**Benninghoven | 世界性突破：**  
**100% 绿色氢燃料系统用于筑养路建设**

**新一代燃烧器可有效促进沥青混凝土生产的可持续发展**

**凭借我们第一款使用 100% 绿色氢燃料的燃烧器，Benninghoven 为筑养路建设提供了一个更具可持续性的开创性解决方案。我们第一个客户已通过它生产了数千吨沥青混凝土，并且几乎无碳排放。**

沥青混凝土的生产是实现未来筑养路建设更具可持续性的关键因素。低温沥青、回收率高达 100% 的再生沥青以及现在高度环保的氢能源，都是可持续、经得起未来考验且十分经济的解决方案，可大幅减少排放。

**最多可使用四种燃料的燃烧器**

沥青混凝土的生产需要热处理。在原材料（矿物材料和/或回收沥青）与沥青混合之前，工业燃烧器会先将材料加热并去除其水分。为了使这一过程尽可能高效，Benninghoven 开发了由燃烧器、控制系统和干燥系统构成的新一代燃烧系统。该燃烧器最多可同时使用四种不同的燃料。燃料使用的高度灵活性提高了经济效益，因为搅拌站经营商在任何时候都可使用当前情况下相对理想的能源。

**燃烧器和控制系统构成一个完整的系统**

Benninghoven 的氢气燃烧器配备智能控制系统，配套的硬件和软件解决方案可确保高效的沥青混凝土生产过程。这主要包括燃料供给系统控制，如燃料压力调节以及烘干系统和对燃烧器的直接控制等等。燃料或燃料组合可快速更换，即无需停机，无停机时间，并且更换过程中的温度波动被尽可能减小。同时，其排放量十分低，尤其是在氢气燃烧过程中产生的氮氧化物 (NOX)。

**更低能耗以及更低噪音**

除了对气候友好和可灵活使用不同燃料外，制造商还在相同喂料能力情况下成功地将耗电量降低了20%。得益于对燃烧室和燃烧器控制器的理想利用以及其设计，热传递效率得到显著提高，确保了使用任何能源都能获得理想火焰。

搅拌站经营商，尤其是其搅拌站位于市区的，所获得的另一个显著优势便是：噪音降低了 5-dB。

**氢能源 — 100% 无碳排放**

绿氢是目前更具可持续性的燃料。它不会产生任何温室气体，并且其高能量密度使其成为热处理的理想选择燃料。希望将氢气作为能源的搅拌站经营商经常面临基础设施建设带来的局限性。对此，沥青搅拌站专家 Benninghoven 可以通过其销售和服务网络帮助客户战胜这些挑战。

**全新设备或提供 Retrofit 改造解决方案**

Benninghoven 的燃烧器技术既可用于全新设备，也能用于现有沥青搅拌站。并且，其它品牌的搅拌站也可采用我们的 Retrofit 改造解决方案。因此，所有搅拌站经营商都有机会随时应用前沿技术 — 这是实现经济且可持续的沥青混凝土生产和长期施工的关键因素。

**照片：**

  
**BE\_photo\_Wasserstoffbrenner\_001\_PR**

Benninghoven 燃烧器在客户现场的调试取得圆满成功。该燃烧器以氢气为能源，已顺利生产了数千吨沥青混凝土，并且无任何排放。

  
**BE\_photo\_Wasserstoffbrenner\_002\_PR**

在 Benninghoven 工厂的燃烧器试验台上进行原型测试。出厂的每台燃烧器都在测试台上进行过检测，并根据客户参数进行了预配置。

  
**BE\_photo\_Wasserstoff\_003\_PR**

新一代 Benninghoven 燃烧器最多能够同时使用三种物理状态下的四种燃料。

*备注：这些图片仅作预览使用。如需印刷发行，请从 Wirtgen Group 网站下载 300 dpi 的高分辨率图片。* 这些图片仅作预览使用。

**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 2645 131 – 1966

传真：+49 2645 131 – 499

邮箱：PR@wirtgen-group.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com