平整速度更快，精度更高

MC-Max 平地机自动控制系统



使您的平地机以更高速度进行
精平作业

基于新一代 MC-X 平台

MC-MAX 平地机系统是基于拓普康新一代 MC-X 平台研发

- 更换过时的硬件组件，使其符合现代环境、电气和安全标准
- 用现代 CAN 总线技术取代了过时的车载通信系统
- 支持所有的 GNSS 星座系统，全面支持北斗, GPS, Glonass, Galileo, QZSS

多星座、有线和无线 GNSS 传感器

新的接收机可以跟踪所有主要星座，包括北斗和伽利略

模块化组件

作为一个模块化的平台，MC-X 可以根据需要进行扩展，并添加额外的设备。

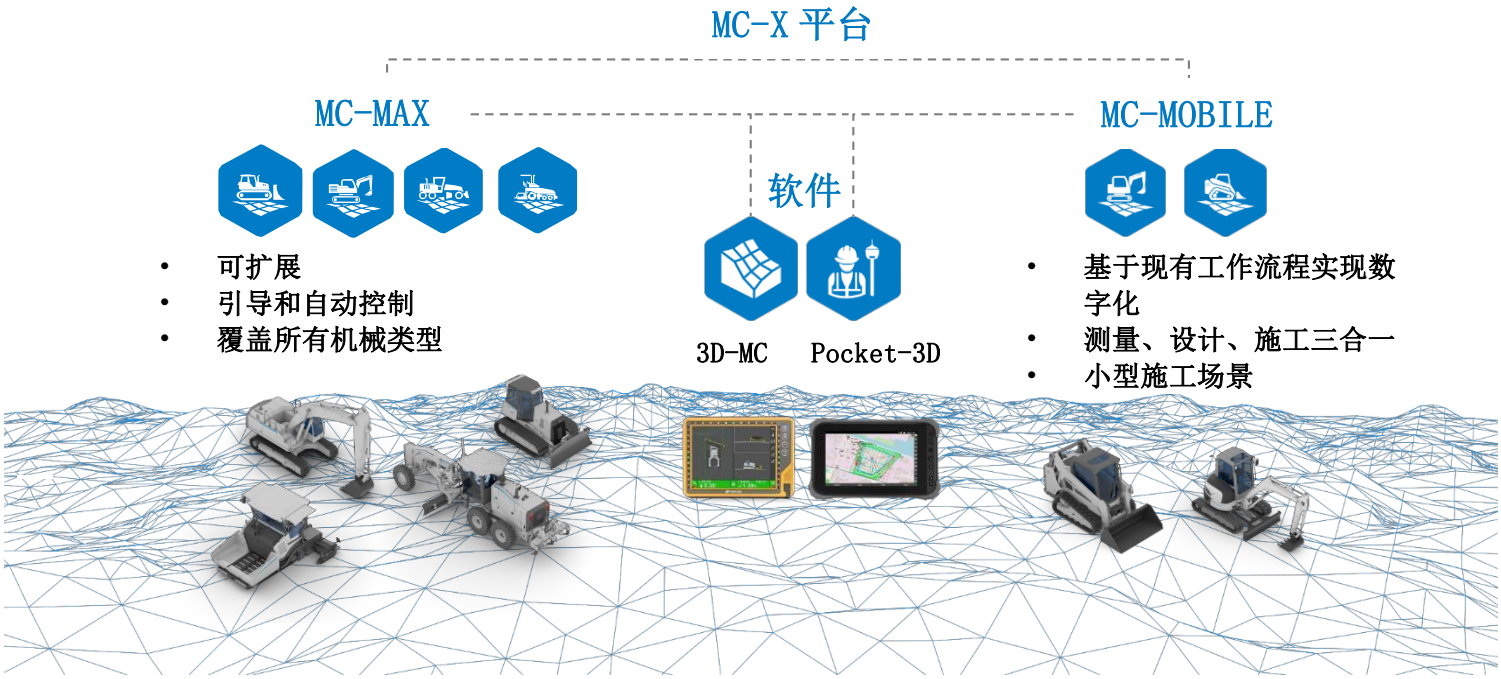
所有操作条件下均具有更高的精度

先进的处理器可在高速下实现高精度，满足各类操作条件下保持更高的可靠性

可扩展功能

根据不同的使用需求，提供相应配置，并可叠加扩展，包括 2D 引导系统或控制系统，3D 引导和 3D 全自动控制。

MC-X 产品线



系统组成

根据使用场景选择对应接收机、域激光接收器或棱镜

GR-i3 GNSS 接收机

模块化设计，可与其他传感器组合或安装在对中杆上使用。



GR-i3F GNSS 接收机

GR-i3F 带有一体式固定支架，仅用于单独使用，不可扩展。



Topcon GNSS 技术

支持北斗，GPS，Glonass，Galileo，QZSS



灵活多变的组合，轻松满足不同施工需求

GR-i3 及振动支架	GR-i3 + RP-i3	GR-i3 + PZS-i3	GR-i3 + RP-i3 和 PZS-i3
			

MC-X 平台下的通用组件

TS-i4 IMU 传感器



具有内置惯导模块，为全系统实现俯仰角、翻滚角和偏航角的变化。

MC-X1 控制器



MC-X1 是一款具有高处理能力的 ECU，能够进行简单的坡度控制和 2D 到 3D 全自动控制

GX-90 控制箱



10,4 英寸触控屏，Linux 操作系统

为什么要通过猜测或让人工放样来减慢土地平整速度？

MC-Max 平地机

模块化组件

通过一次性精平消除返工

跟踪、测量和量化物料移动

满足特定作业现场需求的多种控制选项

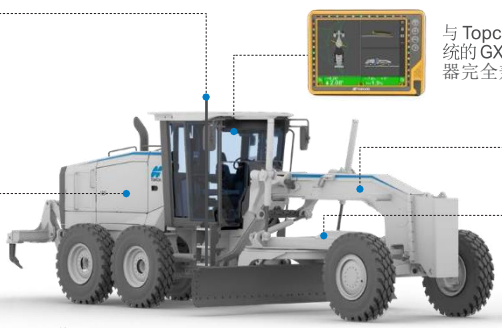
基于 MC-Max 平台的灵活设计可提高平地机的精度、单位时间移动更多材料并减少操作员疲劳。利用最新的惯性测量单元（IMU）来测定俯仰、翻滚和航向角度，使快速平整土地变得如此简单。

拓普康革命性的 3D-MC 机器控制软件为操作员提供了保持平整度和行进方向所需的所有信息。通过添加高精度 2D 或 3D 定位传感器，MC-Max 可以自动控制铲刀的仰角、倾斜和侧移，以精确切削或摊平材料，从而获得光滑的表面。

灵活地调整工作方式

与拓普康所有现有的传感器技术兼容，最新的（CAN）和旧的（非 CAN）平地机可以配备完成任务所需的工具。无论是简单的平面还是复杂的多坡度工程，MC-Max 都能搞定。从与旋转激光发射器配合使用的激光接收器、用于跟踪高度的声呐传感器、与用于 LPS 的机器人全站仪配合使用的棱镜、用于扩大工地覆盖范围的 GNSS，到用于最高精度环境和多功能场景，体现 3D 整平性能的拓普康专利 mmGPS 解决方案，涵盖了您的所有重要工作。

一套设备，多种选择



- GR-i3/F 接收机用于 GNSS 系统，支持多星座系统
- RP-i3 或 A7R 用于 LPS 系统
- PZS-i3 结合 GR-i3 用于 mmGPS 系统
- MC-X1 或 MC-X3 控制器 不同授权支持不同机械类型
- 完全兼容 2D 激光接收器或者 ST-2+，可作为独立的 2D 解决方案，或作为任何 3D GNSS/LPS/mmGPS 配置的附加组件
- 与 Topcon 自研系统的 GX 系列显示器完全兼容
- 3x TS-i4 传感器
- 全新设计的基于 CAN 的 RS-1 旋转传感器
- MC-Max 平地机 LPS 解决方案与 Topcon 的支持机械控制功能的全站仪完全兼容，包括 LN-150

TOPCON

规格如有更改，恕不另行通知。
© 2023 年拓普康公司。版权所有。7010-2399 A 8/23

www.topconpositioning.com