

电动交通应用解决方案

Connectors | Advanced connection solutions





高瞻远瞩的合作伙伴

服务于各工业领域的跨国集团



作为市场引领者, 史陶比尔不懈地追求创新, 寻求满足当前和未来需要的先进工业连接解决方案。

作为提供满足所有应用(液体、气体和电)需求的先进连接解决方案的全球领先者, 开发并提供针对特定需求而定制的高性能解决方案, 了解并预测各工业行业的发展趋势, 是史陶比尔始终坚持的策略。流体连接器、电连接器、各种能源组合连接系统、机器人工具快换系统或快速换模系统等。每个史陶比尔产品的

设计和制造都始终选用质量和设计并重的元件。我们的解决方案能够提高设备的可靠性、效率、性能及可用性, 从而提高了生产效率, 并保证了操作人员的安全。

电动交通应用解决方案专家

在矿物燃料逐渐枯竭, 而环境意识不断增强的背景下, 交通方式正面临被重塑, 将变得更具创新性、更高效和持续性。电能转换的关键在于减少每个行程的碳足迹, 并帮助提高每个人的生活质量。

作为汽车制造和交通运输工业的长期合作伙伴, 我们完全理解客户的问题和期望所在: 服务的连续性, 优化的解决方案和成本控制, 尊重环境等。我们为各类行业应用作出最佳、最合适的响应: 无论是城市公共汽车, 还是自动驾驶汽车、港口和机场车辆、自动导引车(AGV)、私人车辆、公司车队、船舶, 甚至更多其它应用。



50

个国家



4 500

名员工



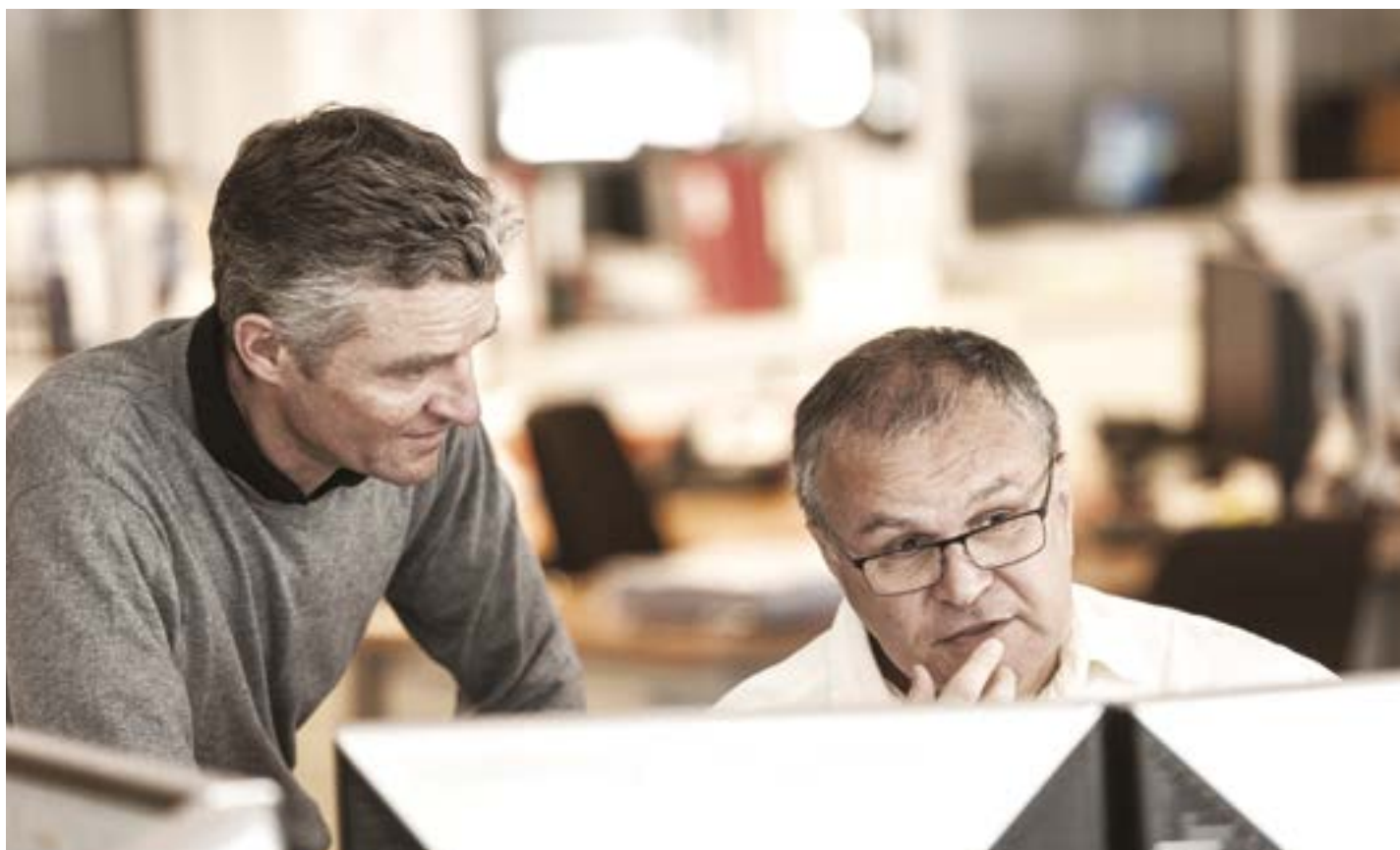
12

个生产基地



我们在电动交通领域里的专业能力

蕴含多学科专业知识的各类 先进连接解决方案



凭借其在机械、流体和电气系统各行业所积累的先进技术,以专业、高品质和高性能而享誉全球各个工业领域的史陶比尔集团,作为您的合作伙伴,可提供满足您所有需求的全系列流体、气体及电气连接的各种专业解决方案。

从分析您的需求开始,我们就积极参与您的项目,提出最佳建议

流体和电气连接是机动系统和安全性的关键所在,这意味着在项目前期工程阶段就应予以考虑。我们的产品专家能在项目启动之初即为您提供个性化建议和满足您技术参数要求的最佳定制解决方案。

紧跟市场趋势,史陶比尔集团实现全球布局、本地支持,对您生产和工作现场的需求进行协调、定制化服务、快速响应。



所有类型
的车辆



50

家运营商



200

家制造合作伙伴



我们在电动交通领域的专业能力



丰富的经验和专业的团队来应对您的需求

您的技术参数和要求将从各方面得到完全满足：可靠性，加注过程中的完全安全，使用方便的加注枪，密封性，温度控制，耐温度变化并防振，确保电力连接稳定可靠，坚固、设备运行更加稳定且延长使用寿命，并能缩短维护时间，方便维护操作。

我们的团队结合他们在不同市场、研发、应用、测试、生产工艺、质量和供应链等各方面的专业能力，在您项目的每个阶段提供全球范围内的支持并创造附加值。我们为您提供合适并有竞争力的解决方案，如协调和规划、技术参数的分析和验证、预研、原型设计、鉴定测试、特定测试、系列测试、质量控制、调试、使用、维护、解决方案性能的持续改进和成本控制。

改进现代交通工具的维修保养

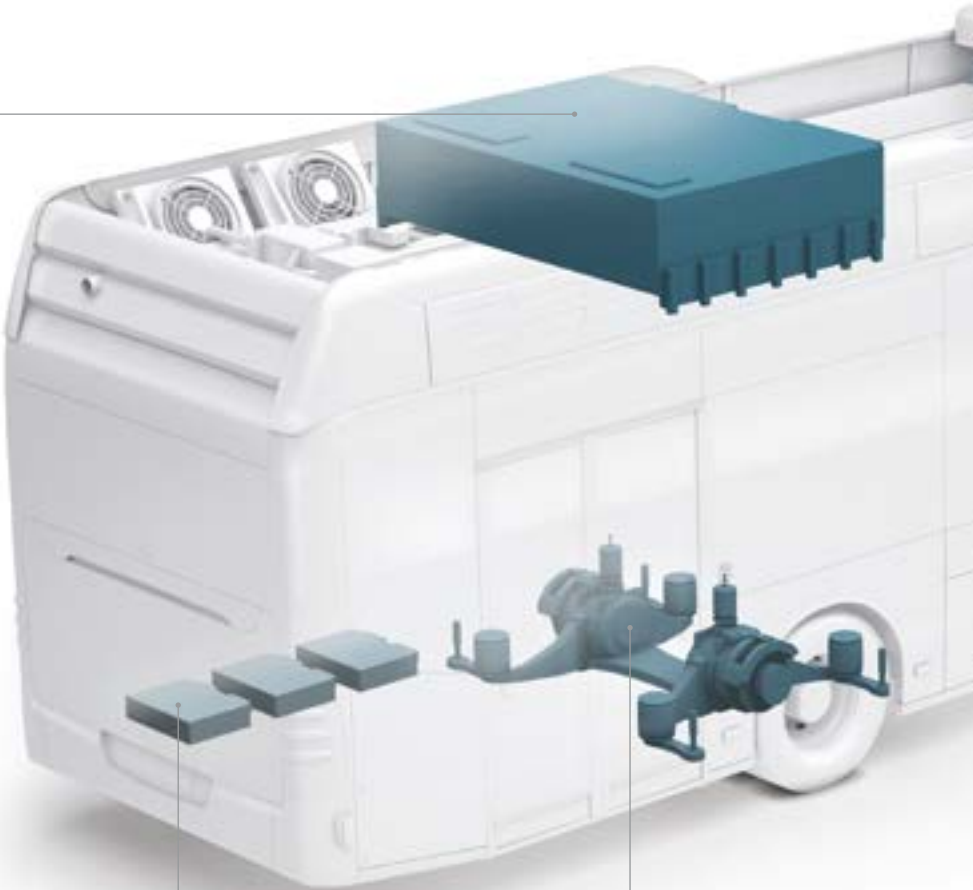
电动交通以其在性能和环保方面的诸多优势而著称。对服务的期望性高，对中断的零容忍，这就意味着特定类型的设备和基础设施需要快速和预防性的更换。此外，机械和电子元件需要更节省空间和轻量化的设计，在满足新的舒适度要求的同时并不会影响到性能。为了应对这项挑战，我们设计了即使在狭窄空间也能轻松使用的可靠、质量轻、结构紧凑的快速连接器，从而将车辆停车待修时间和设备维护时间降至最低。



连接：电动交通的关键链接

电池组

- 用于电池冷却的快速连接器
- 用于电池组连接和维护操作的电连接器



变流器

- 用于车载电路冷却应用的单一或组合快速连接器
- 用于变流器输入/输出的电连接器



电动机

- 用于发动机冷却系统的快速连接器
- 用于电能传送的电连接器



充电器 / 燃料电池

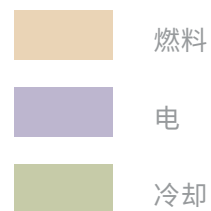
(取决于配置)

- 用于元件冷却的快速连接器
- 用于元件连接的电连接器
- 用于低压气体回路 (氢气储存罐和燃料电池之间的管路) 的手动或自动快速连接器



能源供应

- 用于电池的慢充和快速更换的对接式组合连接系统
- 用于车辆行进期间超快速充电的自动导电系统 (机会充电模式)
- 车辆在使用期间, 快速充电的手动连接系统
- 用于燃料电池电动车辆的氢燃料加注和拉断的保护系统



其他应用

用于实验室和生产测试的流体连接器和电连接器

- 用于电动机和电池测试台的组合连接系统







我们的技术实力

为电动交通行业提供独有的专业技术和全系列产品

我们的连接解决方案的优势

能源供应连接(充电和加注站的加注), 模块间的连接, 车载电子电路的冷却, 测试台和实验室测试的组合连接等, 所列举的仅仅是对连接可靠性要求极高的流体和电气的部分应用。

高质量的连接:

- 得益于平头防污染技术, 在车辆使用寿命内, 能保证所有车载设备回路最佳的流量、安全防错接、可靠的密封性。
- MULTILAM 表带触指技术保证了表面之间的永久接触, 低电流和恒定接触电阻。

使用方便安全:

- 连接器采用节省空间设计, 结构紧凑, 自动连接, 使用简单
- 加气枪轻巧易用, 保证加注操作的安全进行

连接坚固可靠:

- 坚固的锁紧机构
- 使用寿命更长, 耐腐蚀

快速维护:

- 缩短制造商的组装时间, 简化终端用户对整个系统的维护保养操作。

无限可能:

- 采用模块化技术, 提供系列齐全满足各种技术要求的连接解决方案。

在最极端的应用条件依然可靠安全:

- 我们的快速连接器可满足各种极端的应用条件, 无论是电(高达数千安培)、热(高达360°C)还是机械(插拔次数高达百万次)要求, 它们能够承受温度变化、防振动和防撞击。



■ 史陶比尔公司 ○ 代理商

史陶比尔集团 在全球的分布

www.staubli.com