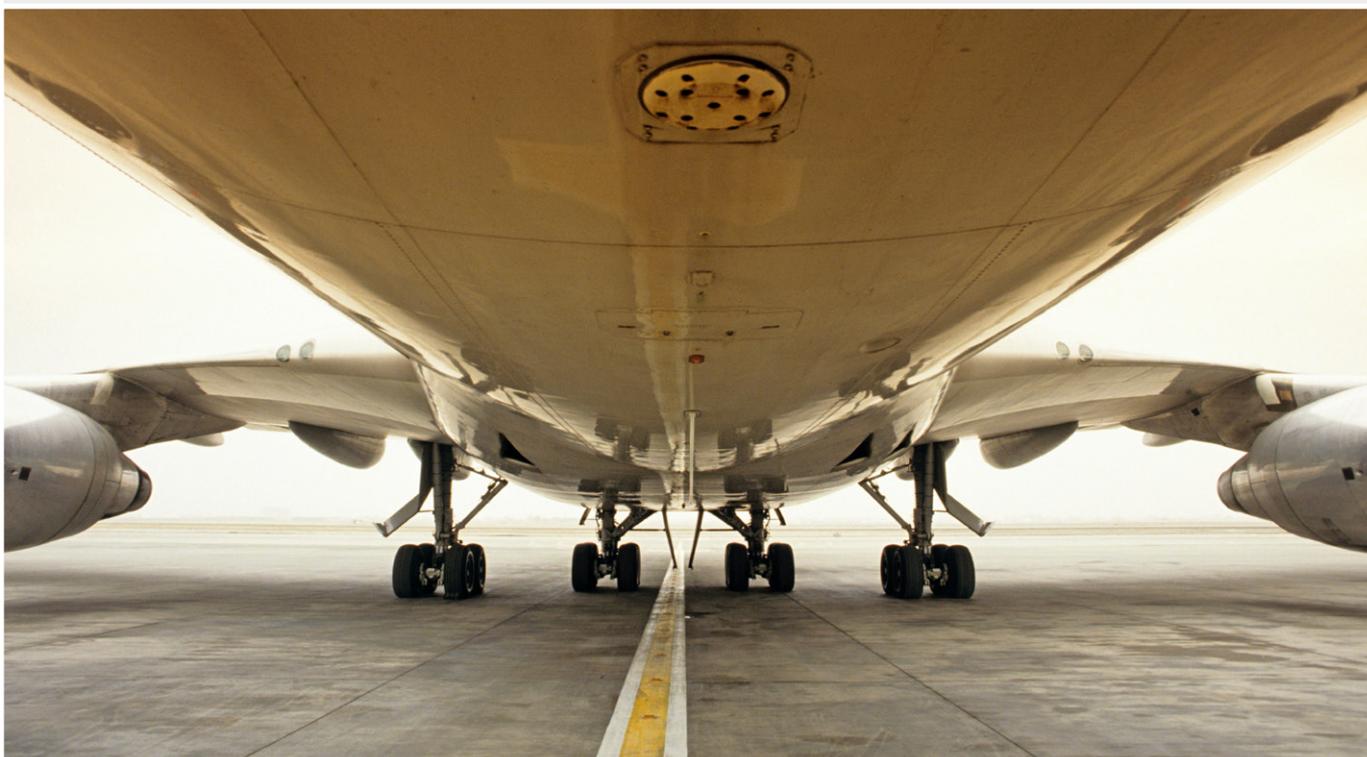


航空航天巨头企业的高精度校准方案



英国Trescal

BEAMEX
案例
故事

www.beamex.cn
china@beamex.com

beamex
WORLD-CLASS CALIBRATION SOLUTIONS

Trescal是国际上专注于工业校准与测量服务的专家，提供检测与测量设备校准、保养与维修、库存管理软件解决方案等计量服务。

目前Trescal已遍布全球16个国家，年营业额达1.57亿欧元，旗下共有62间校准实验室，90个客户校验中心，员工1,500人，客户25,000余人。在英国，Trescal拥有最权威的英国皇家认可委员会（UKAS）认证的专业技术，公司员工360人，其中包括不同仪器仪表测量专业的优秀工程师和技术员250人。

Trescal设备管理服务（TEMS）全球中心位于英国，提供专业的客户检测设备设施与库存管理和OEM供应链管理。尼尔·贺斯金（Neil Hoskins）是Trescal位于考文垂市校验中心的校验副经理，负责为民用航空和军用防空综合电力解决方案的航空航天业巨头公司，管理检测设备设施，提供现场校准服务。

仪表精度和稳定性至关重要

Trescal多为航空航天业客户的热处理设备提供校准服务。热处理设备是指用于实施航空金属件热处理工艺的装备。该类校验工作以航空航天材料规范AMS2750为核心标准，由国家航空航天和国防合同方授信项目（NADCAP）进行频繁审核。AMS2750规范涵盖了热处理过程中用到的热处理设备的高温测量要求，包括温度传感器、仪器仪表、热处理设备、系统精度测试（SAT）和温度均匀性测量（TUS）。AMS2750规范针对不同适用要求的测量仪器仪表的校验精度给出了合理规范。

“仪表的精度和稳定性至关重要，任何偏差都会影响航空零件品质，进而影响生产进度，导致不合格产品报废、甚至导致飞机停飞。”

通常，航空备件热处理炉配有符合AMS2750规范的热电偶、温度控制系统、温度记录仪。温度控制系统会定期检查热处理炉的温度是否符合标准，而温度控制系统也需要频繁检查其自身精度。系统精度测试（SAT）是保证系统准确性的重要检测环节，通常一周一测，对系统准确性变动或偏移的早期征象进行判断。系统精度测试仪表的精度和稳定性至关重要，任何偏差都会影响航空备件品质，进而影响生产进度，导致不合格产品隔离、甚至导致飞机停飞。正如尼尔所说：“决不能出现这类系统精度测试错误。”

不要意外，要可靠的历史趋势分析

Trescal每周为发动机叶片、发动机外罩、燃油系统、起落装置和其他部件生产企业提供系统精准测试，使用的正是Beamex MC2温度电信号校验仪和Beamex MC2 MF多功能校验仪。Beamex MC2 MF多功能校验仪带有压力测量功能，能对压力表和变送器进行压力校准与

“尼尔表示：“每台校验仪要记录至少5次校验数据，有时候要记录2年校验数据，才能完全确定它的稳定性和适用性。对我们而言，这种宝贵的校验历史数据，远远超过测试设备的金钱价值。”

检定。Trescal还运用Beamex MC6校验仪，对热处理炉温度控制系统元件和数据记录仪进行校准与检定，校验周期为每三个月一次。

尼尔会时常检查温度均匀性测量设备、系统精度测试设备、仪器校准设备，确保设备的精度和稳定性；记录每台校验仪历史数据，并对数据进行合理分析，确保校验仪的计量特性保持在规定限度内，并保证直到下次进行系统精度测试或校验操作时，校验仪的计量特性仍稳定地维持在规定限度内。尼尔表示：“每台校验仪要记录至少5次校验数据，有时候要记录2年校验数据，才能完全确定它的稳定性和适用性。对我们而言，这种宝贵的校验历史数据，远远超过测试设备的金钱价值。”

多年来，尼尔准确地获得大量校验仪信息，这些信息有效证明了MC2和MC6校验仪适用于Trescal要求，完全符合AMS2750规范。最近，MC6校验仪成功通过尼尔和Trescal公司严格的标准检验。另外，校验仪内部参考节点的精确性也尤为重要。尼尔认为：“MC2、MC6在整个工作温度范围内的内部参考节点补偿十分准确。”尼尔拥有大量MC2和MC6数据，还有现场技术员对贝美克斯校验仪耐用性和可靠性给出的重要反馈，MC2和MC6也因此被Trescal公司列入批准产品清单，成为尼尔首选的校验设备。

尼尔对贝美克斯校验仪充满信心，在全球多个Trescal校验中心极力推荐贝美克斯产品。同时，尼尔还向许多Trescal客户推荐了贝美克斯产品。当尼尔和Trescal公司被问到使用贝美克斯产品的感受时，尼尔回答道：“我作为校验中心副经理，并不希望校验仪有什么意外之处，只要这个仪器能顺利完成预期任务，有值得信赖的精度和多功能性，操作便捷就可以了。”



英国Trescal

使用产品

- Beamex MC6先进现场校验仪和通讯器
- Beamex MC5多功能校验仪
- Beamex MC2多功能校验仪

MAIN BENEFITS

- 高精度
- 高可靠性
- 历史趋势分析
- 操作便捷

案例 故事 概述

Beamex

上海市 浦东新区
张江高科技园区碧波路690号 2号楼401室 201203

电话: 4000-888-980
传真: 021-61041418
邮箱: china@beamex.com

更多信息

请访问网站
www.beamex.cn
或发邮件至
china@beamex.com