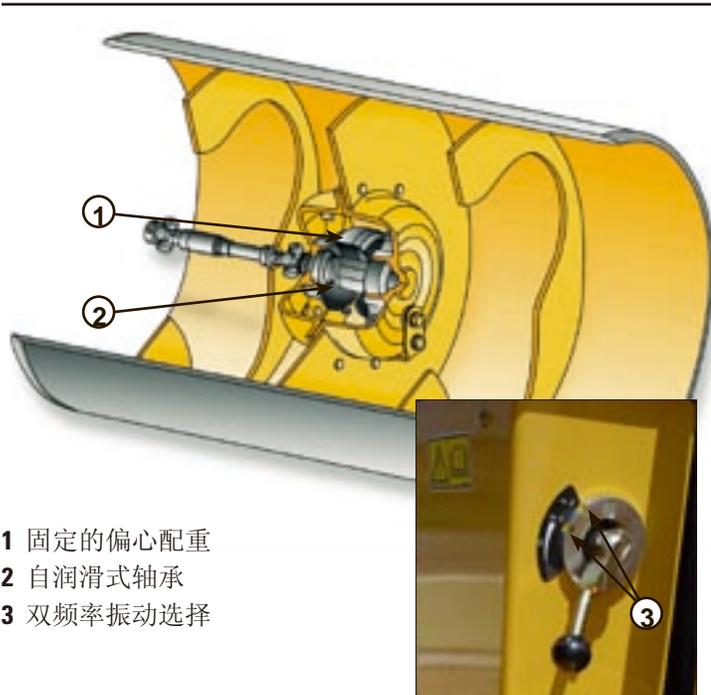
大型冷却组件。集成了水冷却器和机油冷却器的大型冷却组件可将发动机温度保持在较低水平，从而提高燃油效率，降低排放。

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。

牵引力控制选装件。出现打滑情况时，可选装的牵引力控制系统将在前后钢轮之间传送力矩（CB22、CB24 和 CB32），或在两组后轮胎之间传送力矩（CC24）。

振动系统

双频率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。



双频率振动系统。标准的振动系统整合了 63 Hz 和 55 Hz 这两种频率，从而使机器能够胜任更多作业。

振动选择。振动选择开关提供两种标准振动功能，包括前钢轮振动和前后钢轮同时振动。后钢轮的振动选择是可选功能。

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。

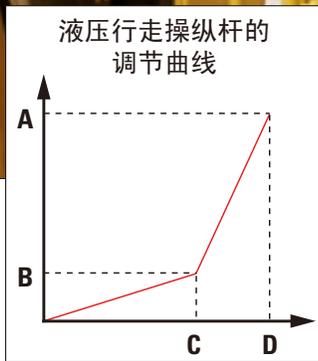
后钢轮振动延迟选装件。振动延迟功能可控制后钢轮的启动，以协助控制坡道作业时的功率。

豆荚型偏心配重。偏心配重密封在豆荚型箱体中，其设计久经考验，可确保洁净度，因此可延长轴承寿命。

- 1 固定的偏心配重
- 2 自润滑式轴承
- 3 双频率振动选择

操作台

操作环境方便舒适，配备三段可调座椅和在狭窄区域提供良好控制力的行走系统，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。方向盘上还安装有一个转向旋钮，操作简单。还配备了一个用来连接个人电子设备的 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。还包括一个重要的发动机自动预热开关，可用于在寒冷天气帮助启动机器。

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无需使用特殊工具即可向前或向后折叠。

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

防腐蚀系统和更长寿命的零部件确保了可靠的操作，同时较大的水容量延长了运转周期。



水箱。机架内侧安装了一个 150 升的大容量聚乙烯水箱，可延长运转时间。加上一个容量为 90 升的辅助水箱，总的水容量可达 240 升。新型排水系统能迅速排干整个系统。

延长的运转周期。标准的 150 升水箱加注一次即可运转 1.5 小时。一个 90 升的辅助水箱可使运转时间再增加 1 小时，而间歇性喷水模式可使运转时间增加一倍。

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，可提供最佳的喷水能力和流量。三重水过滤系统增加了机器的正常运行时间，提高了生产率。

喷嘴和滤清器。可缩回的自调式刮泥板使用了经淬硬处理的复合材料，经久耐用。在工作现场之间行驶时，这种收回刮泥板的功能延长了机器的使用寿命并降低了运营成本。

1 “止落”式喷嘴

多功能机器

CB22、CB24、CB32 和 CC24 小型压路机具有多种功能，可适应多种作业场合。



CB22。CB22 配备了宽度为 1.00 米的钢轮，在重量和功率之间取得了良好的平衡，可在恶劣的作业环境中实现高性能。

CB24。CB24 的尺寸使其能在狭窄场地作业时发挥优异的机动性，同时它的钢轮宽度和高静力使其也能在较大的作业现场表现出色。这一机型还提供一个 XT（加重）选装件，安装之后，机器的静线压力（13.45 千克/厘米）比标准 CB24 更高。

CB32。1.30 米的钢轮使该机器成为沥青薄层路面和大型作业场地的理想之选。更宽的钢轮将重量平均分布在整個钢轮宽度，在处理软性混合物料时效果更佳。

CC24。CC24 的前轮为钢质钢轮，后轮为气胎。气胎可为不平整的路面提供均匀的压实效果。四个 6 层的橡胶轮胎产生的强大接触压力能深入压实层。

应用概况

下列图表可指导您选择最适合您的日常需要的小型压路机。

材料	适用范围	摊铺层厚度 mm	CB22	CB24	CC24	CB32
沥青	人行道，机动车道，混合道	25-50				
		50-100				
	停车场，城市街道	25-50				
		50-100				
	马路，公路	25-50				
		50-100				
土壤	园林施工	<100				
	小型场地	<100				
	中型场地	<100				

□ 优良

□ 优秀

□ 最佳

维修保养方便性

这些机器提供如您所期的卡特彼勒可靠性和维修保养方便性。各种久经考验的功能最大程度地提高了机器的正常运行时间。



易于保养。垂直提升的发动机罩，便于接触发动机机油滤清器、液压滤清器、防振装置、散热器和推进泵，使日常维修保养工作更快捷。

喷水系统。喷水系统中的滤清器无需专用工具即可轻松移除。

长效机油。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。偏心块轴承采用油浴式润滑，使日常维护周期延长至3年/3000小时。远程安装的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

卡特彼勒 C1.5 四冲程三缸柴油发动机符合欧 IIIa 排放要求。

总功率	2800 rpm
ISO 14396	24.4 kW/33.2 hp
净功率	2800 rpm
ISO 9249	23.7 kW/33 hp
缸径	84 mm
冲程	90 mm
排量	1.5 L

- 所有发动机马力都采用公制单位，包括封面。
- 净功率额定值是在指定标准所规定的参考条件下测得的。
- 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。

变速箱

CB22、CB24 和 CB32 – 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。

CC24 – 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。

速度

前进和倒退	0-10.5 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。

最小转弯半径

CB22	
钢轮缘内侧	2640 mm
钢轮缘外侧	3640 mm
CB24/CC24	
钢轮缘内侧	2540 mm
钢轮缘外侧	3740 mm
CB32	
钢轮缘内侧	2490 mm
钢轮缘外侧	3790 mm
转向角度	32°

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。

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。

轮胎喷水系统选装件

- 轮胎喷水系统可向轮胎喷洒一种溶剂，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的、带颜色标识和数字编号的线路以及一个免维护的卡特彼勒蓄电池。该系统包括一台 65 安培的交流发电机。

终传动

CB22、CB24 和 CB32 – 各钢轮由大扭矩、低转速的液压马达直接驱动。

CC24 – 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

CC24 – 9.5/65 - 15 六层轮胎为标准配置。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。

保养加注容量

	L
燃油箱	56
带滤清器的发动机机油	6
液压油箱	36.6
喷水系统	150
辅助水箱	90
轮胎喷水系统	90

压实特点

振动选择

CB22/CB24 前轮振动和前后轮同时振动*

CB32 前轮振动和前后轮同时振动*

CC24 前轮振动

偏心配重驱动 液压驱动

频率

CB22/CB24/CC24 63/55 Hz

CB32 63/55 Hz

标称振幅

CB22/CB24/CC24 0.5 mm

CB24 XT/CB32 0.3 mm

每个钢轮的激振力

CB22 27.6/21 kN

CB24/CC24/CB32 31.3/23.9 kN

静线压力

CB22 12.5 kg/cm

CB24** 11.25 kg/cm

CB32 12.5 kg/cm

CC24 10 kg/cm

* 后轮振动为选装件

** CB24 XT 的静线压力为 13.45 kg/cm

选装设备

防滚翻保护结构 (ROPS)

可折叠的防滚翻保护系统 (ROPS)

遮阳驾驶篷

牵引力控制

行车和工作灯套装

灯具保护装置

旋转信号灯

蓄电池断路器

发动机转速表

带座椅开关的悬浮式座椅

椰子纤维垫

防火消声器

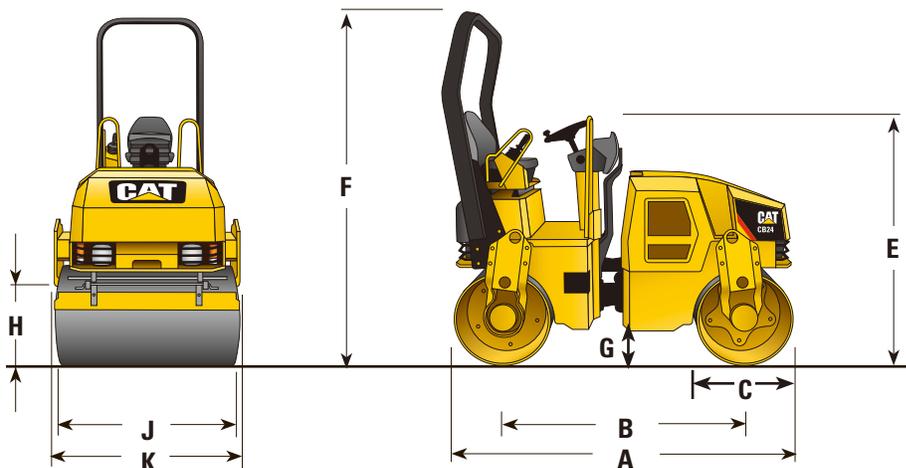
钢轮轮缘

轮胎湿润系统 (仅限于 CC24)

意大利公路交通管理认证

尺寸

所有尺寸均为近似值。



	CB22	CB24/32	CC24
	mm	mm	mm
A 长度	2500	2500	2513
B 轴距	1800	1800	1827
C 钢轮直径	700	700/717	700
钢轮壳厚度	13.5	13.5/22	13.5
轮胎直径 (CC24)	—	—	671
E 到方向盘处的高度	1800	1800	1800
F 到防滚翻保护结构处的高度	2680	2680/2688	2673
防滚翻保护结构折叠后的高度	1800	1800	1800
G 离地间隙	262	262	262
H 路缘间隙	520	520	520
J 压实宽度	1000	1200/1300	1200
K 机器宽度	1098	1298/1398	1298

重量

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

	CB22	CB24/32	CC24
	kg	kg	kg
配备防滚翻保护结构的工作重量	2500	2700/3230	2390
前钢轮处	1210	1280/1570	1340
后钢轮处	1290	1420/1660	—
后轮处	—	—	1050
每个后轮重量	—	—	262

CB22、CB24 和 CB32 小型压路机 CC24 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。

© 2009 卡特彼勒，版权所有

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

HCHG3678-2 (10/2009) hr
(翻译：11/2009)

CATERPILLAR[®]