

SUCCESS STORY

针对智慧工厂的单元化工作站配备模块化连接系统

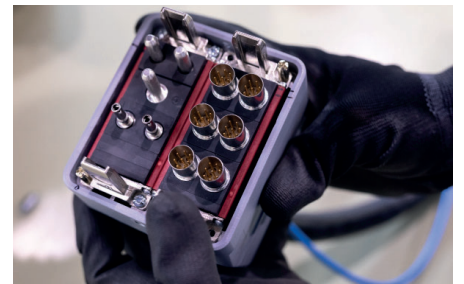
韩国智慧工厂协会 (KOSF) 是由韩国政府成立的联盟, 专注于为工业机械和过程自动化领域开发解决方案。该协会的主要使命在于, 为因财力和技术有限而难以独立开发新型智慧工厂解决方案的中小型制造商提供支持。

KOSF 的重点项目是智能工作站 (Smart Cubes), 这些单元化工作站能在自动化生产过程中执行指定任务, 比如质量检验、测试单元、机器人组装、包装处理等。智能工作站作为智慧工厂中的集成式单元, 可以对整个制造过程预先进行模拟和建模, 从而有效地节约成本和时间。移动式智能工作站配有轮子, 可以分别连接在一起, 组成完整的生产流水线。

商业需求

在组建定制化生产线方面, 智能工作站则可通过远程导航实现互联。因此, 技术连接设备需要具备良好的耐用性和耐插拔性。连接器

配置必须能够实现数据传输、用于人机通信 (M2M) 的信号传输、压缩空气连接以及电源连接等。随着智能工作站解决方案的不断发展演化, 连接器还应具备模块化配置性能。



市场: 制造业



产品解决方案: 模块化 CombiTac 连接系统
应用: 智慧工厂单元化工作站之间的互联

- 可分别连接数据 (以太网)、电源、M2M 通信 (信号)、压缩空气
- 高插拔次数
- 公差补偿
- 可靠且稳定



挑战

KOSF的智能工作站左右两侧板上配有两个大型导向装置和两个可连接其他单元的爪具，利用这些配置即可实现单元间的远程互联。因此，连接器除了需要具有良好的耐用性、安全性和可靠性之外，还需要能够补偿偏差。

解决方案

模块化 CombiTac 连接器系统具有公差补偿功能，并且在两个智能工作站互联时能确保最高的接触稳定性。无论是流体，还是涉及数据和信号或任何其他与电源相关的组合，连接类型完全可以根据需要进行配置。这种模块化连接解决方案可以作为面板安装系统集成到任意结构中。

客户附加值

史陶比尔提出的这套解决方案凭借其可靠稳定的表现，以及 CombiTac 在压缩空气连接模块中的坚固性，给 KOSF 留下了深刻的印象。该解决方案的连接高效性，也进一步印证了其出色的性能。凭借该方案，智能工作站能快速互联，并且将所有连接类型集成在一起。史陶比尔工程师随时随地提供服务，双方通力合作，开发出工作站互联的最佳工程解决方案，为 KOSF 移动式生产过程自动化单元的模块化概念提供了支持。智能工作站的实现，得益于史陶比尔产品所具有的可靠性、耐用性等优势以及强大的模块化 CombiTac 系统。

优势

- 定制化解决方案，节约转换成本
- 在恶劣的环境条件下，凭借可靠稳定的连接性能，优化运行成本
- 采用模块化连接器设计，实现生产单元之间快速互联
- 史陶比尔工程团队贴近客户

关于史陶比尔

史陶比尔集团是工业连接器、工业机器人、纺织机械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

Staubli是Stäubli International AG的商标，在瑞士和其他国家均已注册。© Stäubli 2020.
corporate.communications@staubli.com | Photocredits: Stäubli
02.2020 | SStor_KOSF_SmartCubes_CT

STÄUBLI