**每五分钟再生 20 t 冷再生混合料**

**KMA 240(i) 型冷再生拌合设备可在施工现场附近实现可持续再生**

**创新型 KMA 240(i) 是一种高性能的维特根解决方案，用于经济、高效、环保地在施工现场附近拌合混合料。**

**环境友好、经济高效、用途广泛**

厂拌冷再生施工中，这台移动式冷再生拌合设备能够快速在工地附近安装就位。既节约了时间和卡车运力，而且对环境非常友好。通过冷再生工艺，二氧化碳排放量降低高达 60 %，运输车辆使用量减少高达 90 %，施工总成本降低高达 50 %。

KMA 240(i) 型冷再生拌合设备生产的混合料可立即用于摊铺，非常适合生产不同类型的粘结基层。除了水泥稳定碎石基层（CTB）和碾压混凝土（RCC） 以外，该机器还可用于生产沥青粘结基层（使用乳化沥青或泡沫沥青）。不同的混合料用于不同的施工应用，从高速公路施工到人行道施工再到停车场施工

通过冷再生工艺修筑的道路和工业区，其承载能力和抗变形能力较强、且具有长久的使用寿命。因此，维特根冷再生技术不仅实现可持续性最大化，而且在节约自然资源的同时还提供了可观的成本节约潜力:

材料成本减少 100%

所需材料处理减少 100%

运输车辆使用量减少 90%

人力资源需求量减少 90%

粘结剂使用量减少 50%

**优化的计量功能可加速混合料制成**

料仓或罐车向冷再生拌合设备提供粘结剂，比如，热沥青、乳化沥青和水泥。输入材料和粘结剂的精确计量，其比例是由维特根实验室设备通过初步测试预先确定，并由成熟的微机控制系统进行监控。然后，KMA 240(i) 将均匀的新型混合料直接装载到卡车上，或进行连续堆料。

**施工应用：帕德博恩机场的水泥稳定碎石基层施工**

凭借强劲的六缸柴油发动机，新型 KMA 240(i) 移动式厂拌冷再生拌合设备能够以每小时 240 t 的产量生产不同筑路材料。在修复帕德博恩 / 利普斯塔特机场的停机坪、加油站和除冰区施工中，除了确保机器具有超高的拌合能力，还需要提高水泥稳定碎石基层的抗压强度。

此次施工中，KMA 240(i) 在短短七天内就处理了 5,500 t 的筑路材料，可直接用于摊铺。在这之前，承包商 Oevermann 已经使用维特根 W 220(i) 型冷铣刨机铣刨掉 15,000 ㎡ 的沥青路面。然后将铣刨后的材料与 0/5 的破碎石灰石作为添加剂，一起堆放在邻近的停车场。这两种筑路材料均由轮式装载机按照 80 % 的铣刨料和 20 % 的石灰石配比直接送入双轴搅拌锅的料斗中，并加入水泥和水均匀拌合获得高质量的混合料。

**抗压强度提高至两倍**

通常这类混合料的单轴抗压强度为 5 – 7 MPa。然而，在这种情况下，水泥稳定碎石基层（CTB）需要满足更高要求，并达到 12.5 – 15 MPa 的抗压强度。这就是为什么 KMA 240(i) 的承包商决定将铣刨粒化后的筑路材料中的水泥和石灰石添加量由 5 – 6% 增加至 10%。由于每天可生产大约 800 t 的水泥混合料，流线型设计的摊铺设备得以实现持续施工。然后，由平地机将材料均匀的分布在各个路段。悍马 3412 单钢轮压路机对新水泥稳定碎石基层层进行最终压实。

Photos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wirtgen\_KMA\_240i\_Paderborn\_Flughafen\_0181\_HI 维特根 KMA 240(i) 移动式厂拌冷再生设备能够处理不同的基层材料。比如，再生筑路材料，回收沥青路面材料（RAP），混凝土废料，新型筑路材料。而且，它可添加不同种类的粘结剂。比如，水泥、乳化沥青或泡沫沥青。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wirtgen\_KMA\_240i\_Paderborn\_Flughafen\_0080\_HI KMA 240(i) 的主控面板能够始终为机手提供有关物料传送情况、机器工作状态以及整个施工过程的重要信息。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Wirtgen\_KMA\_240i\_Paderborn\_Flughafen\_0090\_HI 高效的技术：得益于微机控制系统，这台维特根冷再生拌合设备能够确保高度精确的施工结果。 |

*备注: 这些仅为预览图片。如需印刷，请从 Wirtgen GmbH/Wirtgen Group 官网上下载分辨率为300 dpi 的图片。*

|  |  |
| --- | --- |
| 了解更多信息，联系方式如下：  维特根（中国）机械有限公司  中国河北省廊坊经济技术开发区  创业路395号  邮编：065001  Jenny Li  座机: +86 (316) 2250211  手机: +86 13910012820  Jenny.Li@wirtgen-group.com  www.wirtgen-group.com/china |  |