



处理简便，设计智能， 成果精准

- 由GNSS接收机与声波跟踪仪控制的全自动化系统
- 提供确保预期利润前提下的准确摊铺厚度限值
- 无需施工线、整平板或激光仪等辅助工具
- 易于路面数据管理与设计
- 安全高效采集数据，无需封闭道路

道路翻修工程的革命！

道路铣削与摊铺工程的创新时代已经到来，借助于拓普康SmoothRide™ 系统，工程启动时您就能做的“精度于心”和“管理落地”。需要封闭交通来进行道路翻修的施工模式已成为历史，快速的3D扫描取代了耗时的点到点测量方式，直观的处理软件可为道路铣削与摊铺施工提供更为精准的数据。

节省时间：快速完成数公里长的道路扫描，瞬间获取数以百万计的点云数据，无论是在速度或是在路面状况的详情程度上都达到了前所未有的高度。

路面平整：通过压实差异补偿和首次升降设备机械引导便可实现摊铺厚度的精确控制，确保路面的平整。

材料管理：在事先掌握的路面详细状况的基础上，您可精确地测算并制定出工程材料的用量和计划，而不是靠模糊猜测来确定道路铣削量和摊铺沥青等材料的用量。

系统应用

拓普康SmoothRide™ 系统是道路翻修工程进行路面铣削与摊铺作业的完美工具，系统的应用不仅能确保工程高效按期完成，还能大幅度地提升经济效益。

成熟技术

拓普康SmoothRide™ 系统基于拓普康成熟的技术和先进的软件，实时反馈路面铣削和摊铺实际效果所用的声波跟踪仪是系统的关键性构件，不仅在业界居于领先地位且历经多年的实际应用考验。



MAGNET® Office Site道路翻修工程模块

MAGNET® Office Site道路翻修工程模块专为路面翻修工程而设计，用户界面友好，独特的算法可用于从滑动平均处理到最先进设计的创建，通过实时动态计算和持续更新材料吨数来对材料用量实施控制。

数据获取

创新性的SmoothRide™系统能使用户方便地完成路面扫描作业详细计划的制定和实施，免去了高投入的施工调查和繁琐的封闭道路工作。

道路设计

数据管理及设计软件提供有海量点云数据生成和管理功能，能以最佳呈现方式来提供当前路面状况信息和所需结果。

机械控制

在项目施工现场，道路摊铺与铣削机械通过软件控制实施自动化施工，确保道路的平整度，使行驶性能达到最佳效果。



数据获取



RD-M1 路面检测扫描系统

道路设计



MAGNET Office 道路翻修工程模块

机械控制



GX-60 控制盒



PG-S3 GNSS 天线

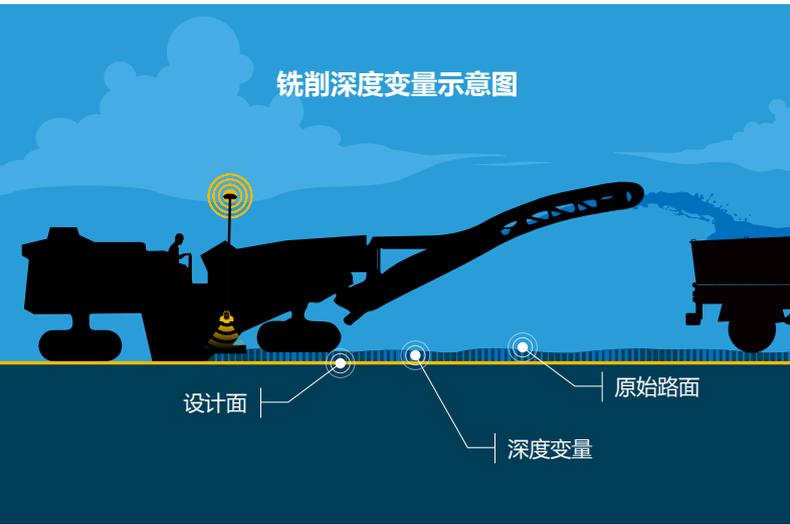


MC-R3 接收机

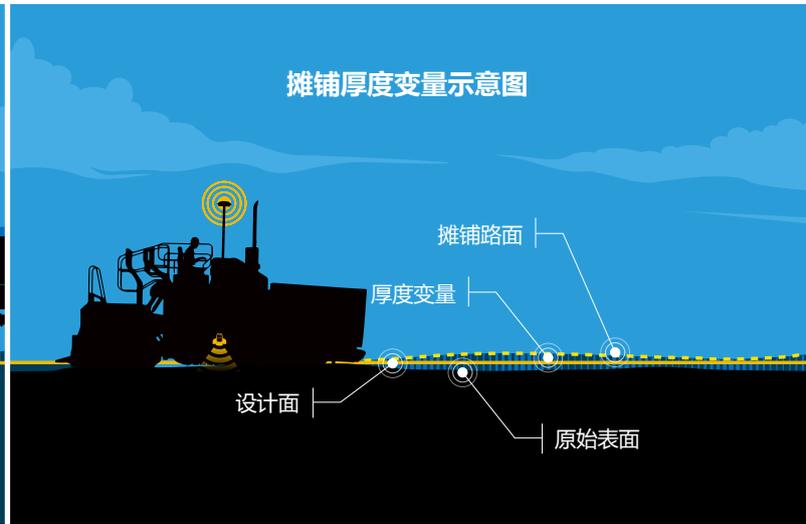


ST-3 声波跟踪仪

铣削深度变量示意图



摊铺厚度变量示意图



铣削深度变量

当今的道路条件对道路翻修工程提出了新的挑战。拓普康SmoothRide™ 系统能对路面现状做出正确的识别,允许用户通过自定义来对铣削深度变量进行调整,达到确保路面平整一致的目的。

- 现有路面剖面的识别
- 排除模糊猜测,为工程投标提供准确的数据依据
- 避免不必要的铣削,提高作业效率
- 每次铣削都能为摊铺作业提供平整的表面

摊铺厚度变量

当今的摊铺工程对承包商提出了更高的要求,其中的一些要求甚至他们是力所难及的。拓普康SmoothRide™系统将成为了解和分析当前道路状况不可或缺的工具,也是确保工程能达到预期结果的最佳选择,不久的将来也许还将成为摊铺工程的行业标准。

- 快速完成道路扫描,生成现有路面模型
- 制定能满足路面预期平整度的设计方案
- 工程所需材料的科学管理,确保合适的收益率
- 满足工程设计标准要求的同时减少对升降设备的需求
- 节省人力、设备用时和管理费用,使生产效率最大化



Topcon Positioning Systems, Inc.
7400 National Drive • Livermore, CA 94550

拓佳丰圣(上海)科贸有限公司
北京市朝阳区东四环中路82号金长安大厦A-1003
电话:010-53500781 传真:010-53500782
网址:www.topcon-sokkia.com.cn

