# 在莫比尔施工现场，无需基准线施工

摊铺路缘石易于反掌：在美国亚拉巴马州墨西哥湾的莫比尔，维特根 SP 15i 型摊铺机全自动滑模摊铺路缘石。

当开发新的住宅区时，需要对不同的工区制定非常详细的计划。在住宅区内，必须铺筑道路以及通往不同建筑区域的便道。不同的交通区域通常由路缘石等混凝土结构物分隔开。这些结构件可以是混凝土预制拼装、或者采用维特根正铺式或侧铺式摊铺机现场滑模摊铺。

Ammons & Blackmon 建筑公司决定采取第二种选择。在墨西哥湾莫比尔新建的住宅区内，SP 15i 型滑模摊铺机已经完成了数百条路缘石的摊铺 – 其中摊铺半径、摊铺高度和摊铺宽度各不相同。基准线的拉设耗时费力，摊铺质量受引导线张紧度影响。而在阿拉巴马州的新建项目中，SP 15i 型滑模摊铺机能实现真正意义的自动化无基准线摊铺路缘石，经济而且高效。

SP 15i 型滑模摊铺机 能够兼容常见的 3D 控制系统

正如许多新建项目中通用规范相同，莫比尔施工现场也能使用 3D 数字地形模型。维特根 SP 15i 型摊铺机的显著优势：基于标准的认证接口，摊铺机不仅可以配备维特根自己研发的3D无线自动导航系统Autopilot、还可以装备其它领先供应商的 3D 系统。摊铺过程中，通过 3D 接口以及其它系统，比如 采用RTK GNSS 接收器或自动化全站仪可将施工数据传输到机器上。安装在机器上的传感器用于在施工中进行精准测量。这些系统会持续检查摊铺数据的给定值和实际值是否对应。如果施工现场不允许使用 3D 数字地形模型，用户也可以使用维特根数据采集杆 Field Rover 进行现场数据采集，并根据采集到的数据创建新的数字数据模型。

**采用无线摊铺系统也能简化材料的供应 不用基准线也能方便材料供应**

在莫比尔的小镇施工时，Ammons & Blackmon施工队每天都必须转换到不现的施工区域进行滑模施工。很明显，避免耗时的基准线安装和测量可大大提高施工效率和项目利润。混凝土材料的供应也变得简单了，因为卡车能快速就位于滑模摊铺机前，机手无需观察布设好的基准线。

维特根滑模摊铺机的另一特点是其灵活调节的整平器，该装置可确保路面基层优异的平整度。整平器的铣刨鼓采用维特根集团核心技术 – 铣刨技术。伸缩式整平器装有螺旋状排列的刀头，从而确保滑模摊铺机能够一次性摊铺出同等高度或厚度的结构物.

**正铺式/侧铺式滑模摊铺机具有极高的通用性**

亚拉巴马州的项目证实，SP 15i 型摊铺机能够侧向摊铺不同的标准结构物和特殊结构物。在莫比尔，除了摊铺常见的路缘石，还包括一些美国典型的工区，比如带排水功能的路缘石、专用车道和公共车道之间的浅平沟槽以及人行道。维特根滑模摊铺机能够摊铺宽度为 0.3 – 1.8 m、厚度 15 – 30 cm 的混凝土板块。

**最新开发的维特根 Autopilot 2.0 滑模摊铺自动导航系统**

成本低、摊铺精度高：SP 15i 和 SP 25i 型滑模摊铺机可装备维特根新开发的 Autopilot 2.0 滑模摊铺自动导航系统，施工效率更高，摊铺精度更精准。3D 控制系统既可以使用先前创建的数据模型，也可以通过 Field Rover 现场数据采集系统在施工现场创建一个新的数据模型。Autopilot 2.0 滑模摊铺自动导航系统会自动对导入的数据或最新生成的数据进行检测。机手根据显示的信息在控制面板上就能调整机器的转向和标高的偏差.

配图:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP15i\_00077\_HI\_Presse 最大灵活性: 维特根 SP 15i 型滑模摊铺机的最小转弯半径仅为 0.5 m。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP15i\_00071\_HI “维特根技术能够快速、精准地摊铺机混凝土结构物。”Ammons & Blackmon 建筑公司的项目经理 Chad Ammons 说道。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_composing\_Title\_AutoPilot\_00001\_HI 3D控制系统包括集成到机器中的计算机和数据采集杆系统以及安装在机器上的两个 GPS 接收器与作业现场的 GPS 基准站通信。 |

配图:

|  |  |
| --- | --- |
|  | AutoPilot\_00002-00004 用户会对导入的数据进行全面检查，从而确保实现最佳的摊铺质量。  Field Rover 现场数据采集系统用于测量摊铺路线上各个位置的数据，比如进水口和消防栓等，并对各个位置的数据进行最终的校验和检查。  机手将根据显示的信息来纠正偏差。 |

*备注: 这些图片仅作为预览使用。如需印刷发行，请从维特根公司和维特根集团网站下载 300 dpi 的高分辨率图片。*

|  |  |
| --- | --- |
| **了解更多信息，联系方式如下：**  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Strasse 2  53578 Windhagen  Germany  电话：+49 (0) 2645 131 – 4510  传真：+49 (0) 2645 131 – 499  邮箱：presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com | **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  Tim Xie  座机: +86 (316) 2250210  手机: +86 18832690070  [Tim.Xie@wirtgen-group.com](mailto:Tim.Xie@wirtgen-group.com)  Jenny Li  座机: +86 (316) 2250211  手机: +86 13910012820  [Jenny.Li@wirtgen-group.com](mailto:Jenny.Li@wirtgen-group.com)  [www.wirtgen-group.com/china](http://www.wirtgen-group.com/china) |
|  |  |
|  |  |