

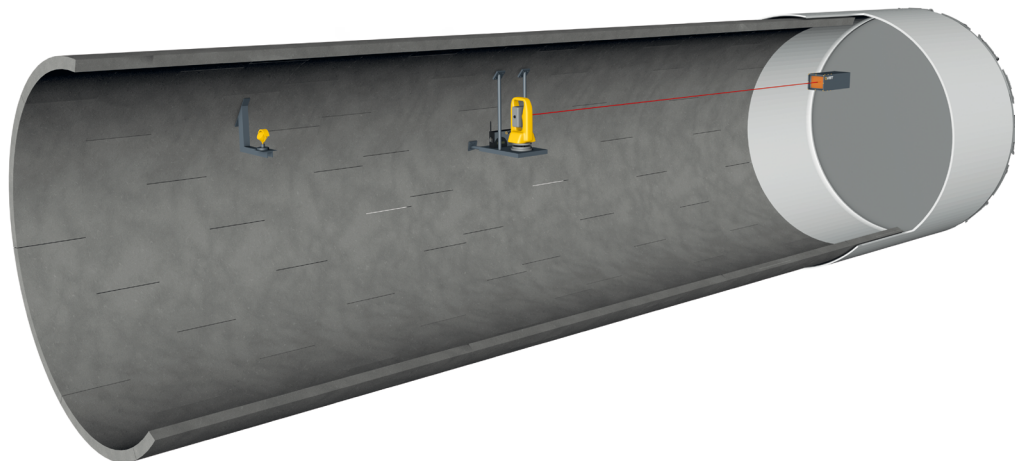
TUnIS激光导向系统

TUnIS激光导向系统是为隧道掘进机（TBM）提供导向的解决方案，适用于土压平衡式掘进机，混合式掘进机或硬岩掘进机以及其他几何形状掘进机。

TUnIS是VMT各种测量和导向系统的基础软件平台。结合在施工现场验证了的硬件组件，TUnIS提供了完美的系统解决方案，证实了它的价值已有25年之久。

与隧道轴线极小的误差范围内沿设计线路掘进。系统持续提供姿态和趋向，使操作手可以容易和精确地控制垂直和水平曲线掘进。

保持精确，不断更新。成熟的VMT系统解决方案，TUnIS激光导向系统在单护盾掘进机上运行时，利用安装在隧道掘进机盾体上的全站仪和激光靶，以毫米级精度实时确定当前相对于设计隧道轴线的掘进机姿态。实时精确的姿态信息确保了对机器姿态的最佳控制，从而尽可能使掘进机在



系统优势

提高生产效率

- ▣ 精确确认姿态
- ▣ 可靠，具备线路导向辅助功能
- ▣ 硬件坚固耐用
- ▣ 操作简便，系统界面清晰
- ▣ 软件程序让您的工作变得容易，例如全站仪搬站，定位，校准管片参考棱镜

数据存储和显示

- ▣ 所有数据存储于数据库中
- ▣ 自动备份数据，保障数据安全性
- ▣ 多种数据处理模块（报告，路径图，导向历史等）

自监控系统

- ▣ 全站仪自动方位检查
- ▣ 各个系统组件的状态
- ▣ 监测各种参数（全站仪水平，TBM超限等）
- ▣ 使用消息进行报警

前瞻性的系统模块化和可扩展性

- ▣ 具体项目的解决方案
- ▣ 系统范围的简单调整

VMT

you require, we measure

尺寸由您，测量有我

TUnIS激光导向系统

适用于土压平衡式掘进机，混合式掘进机和硬岩掘进机的导向系统。

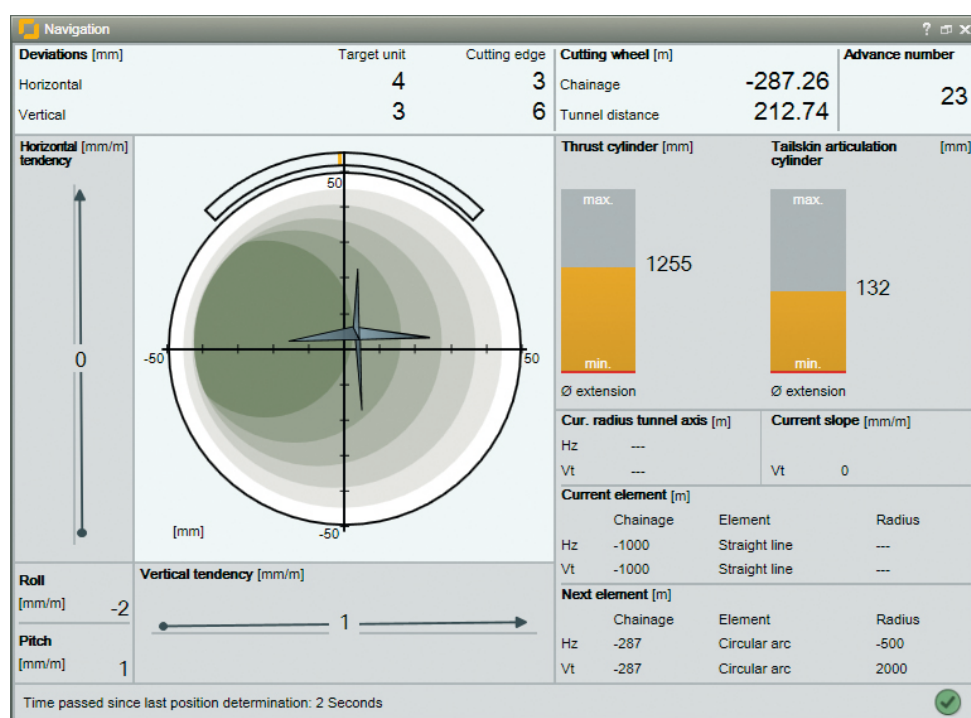


系统功能

- 如果存在偏差，计算纠偏曲线并显示TBM与纠偏曲线偏差
- 在掘进的同时，通过管片参考棱镜监测管环上浮等位移状况
- 显示个性化的导向界面
- 支持多种PLC类型
- 模块化，易于调整，可扩展的系统
- 系统可在地下恶劣的操作环境下运行，符合IP65标准
- 为您提供VMT完善的咨询建议及全球化服务

冗余辅助系统

结合自动激活的导向辅助系统，利用复杂的算法处理各种传感器的数据，在没有主导向系统（全站仪和激光靶）的情况下，仍然能够为机器提供精确导向。特别是针对只能预留有限的，狭小的激光通道的掘进机，或者处于小曲线半径施工时，这是一个显著优势。即使激光束暂时中断，系统也能连续计算姿态，而全站仪无需立即重新移站定位。



维艾姆迪 (上海) 测量技术有限公司

上海市浦东新区张衡路1000弄张江润和国际总部园71号楼

网站 www.vmt-china.com | 邮箱 info@vmt-china.com

电话 021 50750276 | 传真 021 50277789

QQ 1912190575 | 微信 VMT中国

