

航空航天机械和结构测试

金属和复合材料部件验证计划

对于每一个新项目，航空航天结构和部件制造商和分包商都需要验证其新设计，并对相关材料进行表征。

为此，他们寻找的合作伙伴是测试专家，并且能够在他们的产品生命周期中始终与其协作，从而优化程序的研发时间。

我们的解决方案

Applus + Laboratories被Applus公司认定为结构测试战略供应商(ST2S)。我们对金属和复合材料部件及子部件执行完整的结构验证计划。我们是高负荷单轴和多轴测试专家。

我们的机械实验室和测试工程能力使我们能够提供灵活的解决方案，使客户能够满足航空航天的最后期限。

我们的服务包括：

- 全面管理验证程序
- 制定测试定义：单轴和多轴测试
- 试样设计制作
- 样品检测：
 - 应变计
 - 三维视频相关系统
- 测试工具和测试台的设计、计算和制造
- 测试实施与监控：
 - 无损检测
 - 客户端远程监控应用测试
- 测试报告的数据后处理和发布

我们对金属和复合材料部件的结构测试能力包括：

- 在15 MN和25 Hz的万能机床上进行静电和疲劳测试
- 在12×12米厚的板坯上，对结构构件进行多轴静电疲劳测试，测试强度可达1.5 MN
- 湿度0 - 80%之间(RH)和控制温度（-60° C到150° C）测试



我们的实验室通过了Nadcap的金属和非金属测试认证，并通过了EN 9100航空航天质量体系认证。

我们被Rolls Royce和Aernnova认可为结构力学测试合格供应商。

Applus + Laboratories与主要的飞机制造商合作已经超过15年，目前在各大航空航天集群中占有一席之地。

优势

- 管理整个验证计划的单家合作伙伴
- 优化部件设计
- 降低产品成本