# 维特根 AutoPilot 2.0 水泥滑模摊铺自动导航系统 – 更高的摊铺精度、更低的施工成本

**新开发的维特根 AutoPilot 2.0水泥滑模摊铺自动导航系统能够更经济、更精确地为正铺和侧铺提供各种轮廓的测量数据。3D系统即可使用现有数据模型，也可在站点创建新的数字数据模型。维特根集团为SP 15 / SP 15i和SP 25 / SP 25i型号配备 AutoPilot 2.0 水泥滑模摊铺自动导航系统。同时也已对机器进行改装使得其能正常应用。**

**无需安装基准线或建立数字地形模型**

AutoPilot 2.0 水泥滑模摊铺自动导航系统可用于现场摊铺混凝土安全防撞墙、路缘石、交通岛的路缘石或用于宽度高达3.5m的路面。3D控制系统包括集成到机器中的计算机和探测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。利用卫星导航系统( GNSS )完全自动地控制滑模摊铺机的转向和找平。所需要的只是接收足够数量的卫星信号和训练有素的操作人员来操作该系统。优点:不再需要测量、放线和拆除引导线，长的引导线也不再阻碍摊铺机周围的工作。罐车有更宽阔的操作空间，这使得材料运输到滑模摊铺机更容易。因此，整个过程更高效、更经济。不再需要预先实地测量。

两种工作方式可供选择: 如何运行

用户通过控制面板上的软件就能够在施工现场计算出虚拟基准线，操作简单直观。同时，他们具有两种不同的方式。

方式1，用户将3D 控制系统的现有数据导入到机器的控制面板中。

方式 2，通过使用Field Rover现场数据采集系统，对摊铺路径上的各点进行测量。该软件的最大亮点是它能够根据测量基准点设计出最佳的摊铺路径，并生成一条虚拟的基准线。比如摊铺过程中遇到进水口、消防栓或路灯柱等已存在的障碍物，机手可以根据施工需求对虚拟基准线进行调整.

摊铺质量自动检测

该软件也可以起到与传统基准线设置时作为测量使用的工具具有相似的作用。为了实现精准的摊铺质量，软件会自动对导入的数据或最新生成的数据进行检测，并显示在控制面板上。机手根据显示的信息、通过触摸屏进行几步简单的数据调整来纠正机器的转向和标高的偏差。

控制面板与滑模摊铺机的机器控制系统相连接，它将质量测试完成后的最新数据传输到机器上。从而混凝土摊铺机开始在确定的起始点进行摊铺，并沿着预设的路径自动前行。

显示清晰，操作简单

即便是复杂的结构物形状，根据软件建立的图像模型，机手都能够在极短的时间内直接创建、检查和摊铺。数据资料还包括施工场地已经存在的结构物。机手既能够保持全自动摊铺过程，也可以随时手动调整。除此之外，这一智能型工具操作十分简单。

配图:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP15i\_00080\_HI 通过 AutoPilot 2.0 水泥滑模摊铺自动导航系统，Field Rover 现场采集摊铺路径上各基准点的数据生成一条虚拟的基准线。该软件将测量基准点连接起来，为混凝土摊铺机设计出一条最佳的路径。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **W\_freisteller\_AutoPilot\_00007**  在维特根 AutoPilot 2.0水泥滑模摊铺自动导航系统上，控制面板可图形化显示施工现场所有结构物的形状。Field Rover 现场数据采集系统直接对每一个结构物进行检查。因此，诸如已经存在的进水口或消防栓等结构物也包括在内。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **W\_photo\_SP15i\_00083\_HI**  操作控制面板易于从Field Rover测量杆上拆除，并安装到维特根摊铺机机手驾驶台上，机手能够对控制面板上显示的所有重要参数了如指掌，并根据施工需求调整基准线。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_SP15i\_00082\_HI 采用AutoPilot 2.0水泥滑模摊铺自动导航系统，无需基准线或者创建地形数字模型，维特根滑模摊铺机可实现整体结构或狭窄通道的摊铺，即便是复杂的结构形状都能够在极短的时间内在施工现场创建一条虚拟基准线进行摊铺作业。 |

*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  Phone: +49 (0) 2645 131 – 4510  Fax: +49 (0) 2645 131 – 499  E-mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |