

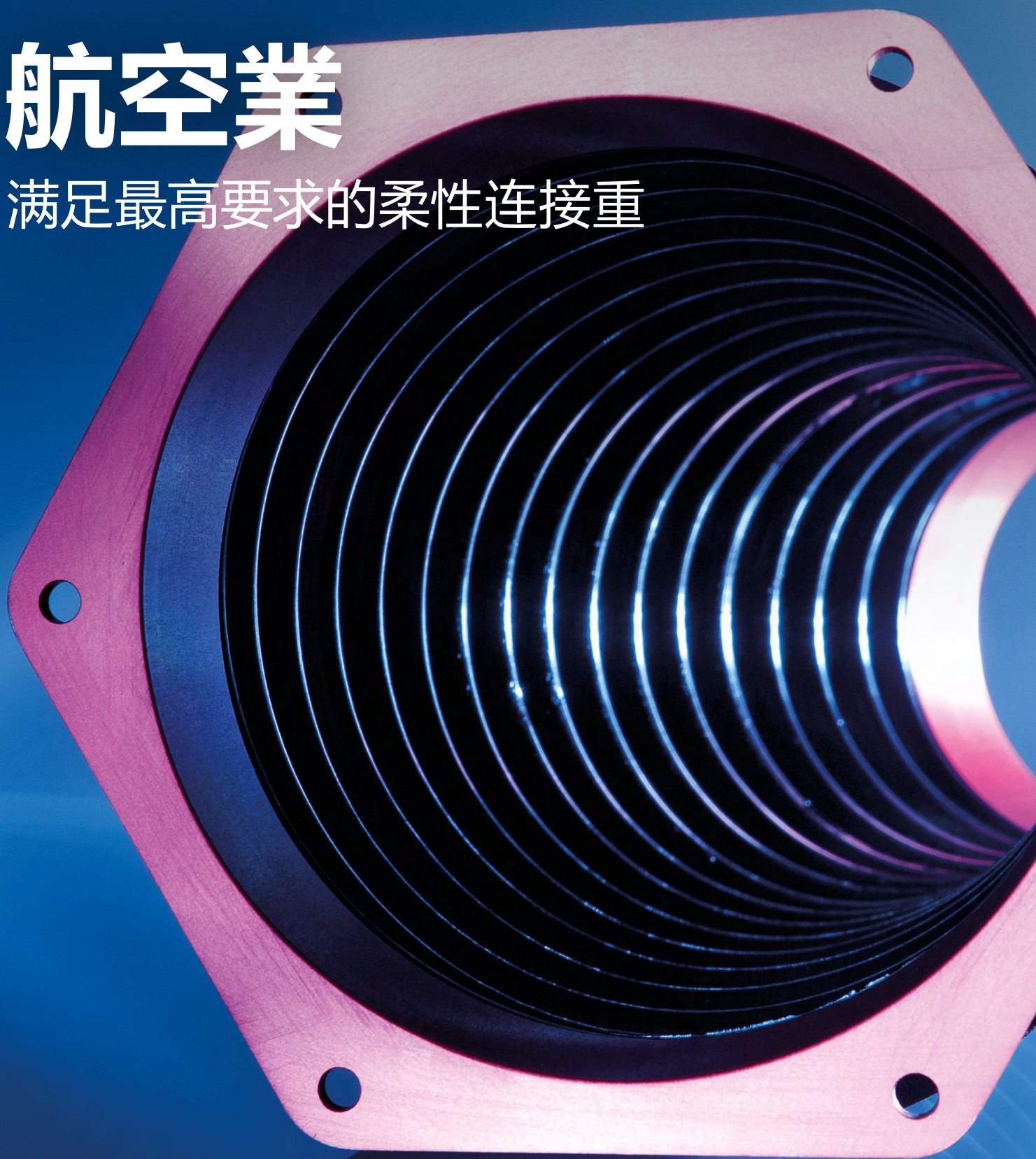
# 航空業

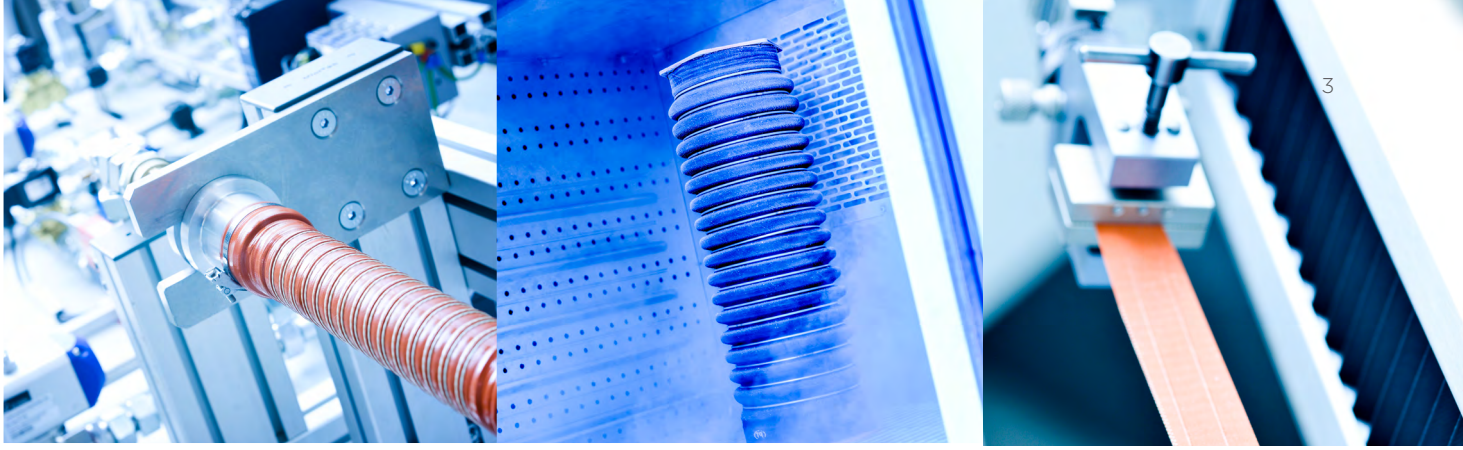
满足最高要求的灵活软管  
软管接头和模制件

A VALUABLE PART OF THE  
**MASTERFLEX GROUP**

# 航空業

满足最高要求的柔性连接重





# MATZEN & TIMM

## 1001 靈活連接的解決方案

### 满足最高要求的柔性连接

Matzen & Timm 多年来一直是航空业获得认证的合作伙  
伴。作为马斯特菲集团的成员，位于汉堡附近诺德施泰  
特的这家公司是航空轻量化结构件的专家。其产品组合  
包括可广泛用于飞机不同应用领域的柔性软管、软管连  
接件和模制件。除了针对特殊安装情况和复杂连接系统  
的专门解决方案外，Matzen & Timm 还提供其它标准  
产品。作为业界的专家，几乎所有知名的飞机制造商都在  
采用我们的产品和技术。

### 可用于各个温度的轻量化技术

Matzen & Timm 也可以实现高要求的小批量生产。  
所有产品的特点是：

- 重量轻
- 灵活性高
- 耐热性极高
- 个性化且以需求为导向的设计以及
- 始终如一的高标准

### 参考

我们的客户包括几乎所有主要的航空器制造商，国际  
市场上的领头羊和航空业的老牌企业。与客户紧密  
的合作伙伴关系是我们保持最高品质要求的基本保  
证。



### 工程服务

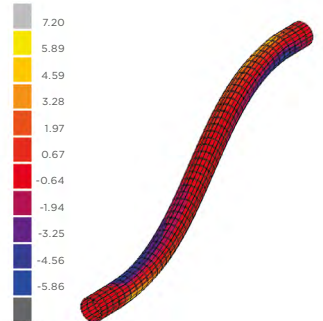
每一天，我们都面临着航空业对每个零件的材料、性能、使用寿  
命、安全性和质 量的高要求。除了大批量的订单，我们还根据 客户的特  
殊要求做试样，或小批量的开发、制造及认可。也做特 殊部件的测  
试，制作软管、模制件 和波纹管。

### 高质量的材料

所用的材料起着关键性的作用。根据不同的应用情况，我们有各种  
高质量的技术面料和针织物可供使用：玻璃、聚酰胺、聚酯以及芳  
纶纤维，如 Nomex® 或 Kevlar®，甚至陶瓷材料。特殊橡胶如有 机  
硅、Neopren® 和 CSM 以及特殊弹性体如 Viton®、Nitril® 或 丁基  
用于涂层。

### 现代技术

借助现代 CAD 系统、FEM 仿真  
和自有的模具设计，我们几乎可以  
满足每个客户的定制化需求，有时  
甚至可以实现“工业手工制作”。  
由经验丰富的专业人员进行个性化  
生产，可以确保高质量，我们会在  
自有的试验台（如环 境室、压力试  
验台高/低压测试、泄 漏试验、拉  
伸试验、防火试验或运动试验）上  
进行验证并做记录。



### 质量认证 质量认证

我们定期参与并通过了认证和审核，并拥有所有相关的许可和资  
质— 如 EN 9100:2016 (等效于 AS 9100D 和 JISQ 9100:2016，包  
括 ISO 9001:2015)。该认证符合德国航空航天工业协会 (BDLI) 的  
QSF-C 认证。

# 重量轻，适用于所有温度

## 经过验证的航空业专业知识

作为一个拥有自主研发部门的制造商，产品从最初的方案构想，经过仿真 (FEM)，认证以及样件制作再到量产，Matzen & Timm 均全程参与并为客户提供建议和支持。这意味着可以将特殊的需求和创新的解决方案顺利地实施。Matzen & Timm 拥有丰富的实验室、分析方法和测试资源。可以持续关注 and 跟进业界的最高标准。

Matzen & Timm 拥有丰富的实验室、分析方法和测试资源。可以持续关注 and 跟进业界的最高标准。

60 多年来，Matzen & Timm 一直致力于开发、生产和销售全球最优质的连接解决方案。所有产品都在集团认证的工厂生产。大部分产品都是工业手工制作的，由此使组件性能特别强且耐用。它们始终用于对精度要求最高且长期可靠地承受负载的工况中。

## 历史

Matzen & Timm 是一家成立于 1925 年的公司，以贸易起家。该公司自 20 世纪 60 年代以来一直活跃于航空业。与空客的合作也从这一时期开始。这些年来获得的经验在 20 世纪 70 年代被引入到公司自己的生产中，然后从 1980 年开始进入第一个自主产品的研发。如今，Matzen & Timm 开发和生产满足各种高要求的高品质软管和模制件，主要用于航空领域。



工业工艺是使我们的产品特别高效和耐用的关键因素。



# 航空业的解决方案

虽然乘客几乎看不到，但我们的产品确保飞机上许多的基本功能。我们的产品轻巧、性能稳定、节省空间且永久可靠。它们可用于许多领域：

## 驾驶舱



我们确保您能享受宁静与安宁...

## 机舱



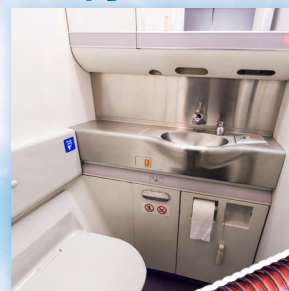
我们为飞机客舱提供新鲜空气...

## 辅助动力系统 (APU)



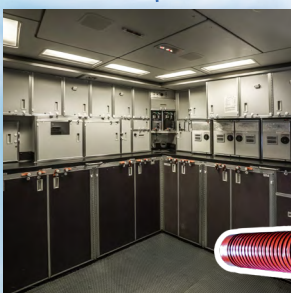
即使飞机停在地面我们也在提供动力...

## 卫生间



我们节约用水...

## 厨房



我们为您提供美食...

# 我们的产品

## ECU 系统

带螺旋钢丝加强的软管、配有金属法兰、加强环和框架的矩形波纹管

## PSU 空气分配系统包括

密封和不密封软管、螺旋波纹软管、波纹管和模制件

## 引气系统

耐高温高压的波纹管、弯头、模制件和带金属法兰与密封圈的特制软管

## APU 系统

耐高温的废气波纹管

## 排水系统

用于废水的预制成型带螺旋钢丝加强的 T 型件、Y型件、模制件和特制软管

## 燃油管路

燃油紧急排放口、护罩、补偿器

## 保护装置、冷却装置和通风装置

电缆、电子设备、液压泵、厨房或电池

## 平面密封件

单个成型的部件

## 特殊的安装情况

如缝制、降噪密封

## 降噪

软管和模压件

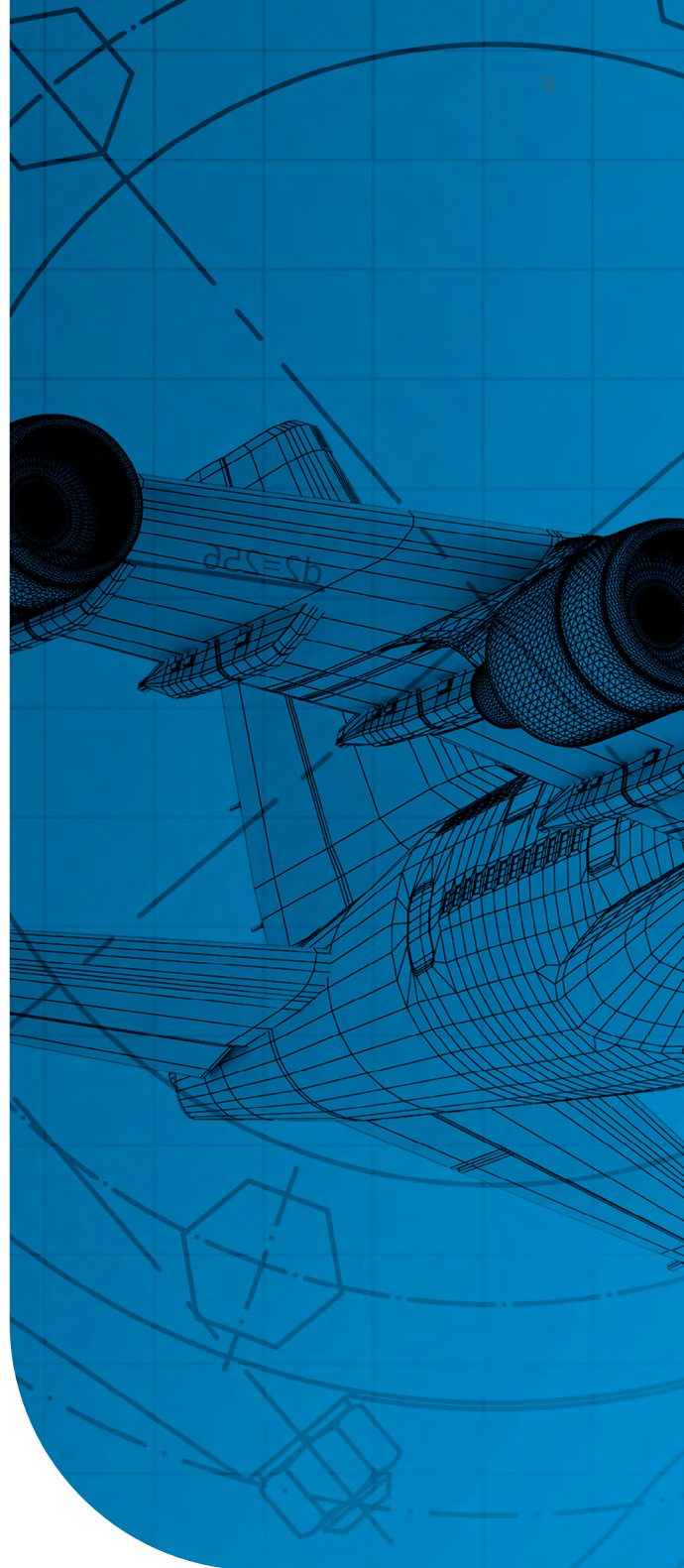
## 导电软管和模制件

还有很多



## MASTERFLEX集团 您高新技术管路系统的合作伙伴

Masterflex 集团是一家专业上市公司, 专门开发和生产由高性能塑料和织物制成的精密接头和软管系统。Masterflex 集团品牌旗下有六家公司, 提供满足各种需求的接头: 除了 Masterflex 之外, 还有 Matzen & Timm、Novoplast Schlauchtechnik、Fleima-Plastic、Masterduct 和 APT。Masterflex 集团几乎遍布全球, 在欧洲、美洲和亚洲均设有生产和销售网。



**Matzen & Timm GmbH**  
Nordportbogen 2  
22848 Norderstedt, Germany

电话 +49 40 853212-0  
传真 +49 40 855723

[www.matzen-timm.de](http://www.matzen-timm.de)  
[aviation.matzen-timm@masterflexgroup.com](mailto:aviation.matzen-timm@masterflexgroup.com)

一家 **MASTERFLEX** 集团的公司  
除错误和技术变更外。

A VALUABLE PART OF THE  
**MASTERFLEX GROUP**

Matzen & Timm - 三月 2025