# 维特根SP 15i 和 SP 25i 型滑模摊铺机：广泛应用的摊铺技术

**利用先进的滑模摊铺技术，肯塔基州的混凝土滑模承包商在摊铺路缘石、沟槽以及护栏施工方面表现更加出色。**

福克斯企业使用无线摊铺控制系统对路缘石、沟槽和停车场等结构物进行侧铺施工。该系统采用自动化摊铺工艺，即使遇到具有极小转弯半径的结构物，也能灵活应对。近年来，滑模摊铺机组最新增添一款较大型的滑模摊铺机，不仅能侧铺路缘石、沟槽等结构物，还能正铺混凝土板块。

“我们力求做到最好，为此需要购买最好的技术，”肯塔基里州里士满福克斯企业总裁 Ed Chenault 说道。“自动化摊铺控制系统是未来。我的女儿将来会接管公司，而且我希望下一代管理人员能从最新摊铺技术中受益。针对新型滑模摊铺机，我并未只采用五年计划。为了公司的长久发展，我购买设备必须考虑设备的先进性和长久性。”于2012 年和 2014 年，福克斯企业购买了两台配备专用技术的 Autopilot 自动控制系统的维特根 SP 15i 滑模摊铺机。并于 2016 年底购买了第二款机型 SP 25i 型滑模摊铺机。

**经济高效的维特根技术**

“最重要的是，凭借这项技术，我们在许多施工项目中能够以更低的成本摊铺路缘石。” Chenault 说道。“我们已经克服了新技术带来的诸多挑战。如今熟悉了机器性能，施工效率也显著提高。这项技术已经被越来越普遍地应用，同时我们也在追赶和超越使用相似技术的其它承包商，这是因为他们了解高新技术带来的价格竞争优势。”

**维特根 Autopilot 自动导航系统具有更高的摊铺精度**

福克斯企业副总裁 Samantha Chenault 表示：“维特根 Autopilot 自动导航系统非常酷，而且我每天都在使用 GPS。如果通过日常施工推动技术进步，同时紧跟时代步伐，那么这就是最好的办法。”福克斯企业经常会担任承包商，比如在肯塔基州列克星敦市外的一个大型制造企业重建停车场时，就负责摊铺路缘石、排水槽以及交通环岛施工。同时 Ed Chenault 进行雨水改善和停车场扩建工程。他还说道：“使用 Autopilot 自动导航系统，排水沟的摊铺工程量大大增加，而且我们也将路缘石和沟槽与排水沟完美的结合在一起。

Chenault 说道：“较基准线施工而言，Autopilot 自动导航系统能更好的摊铺具有极小转弯半径的路缘石。”为了使用 Autopilot 自动导航系统，福克斯企业必须选择合适的项目，并将 Autopilot 自动导航系统应用其中。他还表示：“这取决于总承包商，他们必须对这项技术进行投资。而且，我们发现这项技术得到了大部分的承包商和用户的高度认可，这是因为他们了解拥有先进技术的重要性。”

**施工更加高效**

Autopilot 自动导航系统是一种先进的 3D 无线控制系统，广泛应用于维特根 SP 15 和 SP 25 型滑模摊铺机上。它能经济、高效地摊铺混凝土整体结构物，比如对路缘石或安全防撞栏等结构物的侧铺施工。无论是直线型结构物，或高度复杂的摊铺路径，甚至是环岛封闭式的结构物，GPS 系统都能精准摊铺，高效施工。凭借 Autopilot 自动导航系统，即使摊铺半径仅为 2 ft（600 mm），也可以自动化、高质量摊铺，无需使用基准线。这不仅避免了耗时的基准线测量，还避免了基准线的安装和拆除。Autopilot 自动导航系统能够很轻松的自动绕过诸如井盖等障碍物。维特根 3D 控制系统为建筑公司提供了独特的竞争优势，因为它使用户受益颇多并开辟出新的应用领域。

由于结构物的设置和摊铺路径都在施工现场完成，因此无需建立数字地形模型。该系统包括集成在摊铺机内的一台电脑和一个控制面板。安装在机器桅杆上的两个 GPS 接收器，与安放在地面的附加GPS 基准站进行通迅。这项软件设施是维特根集团自主研发。即使是没有经验的机手，也能在短时间内快速掌握。将全站仪和激光器定位后，滑模摊铺机沿指定起始点进行摊铺。控制显示屏上的旋钮和功能键布置清晰，机器的所有参数都会直接输入到系统中。控制面板带有自解释性菜单，可图形化显示所要摊铺的混凝土结构物形状。

**自动摊铺过程分为六步**

仅需几分钟，就可完成维特根 Autopilot 自动导航系统的编程输入。首先，机手在控制面板上选择好摊铺结构物的类型。其次输入结构物的长度、宽度和半径，创建出一条行驶路径。第三，确定摊铺起始位置，机器水平位置和结构物断面标高。最后设置摊铺结构物的横坡度。

安装在滑模摊铺机上的激光传感器或声波传感器用于扫描地面，从而实现精确的找平控制。接下来全自动摊铺作业开始。根据需求，可以保存和恢复先前设置的结构物数据。机手能完全掌控施工进程，并可以随时干预自动摊铺过程。比如，更改机器水平位置和坡度.

配图:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP15i\_00057\_HI 就像此前所表述的，为了拥有所有权优势，福克斯总裁 Ed Chenault 和副总裁 Samantha Chenault 正在购买这项先进技术。Samantha Chenault 对这款全自动化 3D 控制系统十分满意：“维特根 Autopilot 自动导航系统使我百分之百信服。” |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP15i\_00059\_HI 该机具备的广泛用途，归功于其灵活的模具及履带布置型式。各种形状的侧铺模具能够灵活的安装在摊铺机的左右任意一侧。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP15\_02671\_HI 福克斯企业能够利用现有的模具库存，与维特根 SP 15i 型滑模摊铺机配合使用。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP25i\_01080\_HI 肯塔基州 80 号公路地势陡峭，使用维特根 SP 25i 型滑模摊铺机进行正铺施工，这款多功能设备能够解决所有问题。 |

*备注: 这些图片仅作预览使用。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 |  |