



## SUCCESS STORY



# 与客户紧密合作，共同应对恶劣环境

每天有成千上万人搭乘瑞士雷蒂亚铁路公司 (RhB) 列车穿越美丽的阿尔卑斯山。阿尔卑斯山气候条件十分恶劣，为了确保乘客的舒适和安全，信号和数据传输须覆盖整列火车。

### 商业需求

在列车行进时，为了实现信号可靠传输，RhB 需要一款用于车厢之间的新型且高度稳定的电连接器系统。瑞士阿尔卑斯山周边环境非常恶劣，单程温差最高可达 60 °C。新的连接系统须具备 32 个信号接插件和一个数据总线连接器。

### 挑战

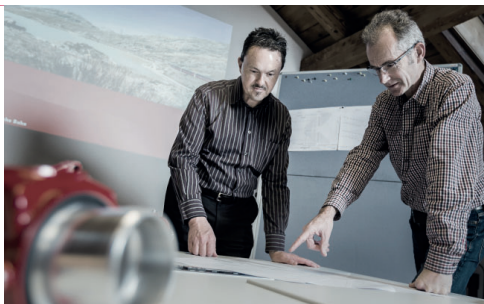
客户希望仅用 1 个最先进的系统替换已过时的 3 个系统，同时新系统能够在狭窄空间工作。该解决方案不仅要耐高温变化、高抗振和抗冲击性，还需对泥土、碎屑、露水和盐雾起到防护。RhB 起初决定使用一款连接器，实际却无法满足不同需求。因此，新系统必须适合安装在车厢现有的连接板上，同时还需要在结冰天气下抵抗锤击。

**工业连接器:** 定制

**应用:** 专用于恶劣环境下，车厢间数据和信号传输的连接器

- 操作简便和安全
- 尺寸紧凑，节省空间
- 集成现有连接器平台
- 抗冲击性、高抗振和抗污性

**STÄUBLI**



## 解决方案

史陶比尔与RhB紧密合作，帮助制定技术规范，并开发了一款全新的解决方案。连接器外壳非常坚固，并配备一个手柄，方便轻松打开。接触部件充分搭接，确保即使遭受剧烈的振动和温差，连接也不会中断。插头与垂直方向保持 15°的夹角，大大降低了电缆带来的机械应力，并且极大简化了连接器的操作。保护盖结构可有效预防罩内积雪。插入后的连接器由两个纵向销支撑，保证连接器不会倾斜。

## 客户附加值

基于在铁路技术领域的丰富经验，RhB 和史陶比尔就如何设计新的连接解决方案达成了共识。这款创新的产品解决方案大大超出了客户的期望，甚至还具有客户未曾想到的功能。

坚固耐用的手柄既简化了操作，又加快了车厢的组合连接。定制化的开发设计集成了现有的连接器，大大节省了转换成本。两个纵向销的特殊设计可防止针脚弯曲或冲击回退，增加连接的可靠性和耐用性。

史陶比尔以一种非常灵活的方式，通过携手合作解决了挑战。鉴于这一解决方案的独特功能，其他瑞士铁路运营商也可放心使用。

## 优势

- 定制化解决方案，节约转换成本
- 在恶劣的环境下，实现可靠和稳定连接，节约运行成本
- 创新设计，节省车厢连接用时

## 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)

Staubli是Stäubli International AG 的商标，在瑞士和其他国家均已注册。© Stäubli 22021.  
ec.marcom@staubli.com | 图片来源: Stäubli  
04.2021 | SStor\_CH\_RhB\_multi-pole

**STÄUBLI**