

大型泡沫件模型和铸件模具三维检测

产品名称	大型泡沫件模型和铸件模具三维检测
公司名称	北京天远三维科技有限公司东北办事处
价格	面议
规格参数	
公司地址	沈阳市沈河区友好街55-1号
联系电话	024-22582368 13610885712

产品详情

在汽车模具制造的第一个环节就是制作模具铸件的泡沫模型。泡沫模型一般是由多个部分粘贴完成的。在制造和装配过程中都会产生误差，泡沫模型在进入铸造车间之前，需要检测泡沫件的关键尺寸。泡沫模型的尺寸超出或者不足都会造成整个铸件的报废，对企业造成巨大损失。泡沫模型的快速三维检测，可以提高模具的生产周期，可为企业创造可观的经济效益。

传统的泡沫检测方法是通过工人用尺子等测量工具进行人工测量。测量过程中人为因素影响很大，而且测量精度不高，测量速度慢，容易漏测等。有些厂家用龙门三坐标、经纬仪、关节臂等测量设备进行三维测量来提高三维测量精度，但是测量速度大大降低，不能提高模具的生产周期。

对大型工件的三维测量，现在国际上流行的技术是三维摄影测量或者称为照相测量。该技术是根据视觉三维计算的基本原理开发的，即如果在空间2个（或2个以上）不同的位置看到同一点，那么该点的空间坐标就可计算出来。通过在待测物体上放置参考点和标尺并利用高分辨率的数码相机拍摄照片，系统软件可自动对照片进行处理并计算参考点的三维坐标。

经过我们专家团队的潜心研发，在国内率先成功开发了digimetric三维摄影测量系统。并根据企业的具体要求，在软件中开发了对齐和对比功能，不需要在后续软件中进行对比，直接在我们一个软件中就可以解决对齐和对比功能，大大提高三维测量和三维检测速度。