Hamm │ 使用 Smart Compaction 测量、记录和分析压实过程

提升质量，降低能耗

通过“Smart Compaction”，Hamm 融合了测量、记录和分析压实过程的多种当前解决方案。除了 Smart Doc 应用程序之外，Hamm 还通过“Smart Compact”推出了第二款压实助手。此外，压路机制造商 Hamm 还通过 PDS 接口 (接近检测系统) 提供了整合防撞系统的选项。

Smart Compact：智能压实助手

同时，Hamm 还通过 HX 系列新型双钢轮压路机向市场推出压实助手 Smart Compact。该系统主动支持压路机驾驶员选择钢轮和压实类型 (振动、振荡或静态)。操作时，驾驶员只需输入基层、结合层或表面层是否应压实。其余工作由 Smart Compact 完成。为此，系统评估沥青的多种物理特性，例如温度或刚度。沥青的复杂冷却性能也同样加以考虑。此外还包括来自可选集成气象站的当地天气数据。Smart Compact 根据所有这些信息为两个钢轮分别确定合适的压实设置。因此，Hamm 成为世界上第一家自动单独调整各个钢轮的制造商，提高了过程可靠性，从而将压实质量提高到一个新的水平。

包括节省燃油

根据测量数据，Smart Compact 会识别到何时动态压实不再具有意义，例如当沥青温度过低时。然后系统会自动收回动态压实并将压路机切换到节能模式。这时发动机转速会降低达 20%。仅此一项便可将燃油消耗降低达 15%。这样一来，Smart Compact 既保护了机器又节省了资源。

现代化的操作

从操作员的角度出发，该助手以其简单性给人留下了深刻的印象。数据的输入和输出通过仪表板上的单独显示屏进行。座椅可以转动，这样驾驶员始终可以看到所有相关信息。用户指导是在用户体验设计过程中制定的， 因此它结合了机器操作的要求和智能手机及其他数字化控制设备的现代外观和感觉。由此操作人员可以全神贯注地驾驶机器。此外，Smart Compact 还满足了当前一代压路机驾驶员和年轻从业人员对道路施工中现代化装备工作位置不断变化的要求。

Smart Doc：过程优化和压实记录

通过 Smart Doc，Hamm 推出了一款用于压实记录和自我监控的安卓应用程序。该应用程序可以通过智能手机的 GNSS 接收器进行使用。对于日常使用，Hamm 还是建议使用 Smart Receiver，这是一种专门的建筑应用 GNSS 接收器。通过该应用程序，用户可以对土方工程和沥青摊铺的压实作业进行透明的记录，并将结果与第三方分享。Smart Doc 还满足了对全区压实控制 (FDVK) 的要求。应用程序将来自机器控制系统的数据和智能手机的位置数据总体汇集在一起。压实过程中，重要的过程参数以及压实进度会显示和记录在终端上。制成的“压实地图”清楚显示仍需要压实的位置。该系统由此也被证实是压路机驾驶员新手学习时的重要帮手。使用 Smart Doc，可随时生成压实报告。建筑企业可据此在土方工程中，通过必要的基础 FDVK，实现可核查的高品质压实。同时还可优化过渡区域数量，因为大约 30% 的碾压可以省去。通过这种方法，还将降低柴油消耗和最终的碳排放。Smart Doc 目前可在 H CompactLine 系列、HC CompactLine 系列、H 系列、HC 系列、HD+ 和 HX 系列中使用和加装。Smart Doc 还可以在其他制造商的机器上发挥作用来记录碾压。这款应用程序可免费使用，并能通过 Google Play Store 安装在所有安卓 6.0 及以上版本的安卓智能手机和平板电脑上。有德语、英语、西班牙语和法语版可以提供。

集成防撞辅助系统

自 2022 年初开始，还可以通过 PDS 接口 (接近检测系统)，集成现代化防撞解决方案。该接口输出数据，使各种系统能够独立识别机器前后的人员和物体，并在必要时自动停止压路机。该接口可用于 HD+ 系列、HX 系列、HP 系列和 HC 系列的压路机。

照片：

  
HAMM\_Smart Compaction\_01

通过压实助手 Smart Compact，Hamm 成为世界上第一家自动单独调整各个钢轮的制造商，提高了过程可靠性，从而将压实质量提高到一个新的水平。

  
HAMM\_Smart Compaction\_02

Smart Doc 记录下速度、频率、振幅、跳动模式占比，以及所达到的压实值 (HMV)，并能生成自动测试报告，作为可靠和精准的基础 FDVK 证据。

*注意：这些照片仅用于预览，如用于出版物的印刷，请使用我们已提供下载的300dpi像素的图片。*

|  |  |
| --- | --- |
| **了解更多信息，**  **联系方式如下：**  WIRTGEN GROUP  Public Relations  Reinhard-Wirtgen-Strasse 2  53578 Windhagen  Germany  电话：+49 (0) 2645 131 – 1966  传真：+49 (0) 2645 131 – 499  邮箱：PR@wirtgen-group.com  www.wirtgen-group.com |  |