Hamm：各个层面内的可持续解决方案

在压实技术、生产和服务方面主动采取环保措施

在根据 ISO 14001 获得环境认证一年后，位于 Tirschenreuth 生产基地的 Hamm AG 在环保方面仍然表现良好。多年以来企业一直通过在服务和备件供应领域使用现代生产工艺和可持续解决方案实行对有限资源的尽责使用。这一理念也反映在当前的产品系列中。

工厂中的最高环境标准

多年来压实专家 Hamm 一直通过使用可持续解决方案积极强调环境保护，并持续减少 CO2 足迹。2020 年底通过 ISO 14001 环境认证标志着一个里程碑。Hamm AG 董事 Stefan Klumpp 博士表示这一动机就是：“保护环境对我们至关重要。这个理念不仅要贯彻在我们作为制造公司的行动中，也要体现在我们的产品上。除了法律法规，我们还通过环境管理体系不断发现新的改进潜力，以减少生产基地的资源和能源消耗，进一步限制对环境的负担。” 目前为止的一个灯塔项目是地热发电设备的建造。自 2013 年以来，地热发电设备一直在为行政大楼供暖和制冷，因此每年可节省约 86 吨 CO2。2019 年在 Tirschenreuth 的工厂通过改用 LED 灯，照明的所需能源几乎减少了一半。因此每年可额外节省 80 多吨 CO2。此外压缩空气回路的优化减少了 50,000 千瓦时的电力和能源需求。这相当于约 5 吨 CO2。

细致审查所有企业部门

自 2018 年以来，一位环境保护经理一直在推动进一步减少原材料和能源消耗、废物、包装和溶剂 (VOC) 排放，并对公司的所有部门进行审查。通过这种方式，Hamm 通过大规模的措施和许多细节性的项目来改善环境平衡。目前供暖的能源需求也大幅减少，生产中的淡水消耗也同样如此。此外，工厂对废水和低噪音排放有很高的标准。与此同时，无纸化生产触手可及。

回收和再生

另外关注的重点是废物。“通过许多单独的措施，到 2023 年，与 2019 年相比，我们将每台机器产生的废物减少约 20%”，工厂经理 Dirk Pressgott 解释道。在生产过程中，一种创新的喷漆工艺可以节省油漆和溶剂，同时达到同等的油漆质量。此外 Hamm 现在还可以回收溶剂用于清洁喷漆设备。内部物流还通过优化路线和使用安静的电动叉车来节约能源。在压路机出厂前不久，在所有机器经过的试验台上，制动能量通过再生进行回收。

用智能解决方案代替材料

Hamm 采购和物流的一般规则是：“用智能解决方案代替材料“。特殊的运输架意味着不再需要大量的包装。此外，得益于第四方物流策略，采购件和半成品的交付几乎没有空转。这些措施还包括根据环境认证选择供应商以及对员工进行环境保护方面的培训。设计和生产的对话中，Hamm 多年来也在不断优化下料和运输能力。此外，在可能的情况下，在压路机的制造中使用可回收塑料。

环保产品和压实解决方案

在产品方面，Hamm 追求的目标是“开发低功耗机器和机器控制装置，确保施工现场的工作流程高效且节省资源“，研发部经理 Axel Römer 博士解释道。这方面的具体例子包括低噪音和节省资源的振动压实、通过数字工具和联网进行的流程优化，以及动力传动领域的节能技术。Hamm 压路机的操作也可以使用非化石燃料 (例如生物柴油或 HVO)：许多设备如今已经可以使用非化石燃料 (例如生物柴油和 HVO) 进行工作，并且应用范围正在扩大。此外可生物降解液压油也是标准交付计划的一部分。

环保操作和维修，延长机器使用寿命

使用寿命长的产品尤其具有可持续性。这就是 Hamm 公司远程信息处理系统发挥作用的地方，因为通过定期维护延长了压路机的使用寿命，而且具有最佳的可用性。Hamm 压路机的长使用寿命也体现在备件理念中。由此 Hamm 可照常为客户提供所有已制造型号的备件。此外大多数备件都是单独提供的，而不仅仅是在组件中。

可持续性的发运

在发运备件时，Hamm 依靠可持续材料。尽量避免使用箔材和塑料，聚苯乙烯泡沫塑料板则是禁忌。取而代之的是，Hamm 将备件包装在纸板箱中，包装纸用作填充材料和垫子。Hamm 还收到了大量带有合适包装可用于发运的备件和易损件。因此，无需进行行业中常见的材料密集型重新包装。

告别纸张消耗

在机器文档记录中也可以看到这种变化：它已完全转换为数据载体。在公司自己的文档记录中心，Hamm 根据“按需打印”原则，仅在需要时打印资料。因此，纸张需求减少了 70% 以上。

照片：

  
HAMM\_environmental protection\_01

具有最高环境标准的工厂：多年来 Hamm 一直在企业的所有部门推行对有限资源的尽责使用。

  
HAMM\_environmental protection\_02

在 Hamm，数字系统和辅助工具在生产和物流中的作用不断增加。结果是：这些领域的无纸化工作触手可及。

*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 |  |