

**雷尼绍Equator™比对仪助力主要的航空航天设备制造商提高生产效率**

为了提高关键机械加工飞机结构零部件的检测效率，Senior Aerospace Weston同雷尼绍合作，选择其行业领先的Equator™比对仪测量系统。Equator比对仪将单位零件检测时间缩短了大约75%，而且引入更全面的零部件追溯功能。

**背景**

Senior Aerospace Weston是世界领先的供应商之一，主要为民航市场供应各式各样、复杂精密的机械加工零部件和组件。它在英国Earby的加工工厂95%的产品用于空客飞机，主要是A320和A321机型，也有A330、A380和A350机型。

工厂生产的大部分零部件是飞机结构（机翼和机身）零部件，小到50 mm的小零件，大到大型的航空发动机托架和起落架配件。

**挑战**

对于某些较为复杂的飞机结构零部件，在Senior Aerospace Weston的现有坐标测量机需要检测长达10分钟。由于三坐标的检测速度慢，经常造成瓶颈和产能限制。为解决这一问题，Senior Aerospace   
Weston启用了多种传统测量设备和定制量具进行手动检测，但是收效甚微。

随着加工效率不断提高，Senior Aerospace Weston认识到它必须在保证质量的同时进一步提高序中测量效率。

**解决方案**

“雷尼绍向我们推荐Equator比对仪，原因是它的测量速度比传统三轴坐标测量机提升了一大截。”坐标测量机编程员Andy Wright解释说。

Equator比对仪不受温度变化影响，灵活性好、测量速度快、可重复性高、易于使用。自2018年1月在  
Earby安装了Equator比对仪之后，Senior Aerospace Weston已经为8个零件编写了检测程序。

“我们有大约70个零件适合使用Equator比对仪检测，所以还有很大提升空间，”Wright先生说道，他对  
Equator使用如此方便十分满意。“使用Equator比对仪无需特殊培训；我们的操作员可以轻松地将工件装载到夹具上，然后运行检测循环，最后获得一份简明的报告。”

此项目获得成功的另一大要素是雷尼绍的销售和应用支持，Wright先生说：“雷尼绍的支持服务水平一流，问询响应十分迅速，毫不逊色于专属支持团队。”

雷尼绍应用工程师Ed Clarke是Senior Aerospace Weston支持团队中的关键成员，他总结说：“我们为每位交钥匙项目客户提供项目全程支持。无论客户有任何疑问，都可以直接联系我们获取支持。”

**结果**

Senior Aerospace Weston使用Equator比对仪检测了多个零件，其中包括空客飞机上的钛合金襟翼滑轨零件。

“多年来，为了加快零件检测速度，同时满足精度要求，我们尝试了若干个流程迭代和各种设备解决方案，然而通常都因为零件结构复杂和公差要求过高而失败了，”Wright先生无奈地说。“但是，Equator比对仪帮助我们一举收获了测量精度和可重复性。Equator比对仪在这个零件上测量大约25个不同的特征，而整体用时只有90秒。”

“序中测量时间大幅缩短，而且我们的操作员现在只需要查看电子报告即可，”Wright先生说。“检测循环时间成功缩短了75%。以前，我们需要手动测量并且书面记录测量结果；现在，Equator比对仪将所有尺寸完整地记录在电子报告中。我们还可以使用趋势数据帮助识别潜在制程改进空间。”

详情请访问www.renishaw.com.cn/gauging

**-完-**

**关于雷尼绍**

雷尼绍是世界领先的工程科技公司之一，在精密测量和医疗保健领域拥有专业技术。公司向众多行业和领域提供产品和服务 — 从飞机引擎、风力涡轮发电机制造，到口腔和脑外科医疗设备等。此外，它  
还在全球增材制造（也称3D打印）领域居领导地位，是英国唯一一家设计和制造工业用增材制造设备  
（通过金属粉末“打印”零件）的公司。

雷尼绍集团目前在36个国家/地区设有80个分支机构，员工逾5,000人，其中3,000余名员工在英国本土工作。公司的大部分研发和制造均在英国本土进行，在截至2018年6月的2018财年，雷尼绍实现了  
6.115亿英镑的销售额，其中95%来自出口业务。公司最大的市场为中国、美国、德国和日本。

了解详细产品信息，请访问雷尼绍网站：www.renishaw.com.cn

关注雷尼绍官方微信（雷尼绍中国），随时掌握相关前沿资讯：

