Hamm │智能压实 (Smart Compact) 在土方工程中 — 自动压实至特定目标值

Hamm VA 型单钢轮压路机可确保施工质量和施工过程的可靠性

凭借重量分别为 20 t和 25 t 的 HC 200i C VA 和 HC 250i C VA 单钢轮压路机，Hamm 现在能够实现在土方工程中自动压实至特定目标值。这些机型会首先在符合 EU Stage V / EPA Tier 4f 排放标准的市场发售，然后逐步向其它市场推广。缩写“VA”代表可变振幅 (Variable Amplitude)。Hamm 该项技术的一大关键要素是其全新研发、不受重要施工参数影响的智能压实值（SCV，即 Smart Compaction Value）。

对于智能压实 (Smart Compaction) 产品系列，Hamm 已经开发了多种智能和简单压实解决方案。现在，装备 VA 型钢轮的新型 HC 系列单钢轮压路机应用了一项全新研发技术，该技术可在土方工程中简化施工并实现自动压实，同时提高压实质量和经济性。继 2022 年 Bauma 展成功推出用于沥青压实的智能压实解决方案 (Smart Compact) 之后，Hamm 现又为土方压实应用提供了相应的解决方案。

土方工程智能压实解决方案 (Smart Compact) — 简单且精确

机手可以快速轻松地掌握如何使用自动压实功能，因为在现场所有必要的日常操作只有在自动模式和手动模式之间进行选择。选择自动模式时，机器控制系统会自动调节振幅；选择手动模式时，机手则可从五个预设振幅中选择一个。该功能可通过大家熟悉的轻松驾驶 (Easy Drive) 仪表盘进行操作。此外，在压实开始之前，可以基于典型承载能力值设定压实目标值 (MN/m2)。在自动模式下，压实过程由智能压实 (Smart Compact) 控制，直到达到规定的目标值。实现这一功能的决定性条件也是全新开发的智能压实值（SCV，即 Smart Compaction Value）。测量通过智能压实仪（SCM，即 Smart Compaction meter）完成。压实值不受行驶速度、行驶方向或频率等重要施工参数影响，因此，即使使用不同重量等级的单钢轮压路机，测量值也具有高度可比性。

实践应用中的显著优势

新型 VA 型单钢轮压路机的使用为机手和施工承包商带来了诸多优势。例如：自动压实控制不仅确保了均匀的压实效果，同时还可有效防止过度压实或土壤颗粒结构破坏。因此，VA 型单钢轮压路机是一种颇具吸引力的解决方案，即使是经验不足的机手也能轻松实现高度的施工稳定性并获得优异的施工质量。并且，更少的压实遍数、相应更低的油耗以及压路机更低的机械负载也提高了施工经济性。所需的压实遍数减少，当然也会相应减少二氧化碳的排放。此外，机器控制系统能够可靠地避免跳振运动，从而延长了机器的使用寿命。该新技术的应用，实现了振幅的直接调整，因此压路机更加节能。

广泛的用途以及强劲的激振力

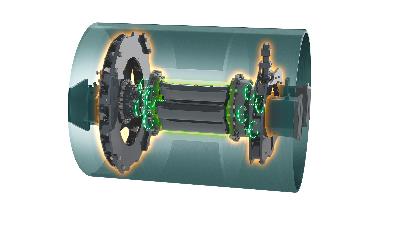
就潜在应用而言，新型压路机是压实粘性、砂质和粗粒土壤的理想选择。强劲的压实力减少了所需压实遍数，因此，VA 型压路机也是压实较厚碎石层的有效解决方案。多种不同应用的轻松应对，使这些压路机成为了名副其实的施工多面手！

图片：



HAMM\_Smart Compact soil\_01

凭借装备智能压实 (Smart Compact)、重量分别为 20 t和 25 t 的 HC 200i C VA 和 HC 250i C VA 新型单钢轮压路机，Hamm 现在能够实现在土方压实应用中自动压实至特定目标值。

  
HAMM\_Smart Compact soil\_02

可实现自动压实的新型钢轮：根据项目要求，Hamm 全新研发的 VA 型钢轮可依据智能压实 (Smart Compaction) 连续而准确地记录的压实值，持续调节其压实力。

*请注意：这些图片仅作预览使用。如需印刷发行，请通过链接下载 300 dpi 的高分辨率图片。*

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