

CB14B

小型压路机



压实宽度	900 mm (35")	1000 mm (39")
工作重量 - kg (lb)	1485 (3274)	1520 (3351)
Kohler KDW1003 柴油发动机	16.8 kW (22.5 hp)	

竞争优势

在狭窄区域保持高生产率

视野和转向性能领先

不仅在狭窄区域和开阔空间作业生产率高，而且可在各作业现场之间实现轻松运输，这有助于您的业务充分发挥其竞争优势。

CB14B 小型压路机流线型发动机罩和精确转向性能，有助于操作员实现最佳的贴边压实。压路机在狭小区域内也能实现高生产率，其舒适的座椅和符合人机工程学的控制装置起到了一定的作用。论及高生产率，它们同样擅长土壤颗粒和沥青压实作业。

双钢轮驱动

- 在松软基础物料上提供持续的全轮牵引
- 在不平整工作面和陡坡上表现突出

舒适性和视野

- 宽大的操作台提供充足的腿部空间
- 标配的可调座椅能够提高视野
- 标准或悬浮式座椅，均配备有操作员座位传感器，从而提高了安全性，并具备排水功能

发动机

- Kohler KDW1003 3 缸液冷发动机在 2850 rpm 转速时可提供 16.8 kW (22.5 hp) 的功率
- 符合美国 EPA Tier 4 Final 发动机排放标准
- 预热起动系统



发动机燃料效率高，同时提供低噪声级。



喷水系统

- 标配 100 l (26 gal) 水箱最大限度地延长了加注间隔时间
- 8 档间歇喷水设置可匹配多种作业条件
- 高压喷水系统，每个钢轮配备有四个喷嘴，从而优化喷水钢轮覆盖面

维修保养方便性

- 后部平台和前部机罩配备有辅助提升装置，便于部件检修和维修保养
- 外部发动机部件、液压装置和常规维修保养点集中分布，易于检修以及注重生态环保的排放



1. 宽敞的操作台
2. 完全独立的操作平台
3. 完美的精整钢轮设计
4. 伸缩式前部和后部钢轮刮板
5. 倾斜式操作员平台和发动机罩
6. 流线型发动机罩提供出色的视野
7. 高压喷水系统



舒适性和视野

实现最佳操作员驾驶性能

提高生产率和安全性

不仅操作员受益于此驾驶舒适性，工程承包商也日益认识到其价值。感觉舒适的操作员可在整个工作班次中保持清醒和警觉，从而提高安全性和生产率。

良好的视野也可提高安全性，并且不仅仅通过改善视线来实现这一点。良好的视野还可使操作员避免频繁转身查看，从而降低其疲劳度。

简单、舒适的操作

- 符合人机工程学设计的操作台
- 橡胶减震可最大限度地减少操作台振动
- 控制手柄和方向盘带有转向辅助旋钮，操控省力

仪表板

- 控制装置集中分布，为操作员提供便利性和安全性
- 关键控制装置（如钢轮振动选择、喷水开/关和间歇喷水设置）分布合理并易于调整
- 易于看到的警告灯可提供快速反馈

座椅

- 完全可调的座椅，配备有操作员座位传感器，从而提高了安全性
- 标配座椅十分舒适并提供多种调节功能
- 排水系统有助于应对多种自然因素

视野

- 流线型发动机罩提供出色的前方视野
- 最小的侧面间隙可直接观察工作区
- 提供极佳的压路机后方视野



仪表板显示

1. 振动开启
2. 燃油油位低
3. 发动机预热
4. 空气滤清器更换
5. 工时计
6. 发动机机油压力
7. 冷却温度
8. 停车制动器
9. 蓄电池电压低



燃油加注口和发动机室可锁定，以防止被破坏。可锁定的自存储式护罩可保护仪表板。

发动机

高效率，低噪声级

超强动力

CB14B 提供充足的动力，即使在陡坡上也能使压路机保持高产。发动机采用皮带传动、顶置凸轮轴和低紊流，因此工作时较安静。大型冷却系统在正常和高温环境下均可提供有效性能。

发动机

- Kohler KDW1003 4 循环，3 缸液冷发动机
- 在 2850 rpm 转速时可提供 16.8 kW (22.5 hp) 的功率
- 低发动机转速和先进的喷射系统提供出色的燃油效率
- 由于运动部件减少、平衡性提高、气缸容积减小，实现安静操作和低振动
- 符合美国 EPA Tier 4 Final 发动机排放标准
- 预热起动系统
- 由 Cat® 代理商提供维修保养服务和技术支持

冷却系统

- 带集成式水冷却器和机油冷却器的冷却组件
- 铝制散热器提供耐腐蚀性和可靠性
- 冷却器芯之间的大间隙可提供高效冷却，且易于清洁
- 环境温度达到 50C 仍然高效



完全匹配

钢轮和振动设置满足压实要求

振动系统和钢轮

CB14B 提供两种钢轮宽度，它经过专门设计和制造，旨在为您提供精确匹配应用要求的选项。优化的频率和振幅可在多种作业现场条件下实现平整的铺层。

- 提供 900 mm (35") 或 1000 mm (39") 串联式振动钢轮
- 振动选择包括仅前轮或前后钢轮振动
- 当控制手柄接合后振动系统会自动启动
- 每个钢轮配备有弹簧加载、可伸缩、自调式前后刮板
- 双钢轮驱动可在松软物料、不平整工作面和陡坡上提供持续的全轮牵引
- 圆角钢轮边缘可防止钢轮边切至铺层内部



控制手柄

振动系统在频率和振幅之间提供良好的平衡性，以满足各种工地条件。应用包括：

- 自行车车道
- 停车场
- 沟渠
- 庭院
- 车道
- 路肩作业
- 混合道
- 城镇中心
- 小巷



机动性

狭窄区域不是问题

障碍物周围保持精确控制

CB14B 的尺寸有助于进入其它压路机无法进入的地方作业。CB14B 的最小侧面间隙适合路缘和障碍物周围作业时具备最佳的机动性，而低重心设计使其无论在开阔空间还是狭小区域作业都具出色的稳定性。

尺寸和转向

- 铰接式机架和转向
- 重心低实现沥青或土壤/混凝土作业最佳稳定性
- 密封的铰接轴承
- 侧面间隙为 45 mm (2")
- 路缘间隙为 400 mm (16")
- 900 mm (35") 钢轮的外转弯半径为 2.9 m (9.6') ,
- 1000 mm (39") 钢轮的外转弯半径为 3 m (9.8')

合适的尺寸提供最佳的运输性

- 可折叠 ROPS 便于机器运输
- 无需使用工具即可向前折叠 ROPS
- CB14B 长度短，可横置装入拖车
- 高离地间隙使 CB14B 方便上下拖车
- 四个吊装点，带可选装伸展杆



喷水系统

连贯一致的水喷洒覆盖面可避免钢轮表面物料粘连

满足不同应用需求的多种设置

防止沥青与钢轮粘连是保持最佳作业面的关键。CB14B 小型压路机的喷水系统提供多种功能来确保铺层质量。

首先，前后钢轮上的喷水覆盖范围一致。不同的喷水设置结合多个喷嘴有助于保持水流稳定。大型水箱使得加注间隔更长，有助于操作人员集中精力实现最佳压实铺层。

喷水系统

- 标配 100 l (26 gal) 水箱最大限度地延长了加注间隔
- 高压喷水系统提供一致的钢轮覆盖范围
- 8 档间歇式喷水设置
- 前后各 4 个喷嘴可优化钢轮面的喷水覆盖面
- 大直径加注口实现快速加注
- 防腐材料
- 长寿命水泵
- 双重过滤系统防止水路堵塞
- 通过单排水口完成排放
- 易于清洁的喷水杆，配备用手即可拆卸的护罩
- 喷嘴配备用手即可卸下的滤清器，以便定期清洁

压路机具备 8 档间歇式喷水设置，
每个钢轮配备有 4 个喷嘴。



维修保养方便性

维修保养方便性达到新水平

降低维护成本

高生产率不仅仅体现在压路机工作时。保养和维修效率也会影响您的最终收益。

CB14B 的维修保养点全部分布在触手可及的位置。此外，关键部件和导线易于检修，且直观、集中分布、受到妥善保护。因此，技术人员能够更快地完成工作，同时机器会有更多的时间进行压实作业。

便于监控液位。目测表可显示液压油油位，油尺可检查发动机机油油位。

主要的维修保养功能

- 发动机罩和操作平台配备有提升辅助装置，易于检修和维修保养
- 操作平台位于升起位置时，蓄电池和水泵触手可及
- 外部发动机部件、液压装置和常规维修保养点集中分布，易于检修以及注重生态环保的排放
- 散热器和机油冷却器芯之间的大间隙便于清洁
- 燃油箱和水箱都位于便于触及的位置，方便进行快速清洁
- 电气系统采用颜色编码的导线、全天候接头和尼龙编织护套，以提供可靠性和保护



CB14B 技术规格



尺寸	CB14B 带 900 mm (35") 钢轮	CB14B 带 1000 mm (39") 钢轮
1 钢轮宽度 – mm (in)	900 (35)	1000 (39)
2 总长度 – mm (in)	1950 (77)	1950 (77)
3 总宽度 – mm (in)	1000 (39)	1102 (43)
4 总高度 – mm (in)	2545 (100)	2545 (100)
5 运输高度 (ROPS 降低) – mm (in)	1975 (78)	1975 (78)
6 离地间隙 – mm (in)	220 (9)	220 (9)
7 路缘间隙 – mm (in)	400 (16)	400 (16)
侧面间隙 – mm (in)	45 (2)	45 (2)
钢轮直径 – mm (in)	560 (22)	560 (22)
工作重量		
工作重量 – kg (lb)	1485 (3274)	1520 (3351)
发动机 – Kohler KDW1003		
最大额定功率 – kW (hp)	16.8 (22.5)	16.8 (22.5)
转速 – 1 rpm	2850	2850
容量		
燃油箱 – l (gal)	23 (6.1)	23 (6.1)
水箱 – l (gal)	100 (26.4)	100 (26.4)
振动系统		
每钢轮激振力 – kN (lb)	15 (3400)	15 (3400)
频率 – Hz (vpm)	70 (4200)	65 (3900)
振幅 – mm (in)	0.92 (0.036)	0.92 (0.036)
其他		
最大速度 – km/h (mph)	0-9 (0-6)	0-9 (0-6)
最大爬坡能力 – %	30	30
外转弯半径 – m (ft)	2.9 (9.6)	3 (9.8)

Cat® CB14B 小型压路机

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

© 2012 Caterpillar
保留所有权利

相关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附加设备。
请咨询 Cat 代理商，了解可用的选装件。

CAT、CATERPILLAR 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”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。

QCHQ1591-01 (6/12)
翻译 (07/12)
替换 QCHQ1591

