



Trimble Roadworks 摊铺控制平台 用于沥青摊铺机

80%的施工任务会陷入超时完工...

实现按时完工

从新一代机器控制中寻求解决办法。
来自发明机器控制系统的公司。

用于沥青摊铺机的Trimble® Earthworks 摊铺控制平台, 致力于帮助用户以较短时间完成较多摊铺任务。我们创新设计的新一代摊铺控制平台具有直观易学的软件, 可以在Android™ 操作系统上运行。尖端技术的软件和硬件使不同熟练程度的操作员能够比以往更快速、更高效地作业。

对于需要满足厚度或高度指标的项目而言, Trimble Roadworks 是理想的选择。它是一种非接触式摊铺控制平台, 可以为您提供更大的灵活性和对垫层更多的控制。加快摊铺生产速度的同时, 摊铺出更平顺的表面, 并且降低材料成本。



摊铺机水平转向和熨平板宽度自动控制: 无需摊铺机操作手的介入, 天宝摊铺控制系统可以根据道路3D设计, 自动控制摊铺机的行走转向以及熨平板伸缩。确保摊铺过程在水平和垂直方向的精确性。

与传统摊铺相比, 自动转向和熨平板伸缩自动控制可以适用于铺设更高质量的面层、摊铺速度更快、更精确, 也极大的降低了操作人员的疲劳。

软件直观, 硬件坚固

Trimble Roadworks 软件在10英寸(25.4厘米)的 Trimble TD520 显示器上运行, 用于3D应用; 或者在7英寸(17.8厘米)的 Trimble TD510 显示器上运行, 配有外接键盘, 用于2D应用。凭借其彩色的图形显示、自然的互动和手势以及自我发现功能, Trimble Roadworks 可以让用户获得直观易学的体验。

Trimble Roadworks 用大尺寸显示屏和明了的外观布局进行横坡和材料厚度控制。借助可配置的视图, 只需要一名操作员便可以控制和监测熨平板的左右两侧, 并且更容易看到正确的视角, 以实现最大生产率。借助Android操作系统, 用户还可以下载其它应用程序, 为操作员提供更多有用的工具。

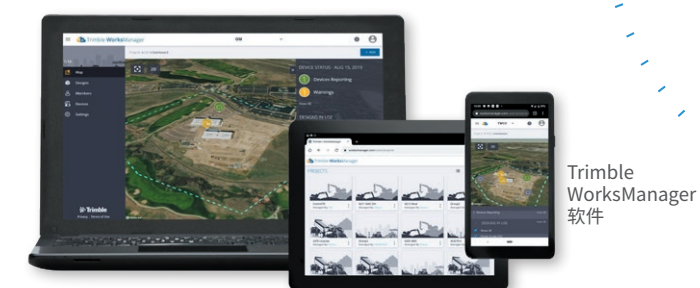
高效且精确的摊铺

- ▶ 达到竣工表面的平顺性和精确度
- ▶ 在更严格限差范围内摊铺并在作业早期接近最少沥青厚度指标, 最大限度地减少使用昂贵的材料
- ▶ 传感器具有更高移动性, 可以根据应用需要轻松更换传感器, 例如横坡到接续匹配配置
- ▶ 同时监测横坡和垫层厚度的测量值和目标值
- ▶ 组件坚固耐用, 适用于恶劣的施工条件, 防尘防水
- ▶ 只需要单人操作便可以操控熨平板, 可以缩减人工成本
- ▶ 在热沥青、雨水渠或其它障碍物上作业时, 省却了收拾机械平均梁环节, 可以提高效率
- ▶ 在2D应用中, 承包商可以将触控屏显示器与外接键盘进行组合, 轻松改变传感器值并在现场进行系统操作
- ▶ 在3D应用中, 不再有与挂线有关的复杂操作, 可以避免人为错误、昂贵设置和操纵危险等。

内外业互联

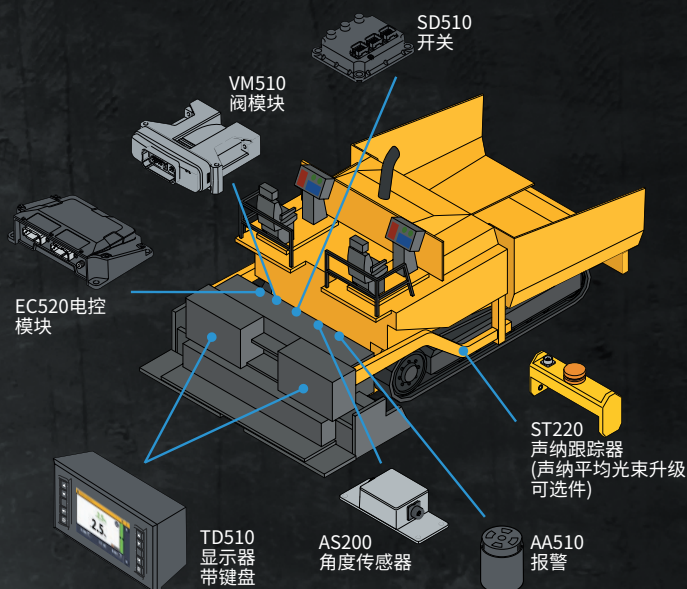
使用 Trimble WorksManager 这款可轻松管理作业工地数据和技术资产的移动友好型软件, 可以进行有效的通信和数据传输, 减少浪费和超支。

使用 Trimble SNM941 Connected Site® 网关, 以无线自动方式将3D设计从办公室传输到机器, 以便操作员总是在使用最新的设计。从机器采集的生产率数据可以自动同步到办公室。



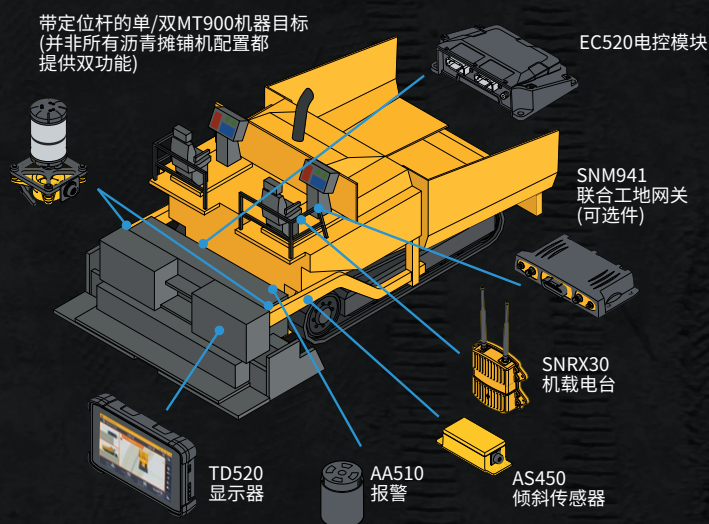
Trimble Roadworks: 沥青摊铺机配置选项

2D系统



3D系统

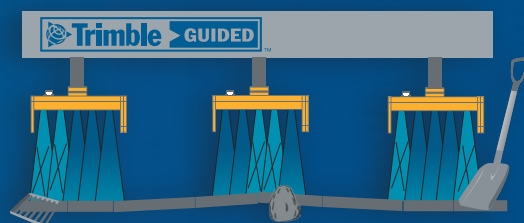
在多种不同的摊铺机2D系统上安装 Trimble Roadworks 3D 系统。



Trimble Roadworks 2D 系统可以参考一个表面、一段横坡或一条挂线,这对于使用 Trimble 3D 摊铺控制系统进行平坡或铣刨的道路而言,是一种优异的低成本选择。

坡度传感器参考

Trimble Roadworks 2D 系统可以使用 Trimble AS200 角度传感器来参考所需的道路横坡。该传感器专为沥青摊铺机设计,几乎不需要校准便可以准确连贯地摊铺横坡。



表面参考

以非接触式精度跟踪表面。ST220声纳跟踪器对不平整参考面(例如石块、渗水孔盖和铲锹)进行平均,更好地与先前铺设的沥青层和路缘进行接续匹配,实现更平顺、更准确的垫层。

Trimble工程建设施工部门

上海市浦东新区

启帆路 515 号

森兰美奂南楼 B 座 1917 室

construction_news@trimble.com

heavyindustry.trimble.com/roadworks

© 2021-22, Trimble Inc. 保留所有权利。Trimble 和地球与三角形组合徽标是 Trimble Inc. 在美国和其它国家注册的商标。PN 022482-4295B-zh-CN (10/22)