

CB534D
CB534D XW
CB564D
双钢轮振动压路机



Cat® 3054C 涡轮增压柴油发动机

总功率 97 kW 130 hp

振动钢轮宽度

CB534D 1.7 m

CB534D XW 2.0 m

CB564D 2.13 m

工作重量

最大工作重量

CB534D 10 380 kg 11 297 kg

CB534D XW 11 300 kg 12 217 kg

CB564D 12 600 kg 13 507 kg

生产率与可靠性的完美结合

*CB500 D*系列双钢轮压路机以良好的压实性能、广泛的用途和操作舒适性，在保证作业质量的同时发挥最大生产率。

振动系统

豆类形的偏心块提供多个振幅，可确保卓越的压实性能和最低的维修量。高振动力可助您在最少的压实次数内达到施工要求的密实度。**Versa Vibe™** 振动系统可以在同一台机器上提供大振幅或高频率，可以用于硬性沥青混合料或软性沥青混合料上的压实作业。双频率/双振幅振动系统具有在薄层摊铺的压实中高频作业的能力。第 4 页

CB564D

CB564D 具有宽度为 2.13 m (84") 的振动钢轮，增加了压实宽度，是一台以 **Versa Vibe™** 振动系统作为标准配置的多功能机器。该压路机可用于初压和复压作业，在不开启振动情况下，CB564D 亦可以用于终压。第 5 页

发动机

Cat® 3054C 涡轮增压柴油发动机功率为 97 kW (130 ph)，动力性好，可靠性高，耗油率低。较低温度的新鲜空气自发动机上方吸入，以保证发动机清洁和高效。第 5 页

性能可靠，经久耐用

以 **Caterpillar®** 享誉业界的双钢轮振动压路机为基础，*CB500 D* 系列双钢轮振动压路机开创了双钢轮振动压路机行业生产力和可靠性的新标准。

耐用的 **Cat®** 传动系统、技术成熟的液压系统、振动系统，以及全世界最大、最敬业的代理商支持系统，确保 *CB500 D* 系列双钢轮振动压路机能够发挥最大的作用。



操作台

操作台舒适，视野开阔。可调节的方向盘、推进手柄，开关和仪表均采用分组布置，便于操作，可提高生产力并降低操作者的疲劳程度。重型减振底座，驾驶舒适。操作位装配可调节座椅操作位置的快速释放手柄，可调节各种位置，适合工作需要。第 6 页

喷水系统

卡特彼勒独有的双泵喷水系统为操作员提供了高效、易于操作的振动钢轮喷水系统。大尺寸聚乙烯水箱、三重水过滤和无级可调的喷洒设定是喷水系统的突出优势。可选装过夜防冻保护组件使机器可用于寒冷气候下的作业。第 7 页

维修方便

整体式玻璃纤维机罩可向上和向后打开，供您检修发动机和进行日常维护。从地面可以直接进行日常维护点的检修，亦可完成安装在中部的包括泵、滤清器和放水阀在内的喷水系统的维护。

后置的冷却系统保证进气清新，减少了清洁的需要。发动机的换油周期为 500 小时，振动轴轴承润滑油的更换周期为 3 年或 3000 小时，将保养工作维持在最低程度，从而提高了生产力。铰接轴承为免维护式设计。

第 8 页

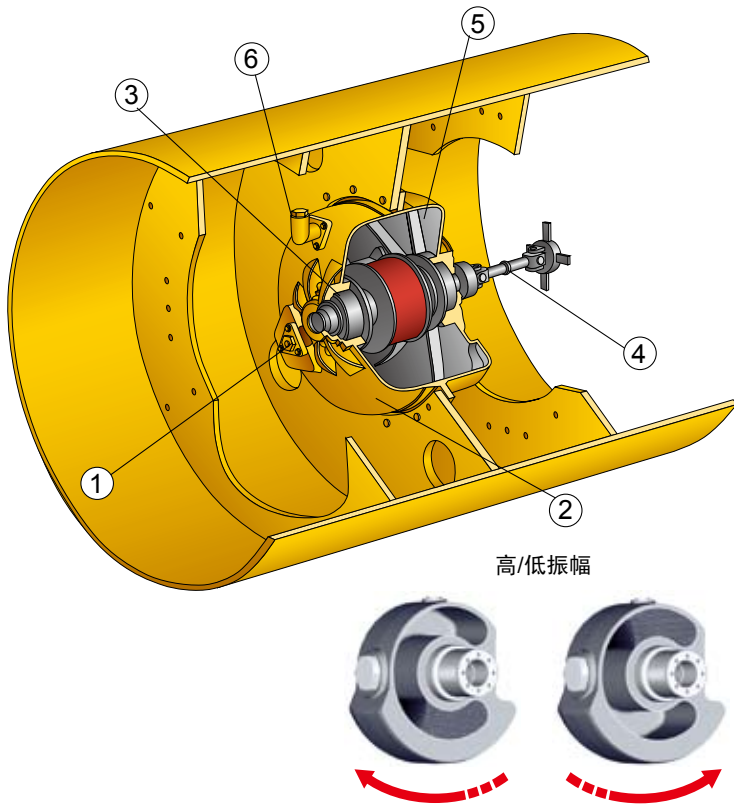


您所期望的舒适性和操作性

操作台提供了舒适友好的人机环境，提高了生产力。简便的维护和延长的维修周期将维护保养时间降到最低程度，提高了机器的生产力。

双频率双振幅振动系统

可靠的双频率双振幅选择和创新的設計能確保精確效能。



可选择的振幅选项。振幅高低可在控制台中选择。偏心块驱动轴旋转的方向决定了振幅等级。

振动频率。42 Hz 和 63.3 Hz 两种振动频率都可以实现高效的压实的效果。

振动启停。自动振动启停功能有助于实现平整、无裂缝的压实铺层，同时也能手动控制振动启停。

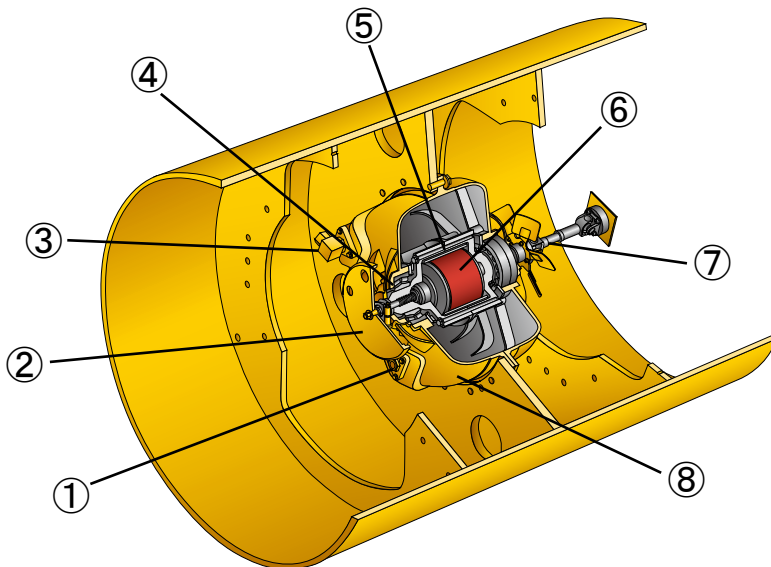
清洁的机油和长久的轴承寿命。偏心块和润滑油隔离有助于保持润滑油的清洁，从而确保长久的轴承寿命。轴承润滑油的更换周期为 3 年或 3000 小时。

隔离减振装置。改进的隔离减振装置使更多的振动力传到地面而使操作员只感觉到很小的振动。

- 1 油位表
- 2 偏心块壳体
- 3 偏心块轴承
- 4 偏心块马达驱动轴
- 5 固定偏心块
- 6 润滑油放油口

Versa Vibe™ 振动系统

Versa Vibe 振动系统可以为同一台机器提供大振幅和高频率振动，最大限度地扩大了压路机的应用范围。



四种振幅和两种频率

Versa Vibe 为同一台机器提供了四种振幅和 42 Hz、63.3 Hz 两种频率的振动，满足不同作业需要。

振动控制开关

控制台上的振动控制开关使操作员可以在机器作业过程中完成强劲的大振幅振动与快速的高频率振动之间的切换。

偏心块反向旋转

前后振动钢轮上的偏心块旋转方向相反，其中一个偏心块始终与行驶方向相同。

自动振动控制

当推进手柄离开空档位置时，振动系统自动启振，当推进手柄回到空档位置时便自动停振。

- 1 油位表
- 2 振幅选择手轮
- 3 润滑油放油口
- 4 偏心块轴承
- 5 偏心块
- 6 2-位置偏心块
- 7 偏心块马达驱动轴
- 8 偏心块壳体

CB564D

CB564D 具有更宽的振动钢轮，配置 Versa Vibe™ 振动系统，提高生产能力，扩大应用范围。



更宽的振动钢轮宽度

CB564D 的振动钢轮宽度为 2.13 m，直径为 1300 mm，增加了压实宽度，减少了压实次数。

工作重量

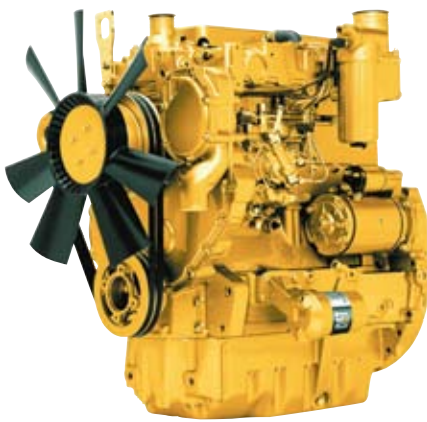
CB564D 的最大工作重量为 13 507 kg，激振力高达 112.6 kN。

Versa Vibe™ 振动系统

CB564D 配备了 Versa Vibe 振动系统，具有 63 Hz 和 42 Hz 两种频率。Versa Vibe 系统为薄层压实提供高频率振动，为硬性沥青混合料压实提供大振幅振动。

卡特彼勒 3054C 柴油发动机

高科技的四缸发动机提供了强大的动力和高可靠性。



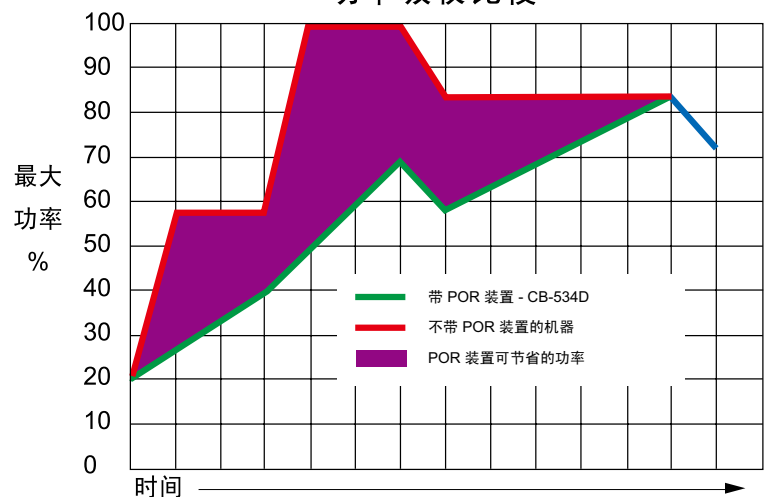
Cat® 3054C 发动机

在 2,200 rpm 时 3054C 发动机可产生 97 kW (130 hp) 的功率，同时燃油消耗低。

涡轮增压技术提供高动力

涡轮增压发动机在高海拔亦能高效运行，特别是在海拔 2500 m 以下不需降额使用。

功率吸收比较



均衡的功率

液压系统压力超调 (POR) 装置平衡功率的需要，改善发动机响应性能。

操作台

人机工程设计，提高生产力，获得无与伦比的舒适性。



为了使 FOPS 能提供有效保护，操作员必须坐在顶棚下面

舒适的操作环境

控制台和仪表盘随操作员一起移动，与操作员的相对位置保持不变。

多位置操作台

操作台有九个旋转和七个滑动位置，最大程度扩大操作员视野，方便舒适。

多功能推进手柄

多功能推进手柄简化了操作，能够实现推进速度、振动打开/关闭、喷水打开/关闭和喇叭的控制，还可选装措施轮控制功能。

控制台

整个控制台位置可以调节，便于操作人员出入。通过可上锁的盖板对控制台进行保护。

舒适、耐用的座椅

座椅前后位置、撑重可调。配有可抬起的扶手和宽度为 76 mm 的可伸缩安全带。

减振设计操作台

操作台由四个重型减振橡胶座支撑，能最大限度减低传递给操作员的机器振动。

自动速度控制

位于操作员控制台上的速度控制旋钮使操作员可以预设机器速度或振动冲击间隔，简化了操作程序。

该旋钮使操作员在操纵机器前进后退的同时，使机器保持相同的速度和振动冲击间隔。

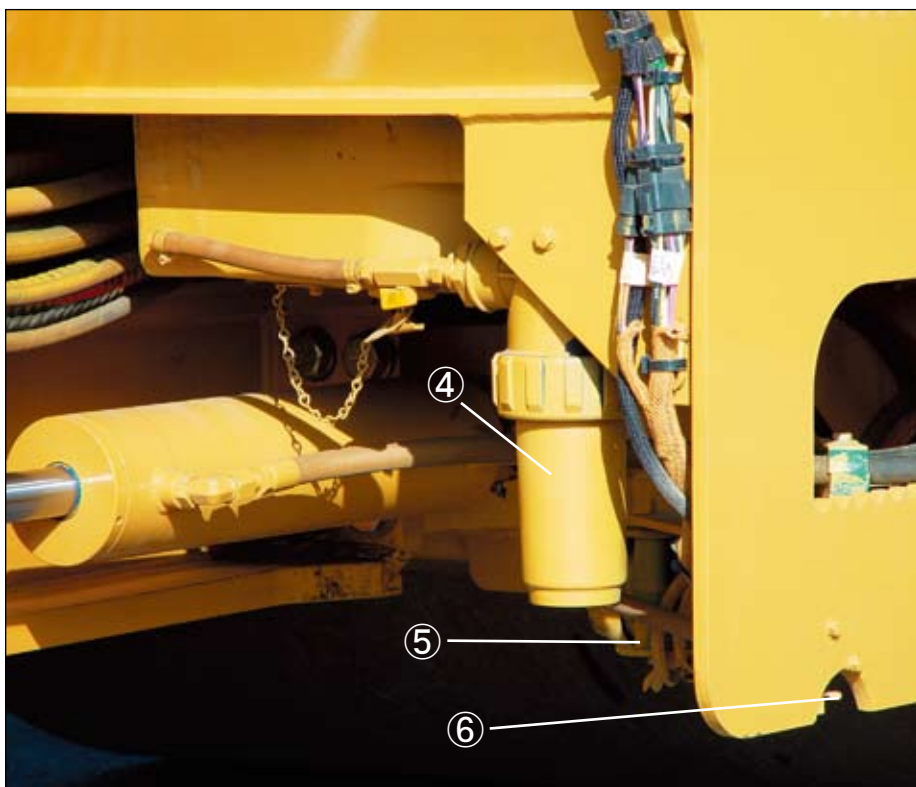


喷水系统

防腐蚀的系统和长寿命部件使运行可靠。



- 1 加水口
- 2 带过滤器的喷嘴
- 3 水流分配板
- 4 水过滤器
- 5 水泵
- 6 水箱放水管



大容量水箱

配备一个大容量聚乙烯水箱，可以长时间作业。

双泵系统

向前行驶时，泵控制系统使用一个泵供水；向后行驶时使用另一个泵供水。保持泵的平均使用率，以便保证寿命的一致。该系统提供了手动超越控制。

三重水过滤

水过滤系统减少了由于堵塞造成的机器停机。加水口内装有过滤网。水泵和喷水喷嘴装有滤网，易于触及和便于清洁。

喷嘴方位

朝上的喷嘴使水可以回流到供水管中，阻止了颗粒在喷嘴滤清器中的聚集。

持续或间歇喷洒

喷水系统有持续和间歇喷洒两种模式。间歇喷洒模式使得两次加注之间运行时间更长。间歇喷洒无级可变，可以为不同工况进行微调。

喷水控制开关

喷水控制开关位于推进手柄上，操作简便。

快速释放的喷水杆罩

快速释放的喷水杆罩为喷水杆和喷嘴挡住了风和阳光，使喷嘴喷出的水在振动钢轮表面上形成稳定的覆盖。

防冻保护组件（选装）

防冻保护组件包括一个直列式防冻液瓶，操作员可以将防冻液泵入喷水系统。

操作视野

CB500 D系列双钢轮振动压路机为精确操作提供了良好的视野和驾驶舒适性。



多位置座位

多位置的座椅使操作员能够看清振动钢轮边缘、振动钢轮表面、喷水喷嘴和机器周围的环境。

钢轮折弯叉式支撑框架

当在障碍物附近作业时，钢轮折弯叉式支撑结构使操作员能够清楚地看到振动钢轮的边缘。

带照明的喷水喷嘴

喷水喷嘴有 LED 发光二极管照射灯，能够方便操作员了解喷水系统所处的状况（是开启或是关闭）。

可靠性和维修性能

CB500 D系列双钢轮振动压路机拥有卡特彼勒机器所具有的可靠性与维修方便性。



垂直提升机罩

垂直提升机罩可在机器停放在其它机器和建筑物附近时进行日常维修，为从地面到达日常维护点提供了方便。

便于触及和拆卸

不需要特殊工具，徒手就可以轻松地拆下滤清器和喷水喷嘴。

铰接系统密封设计

铰接轴承密封设计简化了整个机器的维护保养。

产品联络系统

卡特彼勒产品互联系统 (CPLS) 可简化设备的跟踪服务，从而确保运行时间长，维修成本低。能够自动提供机器位置和更新工作小时数。

发动机

Caterpillar® 3054C 发动机是四缸、涡轮增压柴油发动机。符合美国环保署第二阶段和欧二发动机排放法规。

发动机	Cat® 3054C	
总功率	kW	hp
SAE J1995	97	130
净功率	kW	hp
ISO 9249	93	125
EEC 80/1269	93	125
SAE J1349	92	124

技术参数

缸体内径	105 mm
行程	127 mm
排量	4.4 L

- 额定功率为发动机在 2200 rpm 情况下，依据特定标准测的测量值。
- 公告的净功率是指当发动机配备了交流发电机、空气滤清器、消音器和最低转速的风扇后飞轮处的输出功率。
- 在海拔 2134 m 以下不需要降额使用。
- 12V 电气起动系统包括 80 A 交流发电机和一个 12 V、950 CCA（冷起动电流）的免维护蓄电池。

传动系统

变排量柱塞泵向双速液压马达提供高压油，再由其通过行星变速箱驱动前、后振动钢轮。位于控制台上的推进手柄为机器提供平稳的静液压控制，在前进和后退时都能进行无级调速。当推进手柄位于后退位置上时，倒车警报器发出报警声。

速度（前进及后退）：

低	0-7.3 km/h
高	0-13 km/h

制动器

行车制动器特点

- 闭式静液压驱动系统可在机器工作期间提供动态制动。

停车制动器特点

- 前、后振动钢轮上的弹簧制动/液压释放制动器，由控制台上的开关启动，当制动回路中的压力释放或发动机关闭时自动启动。包括一个手动释放泵。

转向

优化的液压助力转向系统提供平稳的机器操纵。方向盘和控制台与可旋转的驾驶座椅构成一体，可在多个位置上进行转向操作。

最小回转半径：

内转弯半径

CB534D	4.15 m
CB534D XW	4.0 m
CB564D	3.94 m

外转弯半径

CB534D	5.85 m
CB534D XW	6.0 m
CB564D	6.07 m

转向角 40°

机架

用厚钢板和轧制型钢制成。机架在铰接枢轴处连接。机器的 50% 在铰接枢轴后部，50% 在枢轴前部。两部分通过两个重型滚柱轴承支撑的硬质钢销连接在一起。垂直钢销提供 ±40° 转向角，机架/拨叉提供 ±4° 的摆动，使机器行驶平稳，振动钢轮负荷均衡，不需要定期保养。

仪表盘

仪表盘位于操作员的前方，包括速度计、振动指示表、振动模式选择开关、照明开关、小时表、交流发电机指示灯、燃油表、水箱水位表和警告灯。如果发动机机油压力、发动机冷却液温度或充气压力出现异常，将发出报警声并点亮警告灯。

操作灯也位于仪表盘上，如果接合了振动系统、振动钢轮喷水系统、空档或停车制动器，它们会自动点亮。机器的控制装置在控制台右侧，包括带冷起动辅助的起动开关、电子油门调节、推进手柄、速度选择开关、自动速度控制 (ASC) 旋钮、振动钢轮喷水开关、振动开关、喇叭和辅助制动器开关。电气系统的保险丝和继电器位于控制台侧面。

振动钢轮喷水系统

整个振动钢轮喷水系统都是防腐蚀的，包括一个带有单加水口和放水阀的大容量水箱。

系统由两个电动马达驱动膜片泵构成。一次只有一个泵工作，同时向两套振动钢轮喷水杆供水。泵的运行从操作台进行控制。系统有完整的后备能力，从操作台上进行控制。

喷水可设定为连续模式 – 提供最大供水量，或间歇模式 – 使两次加注期间的持续时间为最长。选择“Auto”（自动）功能，当向前行驶时用一个泵供水，向后行驶时用另一个泵供水。振动钢轮上的喷水喷嘴无需使用工具便可轻松拆卸，进行更换或清洁。

双振幅和双频率振动系统

频率：42 Hz

	CB534D (标准)	CB534D XW (标准)
额定振幅	0.84 mm	0.68 mm
激振力	95 kN	95 kN

频率：63.3 Hz

	CB534D (标准)	CB534D XW (标准)
额定振幅	0.34 mm	0.27 mm
激振力	86 kN	86 kN

Versa Vibe™ 振动系统

频率：42 Hz

	CB534D (选装)	CB534D XW (选装)	CB564D (标准)
额定振幅			
高振幅	0.86 mm	0.73 mm	0.67 mm
低振幅	0.73 mm	0.62 mm	0.57 mm

每个振动钢轮的激振力

最大	98.9 kN	98.9 kN	98.9 kN
最小	82.6 kN	82.6 kN	82.6 kN

频率：63.3 Hz

	CB534D (选装)	CB534D XW (选装)	CB564D (标准)
额定振幅			
高振幅	0.44 mm	0.37 mm	0.34 mm
低振幅	0.30 mm	0.25 mm	0.23 mm

每个振动钢轮的激振力

最大	112.6 kN	112.6 kN	112.6 kN
最小	76.7 kN	76.7 kN	76.7 kN

五振幅振动系统

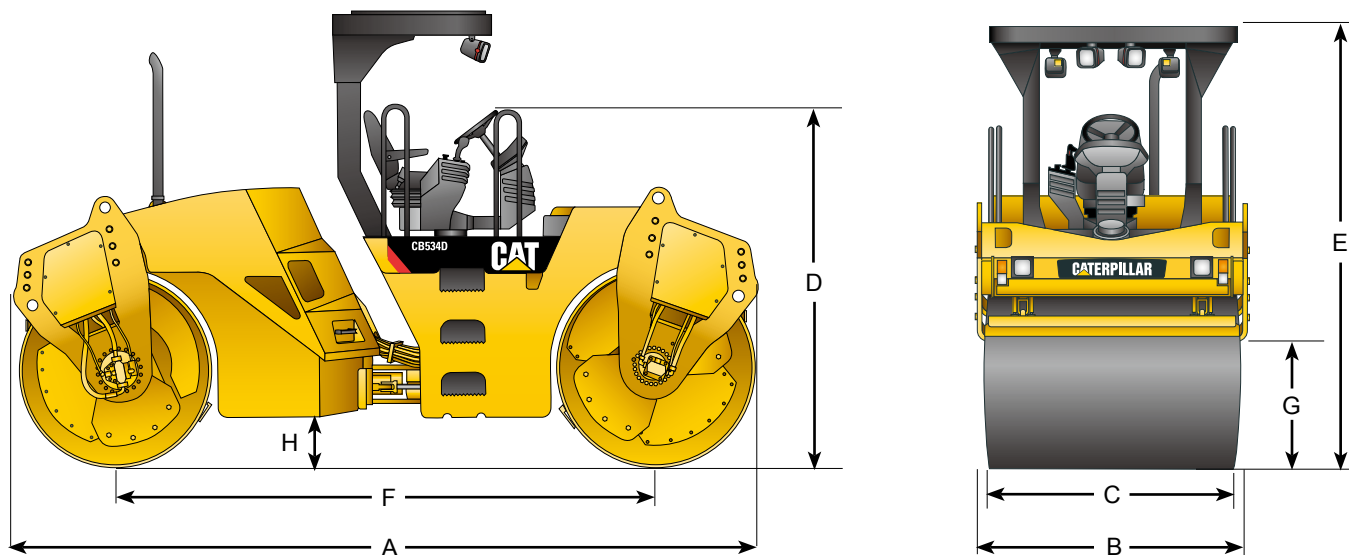
频率：42 Hz

	CB534D (选装)	CB534D XW (选装)	CB564D (选装)
额定振幅			
高振幅	1.05 mm	0.86 mm	1.03 mm
中高振幅	0.91 mm	0.75 mm	0.95 mm
中振幅	0.72 mm	0.58 mm	0.83 mm
中低振幅	0.54 mm	0.45 mm	0.65 mm
低振幅	0.33 mm	0.26 mm	0.41 mm

每个振动钢轮的激振力

高振幅	112.6 kN	112.6 kN	138 kN
中高振幅	97 kN	97 kN	127 kN
中振幅	77 kN	77 kN	112 kN
中低振幅	58 kN	58 kN	88 kN
低振幅	35 kN	35 kN	55 kN

尺寸和重量



尺寸	CB534D	CB534D XW	CB564D
总长 (A)	4.94 m	4.94 m	4.94 m
总宽度 (B)	1.88 m	2.18 m	2.31 m
振动钢轮宽度 (C)	1.70 m	2.0 m	2.13 m
振动钢轮外壳厚度	18 mm	18 mm	18 mm
振动钢轮直径	1.3 m	1.3 m	1.3 m
方向盘处的高度 (D)	2.32 m	2.32 m	2.32 m
ROPS / FOPS 处的总高度 (E)	3.05 m	3.13 m	3.13 m
轴距 (F)	3.64 m	3.64 m	3.64 m
轮边通过高度 (G)	870 mm	870 mm	870 mm
最小离地间隙 (H)	306 mm	306 mm	306 mm

工作重量

标准工作重量	10 380 kg	11 300 kg	12 600 kg
前桥处	5066 kg	5712 kg	6340 kg
后桥处	4942 kg	5588 kg	6260 kg
机器最大工作重量	11 297 kg	12 217 kg	13 507 kg
线性静压力 (振动钢轮处)	29.4 kg/cm	28.3 kg/cm	29.6 kg/cm

* 机器最大工作重量包括所有附件、满油液和一名体重 80 kg (175 lb) 的操作员的重量。

* 标准工作重量包括润滑油、冷却液、体重为 80 kg (175 lb) 的操作员、满载燃油箱、满液压系统、水箱加满一半时的重量。

选装设备

- 喷水流垫
- COCOA 垫
- 喷水防冻组件
- 振动钢轮保温罩
- 高亮度气灯
- 警告灯
- 车外后视镜
- 黄铜喷水喷嘴

保养加注容量

	L
燃油箱	219
冷却系统	19.5
发动机机油 (带滤清器)	9
振动轴承润滑油	20
液压油箱*	60
水箱	1100

* 图中所示为“满”水位时水箱容量。水箱实际容量更高。液压油/加注机由一个 10 micron 加油滤清器过滤。

卡特彼勒为您提供多种型号的双钢轮振动压路机系列产品

请咨询您当地的卡特彼勒代理商，进一步了解卡特彼勒路面设备的全系列产品。

8 吨



CB434D

工作重量 (带 ROPS)	7 500 kg	16,535 lb
振动钢轮宽度	1.50 m	59"
频率	53/70 Hz	3,200/4,200 vpm
激振力		
最大	0.68 mm	0.027"
最小	0.25 mm	0.010"
总功率	62 kW	83 hp

8 吨



CB434D XW

工作重量 (带 ROPS)	7 700 kg	16,975 lb
振动钢轮宽度	1.70 m	67"
频率	53/70 Hz	3,200/4,200 vpm
激振力		
最大	0.60 mm	0.024"
最小	0.22 mm	0.009"
总功率	62 kW	83 hp

© 2007 卡特彼勒
版权所有
www.cat.com

照片中所示机器可能包含选用的设备。
材料和技术参数如有变更恕不提前通知。

ACHQ5901

CAT、CATERPILLAR、及其相对应的标识和“卡特彼勒黄色，”以及本文中使用的公司及产品名称都是卡特彼勒的注册商标，未经允许，不得使用。

CATERPILLAR®