

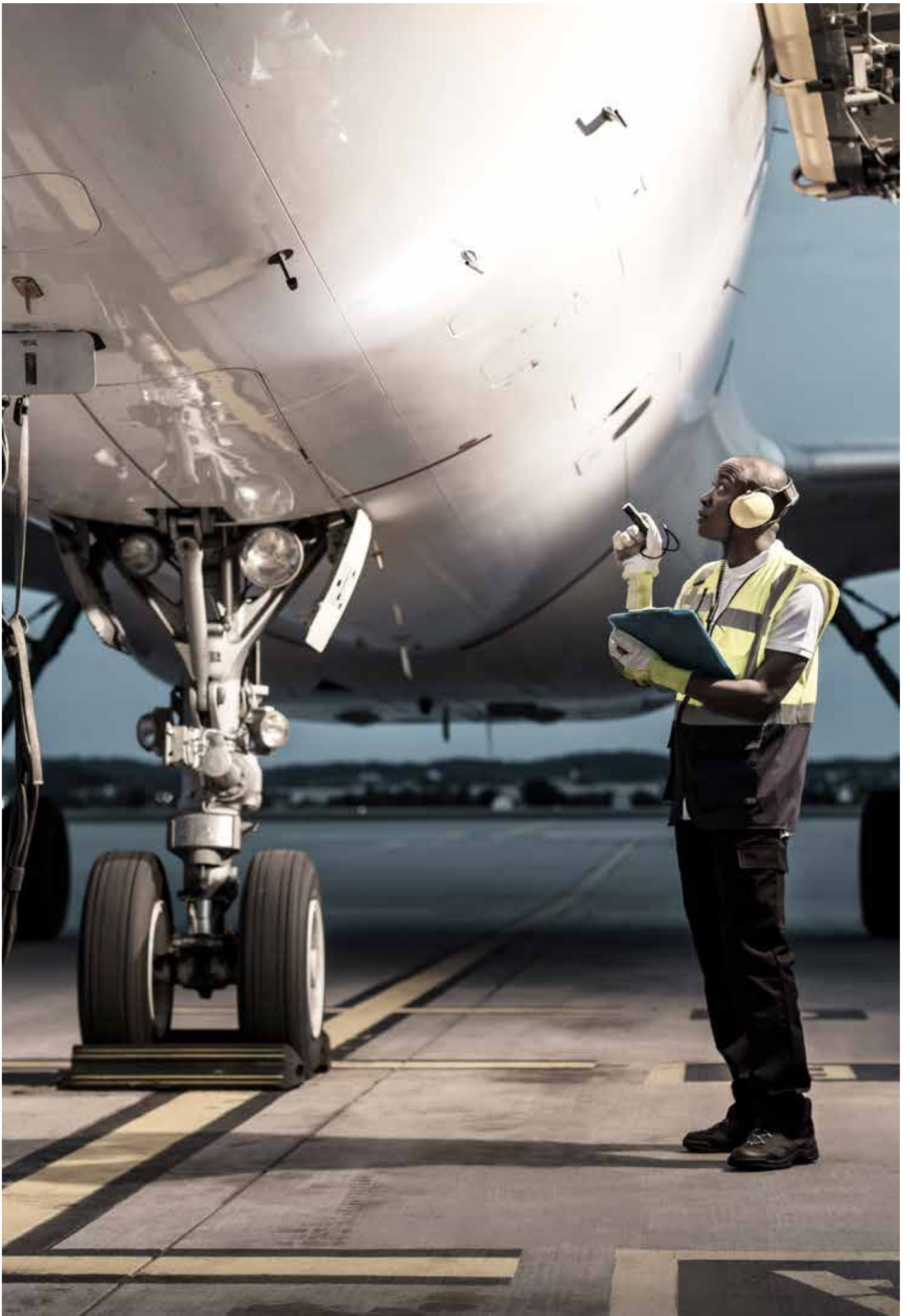
FAST MOVING TECHNOLOGY

***STÄUBLI***

# 航空航天和国防

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



史陶比尔, 作为一家市场领先的公司, 不懈地推动创新, 提供满足当前和未来所需要的工业连接解决方案。

史陶比尔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, 始终坚持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。

用于所有能源连接的流体连接器、电连接器、组合连接系统、机器人工具快换系统或快速换模解决方案等.....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。

我们的解决方案提高了设备的可靠性、效率、性能和可用性, 从而提高了生产效率, 并保证了操作人员的安全。

## 航空航天和国防: 对连接器要求极为严苛的领域

对于搭载数百名乘客的远程客机、水下潜艇或执行任务中的陆地交通工具来说, 电力的供应和控制系统不允许发生丝毫问题。

在民用航空和国防领域, 有大量的流体和电气连接应用: 空中加油、呼吸气体供应、液压回路以及如变流器、整流器、电池等电子设备的冷却。

对于整体系统来说, 每一个连接元件都至关

重要, 是连接系统操作便利性和极端环境耐受能力的保证。比如, 大幅度温度变化、冲击和振动等环境。

40多年来, 史陶比尔一直与航空航天及军工合作, 参与了许多重大的国际项目, 提供了完全符合这两个行业特殊要求的连接解决方案的专业技术和能力, 从而得到了业界的一致肯定。



50  
个国家



5,000  
名员工



12  
个生产基地



我们的专业领域

# 从您的计划目标 到我们的解决方案



史陶比尔产品专家通过倾听客户并加强与客户的合作来不断提高其在该领域的专业知识。通过与客户保持密切的合作,产品专家们得以分析客户的每一个要求从而开发能够完全满足客户需求的合适的连接解决方案。

史陶比尔所推荐的所有解决方案都具备其享誉全球的产品优势特点:

#### 结构紧凑

- 尺寸小,载流能力大。

#### 安全

- 采用可防止意外断开的锁紧系统,保证气密性;
- 带触摸和接地保护。

#### 可靠

- 插拔次数高,密封性能好,在极端严苛的环境下,依然可以保证长期可靠连接;
- 久经考验的MULTILAM连接技术,应用灵活、性能优异,抗震性能好,接触电阻低,是持久稳定连接的保证。

#### 断开无泄漏

- 我们的快速连接器能够保证洁净连接和断开,从而避免了回路和环境的污染。

# 从您的项目建立之初 我们就协同合作



我们的研发部门专家为您设计从各方面满足您应用要求同时又能与原有设备兼容的解决方案,为您提供全面而细致的技术支持。我们拥有先进的CAD设计工具、快速原型机和专用测试设备,确保产品从设计到制造都符合您的技术规格要求。

## 质量高于一切

我们的生产、计量检定和冶金部门采用最先进的技术来保证产品的最佳质量,并能提供完整的原材料可追溯证明。

由最严格标准认证的生产方法:

- ISO 9001,
- AQAP 2110,
- ISO TS 16949.

## 有效的测试和测量手段





史陶比尔采用高科技测试工具来检测产品:

- 三轴光学测量仪
- X射线荧光
- 光谱仪
- 测试设备:  
氦气、气体(最高压力3500 bar),油(最高油压4000 bar)、水(从0到10000 bar),液压和气压测试、压降、热冲击、振动(频率可高达3000 Hz,加速度可至112 g)、机械耐久性和防腐蚀测试(盐雾测试)以及气候测试。





# 陆地军事应用

|   |      |   |      |
|---|------|---|------|
|  | 电气   |  | 热管理  |
|  | 液压   |  | 呼吸气体 |
|  | 空气调节 |   |      |

## 空气调节

- 空气调节系统元件(压缩机、冷凝器、蒸发器)所用的快速连接器, 无需加注或排空冷却剂回路, 保证正常工作



## 能源转换

- 手动或机架式盲插电源和信号连接器, 采用浮动式安装
- 电力转换系统中的电力连接



## 核生化应用

- 防污染空气管路的快速连接器
- 用于清洁系统的快速连接器



## 储能

- 用于配电系统中的电源和信号连接的手动/机架式连接系统
- 储能模块之间的电源连接



## 制动回路

- 无需排空制动系统, 操作可快速完成



## 输配电

- 配电系统中的背板连接
- 用于发电机和电能转换系统中的电力和信号连接, 手动或/机架式连接



## 发动机冷却

- 散热器、泵、发动机和加热模块的快速连接, 方便密闭空间的维护操作



## 其他应用

- 设备和功能测试: 我们的产品用于设备调试前的功能测试





军用航空应用

液压

电

燃油管路

热管理

高压气体

风冷

- 驾驶舱空气回路的快速连接

燃油管路

- 用于在线取样的快速连接器

高压气体

- 用于快速加压氮气罐安全机构的快速连接器

电子冷却/雷达

- 便于电子雷达和电子对抗系统的维护操作, 液体回路的快速连接和断开
- 电子元件和配电系统的机架式电源连接

其他应用

- 设备/功能测试: 我们的产品用于设备调试之前的功能测试





## 民航应用



### 手推车和机上厨房

- 饮料、售货机、供水和电信号等回路的快速连接



### 电子的液体冷却

- 机载电子设备冷板的快速连接



### 储能

- 储能系统和电池管理系统之间的电力连接
- 储能单元之间的电力连接



### 输配电和电能转换

- 用于电能转换系统和配电系统之间的机架式自动盲插电连接器
- 开关设备(继电器、固态功率控制器)和配电系统之间的快速电连接器
- 开关设备(固态功率控制器)内电力电子的机架式连接器



### 排空

- 用于液压回路排空的快速连接器



### 机上厨房的冷却

- 水路和冷却剂回路的安全快速连接器



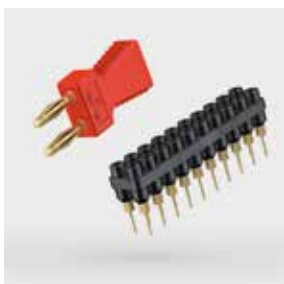
### 输配电和电能转换

- 用于电能转换系统和配电系统之间的机架式自动盲插电连接器
- 开关设备(继电器、固态功率控制器)和电气分配系统之间的快速电连接器
- 开关设备(固态功率控制器)内电力电子的机架式连接器



### 其他应用

- 设备/功能测试: 我们的产品用于设备调试之前的功能测试



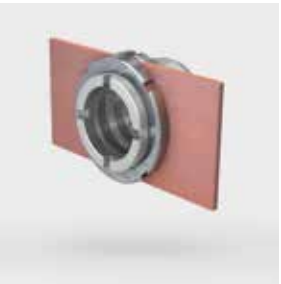
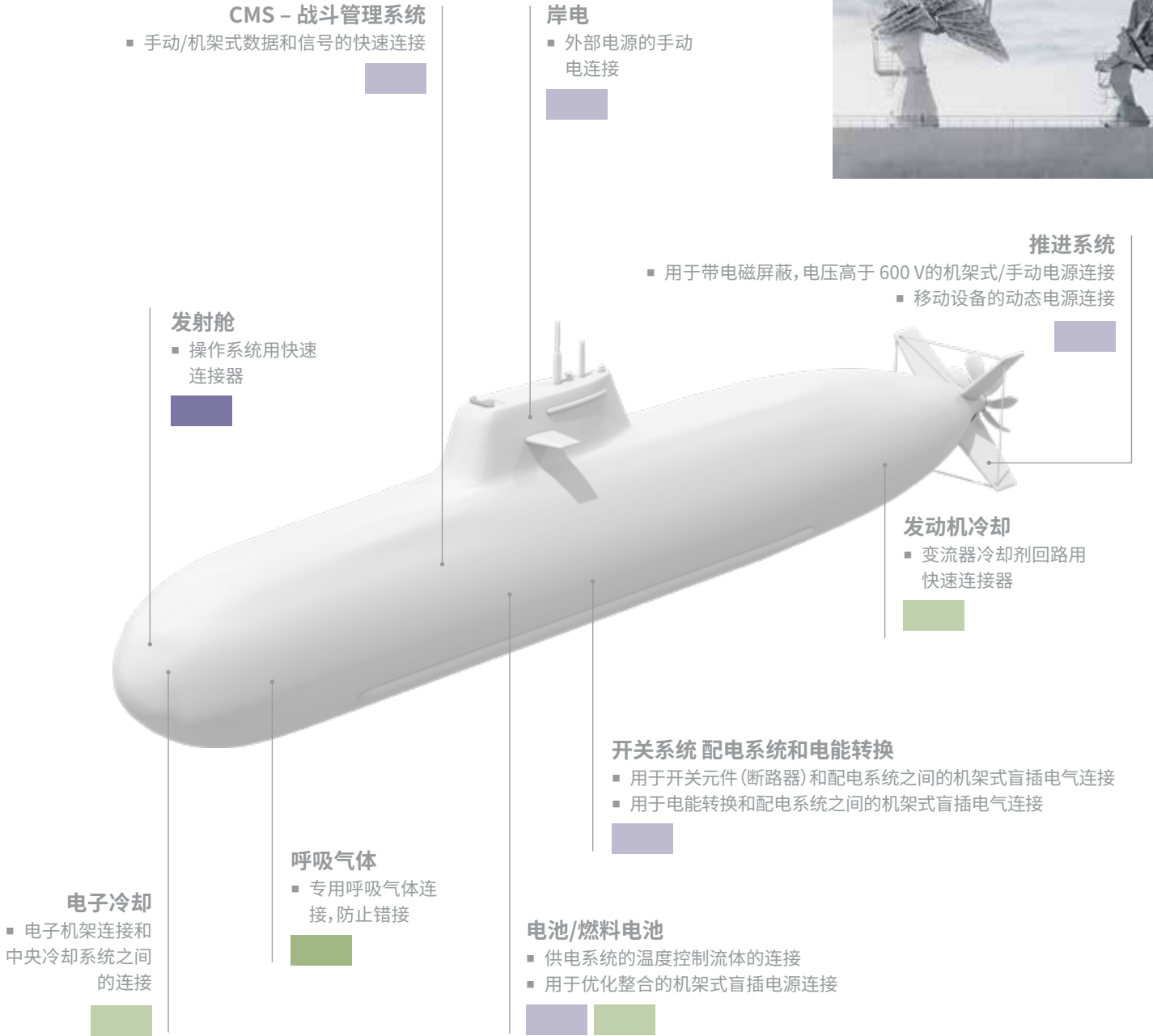
潜水艇应用

■ 电气

■ 热管理

■ 冷却

■ 全流体





## 我们的技术优势

# 无限可能的专业技术

**史陶比尔致力于为海上、陆地和航空中的极端应用条件提供理想的快速连接解决方案。凭借在最严苛应用领域中积累的丰富行业经验和精湛专业技术史陶比尔能够响应客户的任何需求。**

### 医疗

在紧急的情况下，必须尽可能地在最靠近危险区域建立先进的医疗站。拥有广博的专业技术知识，史陶比尔能够装备野战医院并为氧气瓶充灌提供连接解决方案。

### 雷达

史陶比尔电连接器解决方案可用于创新、节省空间、平面互联的配电系统和背板中。

### 太空

在极端条件下零重力的科学实验。史陶比尔灵活运用其在陆地应用中所积累的专业技术，为国际空间站开发了独有的解决方案。

### 加注

史陶比尔快速连接连接器及其加注系统耐碳氢化合物腐蚀，耐压并且抗振，能保证各类飞行设备（飞机、无人机、水上无人机、直升机等）的安全快速加油。

### 动态应用

MULTILAM连接技术可实现低接触电阻的高效率旋转连接解决方案，并且不会影响尺寸或技术性能。史陶比尔解决方案被用于各种不同的海上或陆地系统。

### 民航

史陶比尔通过提供模块化电连接器技术方面的专业知识，直接参与了“多电飞机”的各种研发项目。我们的解决方案结合了功率、信号、数据的传输，使用机械浮动安装，非常适合航空航天应用。





■ 史陶比尔公司    ○ 代理商

## 史陶比尔集团 在全球的分布

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