



## SUCCESS STORY

# 成套解决方案，实现量身定制的 AGV

专注于研发和制造个性化移动运输平台的 WFT 公司位于纽伦堡都市圈中，该公司选择了专业且耐用的连接器用于传输电流，驱动系统。Stäubli Electrical Connectors 量身定制的电缆总成和高性能模块化的 CombiTac 系统不仅实现移动和操纵的高度灵活性，而且还确保运行的可靠。

### 商业需求

自动导引车 (AGV) 是全自动生产和物流过程不可或缺的组成部分。它们必须具有精确的控制系统，并可在多种应用环境中持续可靠地工作，同时根据使用情况具有很高的负载能力。

WFT 专注于制造特种机械和可移动平台。该公司于2018年加入Staubli集团，并改名为 Staubli WFT GmbH。基于自身的 M.I.T. (个性化移动运输) 系统，WFT 的专家团队开发出技术先进的无人驾驶运输平台。这些定制机器的客户群包括欧洲知名的工业企业，例如来自飞机制造、压缩机制造、农业机械和轨道车辆制造领域的企业。

WFT 的 M.I.T. 的驱动系统类别齐全，可以运输最大重量 500 吨的货物。如果需要，可轻松将多套 M.I.T. 系统组合成为一个大的平台。



市场细分：电动交通



**产品解决方案：**预装电缆的 CombiTac  
**应用：**电源和不同数量驱动装置之间的电气连接，分布在平台下面不同的轴上。

- 抗振动
- 安装可靠
- 灵活的电缆长度
- 抗电磁干扰

**STÄUBLI**



## 挑战

创新的驱动技术可在各个方向上提供高灵活性移动和控制,这使得 WFT 的 M.I.T. 的应用几乎不受限制。为了使驱动系统的电源连接可靠,需要一种性能优异、抗震并且装配柔性电缆的连接器的。

## 解决方案

Stäubli 的模块化连接器系统 CombiTac 不仅可以根 据 WFT 的需求进行个性化的配置,而且特别耐用,同时凭借创新的 MULTILAM 技术,实现高载流能力。要将多根驱动轴与底座上的开关柜连接,就需要采用柔性布线方式,以便在各个方向上实现 360° 无死角的移动性能,同时还确保连接的可靠性。在项目开发阶段与 Stäubli Electrical Connectors 讨论后,对整个布线规格也进行微调,CombiTac

解决方案预装0.5米至12米电缆。这不仅缩短了安装时间,同时还排除了安装过程中的故障隐患,继而确保客户应用时M.I.T.的顺畅运行,同时对移动性能不会造成任何限制。所需的电缆长度根据具体的 M.I.T. 规格可能会有所差别,对此,Stäubli 根据需要,灵活调整其组装供应。

## 客户附加值

CombiTac 的电缆总成和 Stäubli 对电缆所需长度和横截面的灵活处理,能够提高 WFT 的生产质量,并提高 M.I.T. 的可靠性。在首个小批量 M.I.T. 中,预装电缆的CombiTac连接器使用效果良好,因而也将这种连接方式作为标准,应用到其他所有 M.I.T. 产品系列上。

## 客户收益

- 安装省时高效
- 安全可靠的连接确保运行顺畅
- 量身定制的预装电缆,确保了移动不受任何限制

## 关于史陶比尔

史陶比尔集团是纺织机械、工业连接器和工业机器人三大领域机电一体化解决方案的专业供应商,业务遍布全球29个国家和地区。史陶比尔电连接器是先进连接技术和尖端解决方案的专家,产品组合从微型连接器到用于各行业的大功率连接器。

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)