

钣金件三维尺寸检测、偏差检测3D图像尺寸测量第三方测试结果

产品名称	钣金件三维尺寸检测、偏差检测3D图像尺寸测量第三方测试结果
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

产品详情

钣金是汽车零部件领域中一种常用的冲压加工工艺，在冲压生产过程中会伴随多种物理反应，如膨胀、磨损、物理变形等。Ps：（通过钣金工艺加工出来的产品叫钣金件。不同行业所指的钣金件一般不同，多用于组配时的称呼）钣金件普遍存在的现象有表面不平整、零件开裂、过度拉伸等问题，导致零件外形及尺寸出现较大误差。而不良的产品会对后续的工件安装产生影响，所以对钣金件的尺寸检测尤为重要。

三维检测的必要性

现代钣金制造业趋于多品种、小批量生产，这种加工方式对生产流程的管控带来了很大的挑战。钣金件的小批量生产需要经常对机床机型进行调整，如激光切割机编程、模具更换等，而频繁的调整会使加工件出现偏差或错误。那么，如何保证各批次钣金件的合格率，这就需要对每批首件进行检测，因为首件不合格将直接导致产品的批量报废，造成企业材料、人工等损失。另外，还需对大批量的钣金件进行抽检，若管控不力导致不合格产品流入市场，将给企业带来不可估量的损失。所以检测就成了钣金加工过程中必不可少的一道工序。

钣金样件三维解决方案

某客户的钣金产品为精密冲压件，对尺寸要求非常严苛。目前客户使用的检测方案有两种：三坐标检测。但是三坐标设备操作比较繁琐复杂，且对周围检测环境要求比较苛刻，检测时间长，一些复杂的钣金件如果用三坐标进行打点测量，消耗的时间会随着钣金的复杂程度成倍数增长。人工检测。使用人工对被测钣金进行测量，检测结果容易受人为因素的影响，如“测量从哪点开始”“测量基准的选取方式”等，导致了不同人员的检测结果存在差异，其精度达不到精密钣金件的要求。所以，客户希望通过高科技的三维检测，来实现不同钣金件的尺寸检测和偏差检测。

钣金件三维尺寸检测

使用高精度的三维扫描仪对钣金进行全尺寸三维扫描，并使用专业三维检测软件对被测钣金进行三维尺寸检测。