

BOSSARD

Proven Productivity



航空飞行器

行业紧固解决方案



«低空经济行业紧固解决方案，Bossard柏中为您提供专业的一站式服务»

航空飞行器行业紧固方案 更好的连接

我们是低空飞行器制造领域的紧固技术专家

低空飞行器行业需要不断提高可靠性、速度和推向市场的准时性。为使低空飞行器产品更快和更经济，制造商们越来越多地使用轻质材料，不仅如此，还必须缩短生产时间，减少维护。我们了解这些趋势以及由此产生的挑战，并提供符合高安全性能和高质量标准的紧固件，帮助客户提高生产效率。



一站式服务

- 低空飞行器结构专用紧固件
- 精密机加工零部件



安全零部件

- 专业紧固技术确保安全可靠
- 全球化的紧固件合作伙伴



优化交货条件

- 全球范围80多家子公司
- 迅速反应，及时交货
- 所有目录商品均可电商查阅



自有测试实验室

- 覆盖全球10个国家，ISO/IEC 17025 认可的实验室。
- 全面涵盖机械、光学、几何和化学测试方法



专业咨询

- 全方位工程技术服务
- 紧固技术培训



智能工厂

- 智能工厂物流 - B、C类件管理
- 智能工厂装配 - 装配工艺数字化转型
- 智能，精益，可靠



AS9120B航空认证

Bossard柏中在中国获得BSI颁布的AS9120B航空航天质量管理体系认证，为航空航天客户提供符合行业认证的紧固件产品及服务。

航空飞行器行业紧固方案

未来用于运输、巡检和农业的变革性技术

航空飞行器在载人运输、工业巡检、包裹递送、农业等领域的应用正以惊人地速度发展，未来前景将更加广阔。

紧固件应具备以下特性：

- 强度兼容性高
- 抗振动和耐腐蚀
- 安全且创新

螺旋桨/电机



起落架/基座



机身



电池组



电控系统 - 设备与组件

- ESC电子调速器
- 飞行控制器
- 发射器
- 电源分配板



螺旋桨/电机



防松和密封类紧固件



法兰六角螺母



标准螺钉



防松垫圈



卡簧



精密机加工零部件

起落架/基座



标准垫圈



标准螺钉



螺纹嵌套



防松和密封类紧固件

机身



MM-Welding® 轻量化紧固技术



螺纹嵌套



法兰六角螺母



标准螺钉



铆接技术



bigHead® 嵌入和粘合连接技术



把手锁具

电池组



标准螺钉



线缆管理



防松和密封类紧固件



压铆技术

电控系统 - 设备与组件



线缆管理



防松和密封类紧固件



电缆连接器



冷却风扇



塑料铆钉



卡箍

装配技术专家

六项专业服务

专业装配技术提供六项服务, 每项服务都有助于为您提高生产力。



专业工艺分析

我们将深入了解您的生产设施, 对所有工位和装配线检查。我们的工程专家研究您正在使用的紧固件和工具, 并确定如何实现更精简、更智能的操作。



专业标准化分析

为了降低您的总拥有成本, 我们使用成熟的分析工艺、应用审核和先进的方法技术, 通过对紧固件进行合理优化来整合您的物料清单。



专业紧固培训

我们帮助您成为全方位装配技术的专家。通过我们的研讨会和在线学习, 您将了解紧固的基本要素和知识, 使您从新手成长为紧固专家。



专业产品拆解

由我们对您的产品进行拆卸, 并对每一个细节进行检查。我们专注于紧固件、其设计、功能和装配程序, 为您寻找适合的紧固解决方案和节约成本的可能性。



专业工程设计

在正确的时间和场合使用正确的紧固件对您的成功至关重要。我们为您提供技术解决方案和大数据访问, 为您找到最佳方案。



专业测试服务

Bossard在欧洲、美洲和亚洲的测试实验室拥有先进的测量和测试设备。可以确保您的制造过程可靠、生产井然有序, 产品满足质量要求。

航空飞行器行业紧固方案

专业测试



- 扭矩分析
- 横向振动测试
- 超声预载荷测试
- 摩擦系数试验
- 转角+扭矩标定
- 轴力标定

工程实验室

- 光谱材料分析
- 硬度检测
- 表面涂层厚度测量
- 拉伸和压缩实验
- 耐腐蚀分析

质量实验室



- 三坐标测量仪
- 影像测量仪
- 粗糙度测量仪

机加工实验室

智能物流, 高效生产

Bossard智能工厂物流

通过创新型系统和解决方案, 我们将物联网带进您的工厂, 并提高机器间通信 (M2M), 为您打造更精益和更透明的 B,C类物料管理系统, 使您专注于核心竞争力。



系统

从全自动、灵活的SmartBin Cloud云智能料盒, 到信息丰富、实时通信的SmartLabel Cloud云智能标签, 或者传统看板系统, 我们都能满足您的需求。



SmartBin Cloud



SmartLabel Cloud



Smart Vending Machine



Bossard Code



传统系统



解决方案

关注您的核心能力, 保证您的供应链稳定, 智能工厂物流解决方案是供应链无缝链接的关键。



需求管理



准时交货



亮灯拣选



最后一公里管理



ERP数据交换



ARIMS — 供应链协同平台

ARIMS系统界面操作简单、功能直观、分析高度智能，全面展现智能工厂物流业务数据。ARIMS系统采用现代化软件技术设计，实现端到端(M2M)通信。ARIMS系统是经过验证的成熟供应链协同平台。



ARIMS
分析



ARIMS
交互



ARIMS
移动版



供应商整合



专家服务

主要功能

- B2B的ERP集成
- 实时数据
- 个性化界面
- 图形分析和报告
- 智能移动设备软件
- 操作界面简便
- 交互项目管理
- 最后一公里管理



秦科, Bossard柏中智能工厂物流总监

“Bossard是B, C类物料智能物流解决方案领域的先驱, 我们帮助您的公司、品牌和产品跻身前列。”

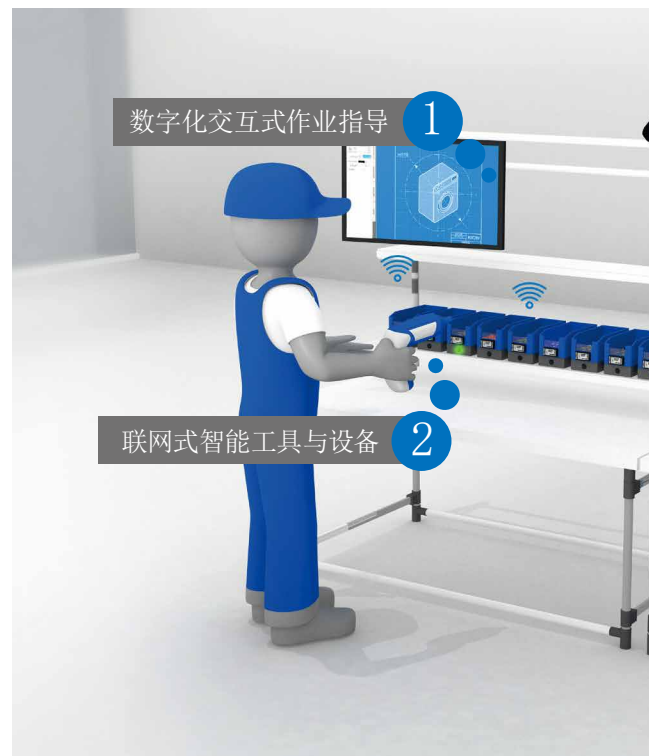


智能工厂装配

数字化装配工作站

智能工厂装配的核心组成部分

装配操作员将在每个工作步骤中获得交互式可视化作业指导。这将缩短入职培训时间并确保稳定的质量实现数据的可追溯性。使用智能工厂装配，您可以在同一条生产线上实现不同产品无纸化混线生产。通过以下核心组成部分使装配进入工业4.0时代



1 数字化交互式作业指导

数字化作业指导的集中创建和改编，使不同种类的产品混线生产。数字化作业指导通过触摸屏，数据可视镜或投影仪在生产中实现可视化。装配员将在装配过程中得到指导，并自动判定和记录装配步骤。

2 联网式智能工具与设备

智能工具和设备越来越多地应用于装配过程。但这些必须有针对性地控制，它们必须在对应的作业步骤中获得相应的任务，读出参数或者进行参数设置。使用智能工厂装配，所有相关的装配工具（例如智能螺钉起子，灯光拣选，压力机或者测量检验设备）都可以与系统交互并联网。

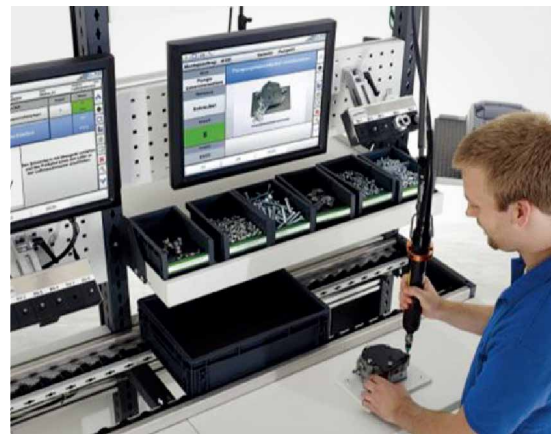


3 质量数据可追溯性

可在产品/订单上跟踪生产数据，并随时调用所需数据。

! 智能工厂装配

员工获取到需要处理哪种产品，何时、何地以及如何操作的信息。该作业流程所需的工具将自动使用当下所需的参数进行作业。



4 持续改进工艺过程

装配过程的透明化使您快速、轻松地分析加工时间，装配工位的产能利用率，产出时间，每个工位或员工的产量及错误率。

成功案例

为eVTOL电动垂直起降飞行器提供定制螺钉解决方案



eVTOL电动垂直起降飞行器非常具有商业应用前景，如安全、环境监测、交通安全以及地图绘制等。亿航智能是eVTOL研发和制造领域的市场领导者之一。

问题挑战

亿航智能的天鹰B系列无人驾驶航空器主要应用在探测、应急等场景。这些特殊的应用领域对产品的紧固技术提出了很高的要求。无人驾驶航空器上的紧固件需要很轻，不能因为振动或是其它环境的影响而松动，并且必须要被高效地装配。

“从一开始就密切合作，是确定紧固解决方案并加快研发速度的关键。”



由于相机单元在使用过程中需要牢固地固定在适当的位置，同时需要易于拆卸以进行维护，因此在开发过程中，组装和拆卸能力是一个特别的重点，此外，亿航智能希望能够简化设计。

解决方案

为了满足这些苛刻的需求，Bossard柏中的装配技术服务团队为亿航智能天鹰B无人驾驶航空器的相机支架开发定制紧固件。

Bossard柏中仅在一周后就向亿航智能展示了定制零件的初步设计。两周后，提供了第一批样品。我们与客户一起分析和优化了装配和安装工艺，经过三个月的测试，新的紧固件连同技术图纸和测试报告一起被接受并投入生产。

客户收益

天鹰B相机支架的定制螺钉无需工具即可安装。随附的安装指南可以确保正确安装，保证防松效果。

维护时，可以很便捷地用十字螺丝刀或一字螺丝刀拆卸并重新安装。大幅提高可靠性，减少装配时间。更重要的是，新开发的紧固连接解决方案也可为亿航智能的其它产品线提供参考。

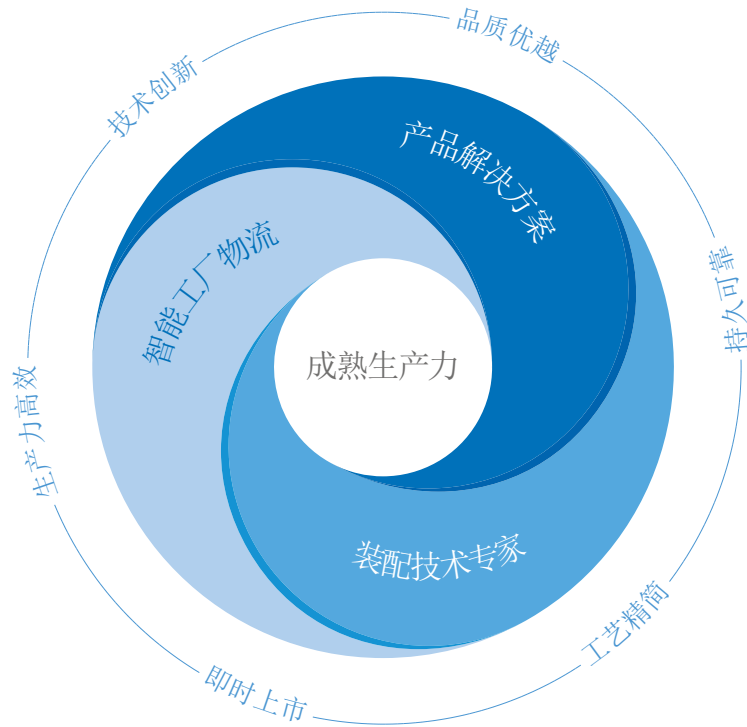
如果您也面临类似的挑战，希望从Bossard的专家技术服务中获益。请联系我们的专家帮助您的产品设计师和工程师，应对技术创新、流程优化和效率提高的各种挑战。

请浏览我们官方网站，了解更多详情：

www.bossard.com.cn

成熟生产力——我们对客户的承诺

成功的策略



通过与客户多年的合作，我们深知如何才能实现可验证且可持续的影响力。知晓如何才能提高客户的竞争力。因此，我们从三个战略核心方面为客户提供支持。

第一，选择合适的**产品解决方案**，针对客户产品的特定功能评估，选择合适的紧固解决方案。

第二，通过我们的**装配技术专家**服务，为所有可能的紧固问题提供智能解决方案。从客户新产品研发开始、到客户装配工艺优化，以及为客户员工提供紧固技术培训，我们的服务涵盖客户需求的方方面面。

第三，借助**智能工厂物流**、我们的智能物流系统和量身定制的解决方案，以更智能和更精益的方式优化客户生产。

作为我们对客户的承诺，“成熟生产力”包含两个要素：首先，它是已验证的生产力。其次，它可持续且可量化的提高客户生产力和竞争力。

正是这种理念，激励Bossard始终领先一步。

Bossard China

上海市闵行区北横沙河路468弄99号（中国总部）
400 860 9900
china@bossard.com

www.bossard.com.cn