

VXinspect™

尺寸检测 软件模块

VXinspect™ 是一款直观而又强大的 3D 检测软件，专为制造公司进行首件检测 (FAI) 或质量控制而量身设计。**VXinspect** 直接集成到 **VXelements™**、**Creaform 3D** 软件平台及应用程序套件中，最大限度地简化并集成了检测及扫描测量功能。

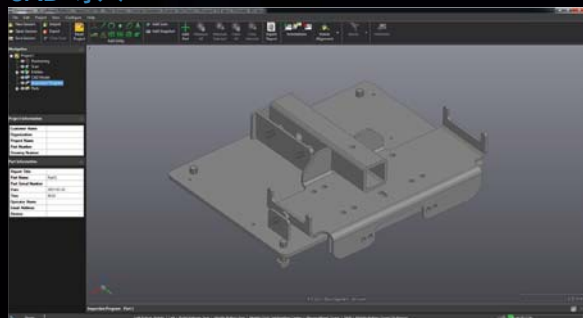
Creaform 设备与 **VXinspect** 的完美结合为车间环境下的质量控制提供了理想的解决方案。该软件功能齐备，无论是进行产前控制，还是设置高效的测量工序来检测多个零件，均能应对自如。软件具有简洁直观的界面，能够确保测量质量并满足 GD&T 检测要求，是所有检测工作流的最佳解决方案。



特性与优点

为了满足客户对兼具简单性和即插即用性的解决方案的需求，**VXinspect** 与 **Creaform** 的所有设备全面集成，集中处理各种信息，最大限度地提高了使用效率。

CAD 导入



VXinspect 支持以 CAD 形式导入 IGES 和 STEP 文件，从而将测量结果与 CAD 模型直接进行比对，以更好地了解零件存在的制造缺陷。

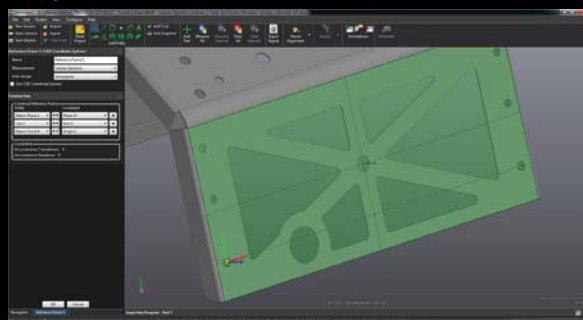
多测量模式



VXinspect 首创将单点接触测量与非接触式测量无缝集成到一个独一无二的直观软件界面中。

可用工具: 检测 | 扫描 | 支持导入网格

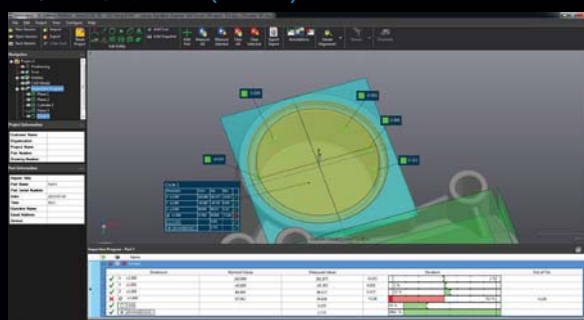
对齐



启动尺寸检测程序前，应将物体正确定位和定向，这一点极为重要。这样可以确保在从数据采集到得出最终检测报告为止的整个流程中获得更为准确的结果。

可用工具: 实体选择 | 最佳拟合 | RPS

几何尺寸与公差 (GD&T)



VXinspect 采用复杂的算法和计算方法，即使用户对 GD&T 概念没有丰富的经验，也可以方便地在检测项目中应用 GD&T 原则和惯例。

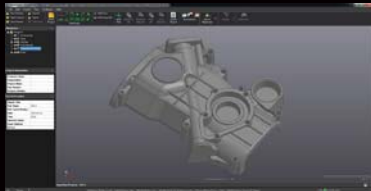
可用工具: 形状误差 | 位置误差 | 使用几何模拟体构建基准参考框架 (DRF) | 其他工具...

通过 VXinspect 简化并改进扫描及检测 workflow

生产前

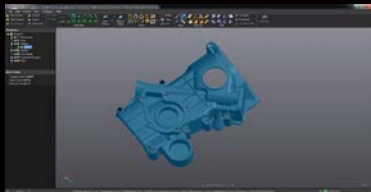
每个生产启动过程都存在各种不同的流程问题。许多情况下，必须进行一些事前的调整，才能全面地把控制造过程。在解决问题时，3D 测量工具用户需要一种快速的方法将实测模型与设计模型进行比对。VXinspect 提供了最简化的 workflow，可以快速进行零件至 CAD 的比对检测。

导入 CAD



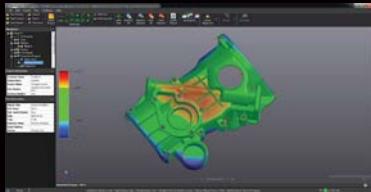
- 支持 STEP/IGES 文件

测量



- 可使用多种扫描和检测测量方法

色图



- 最简单的零件至 CAD 工作流对比

报告

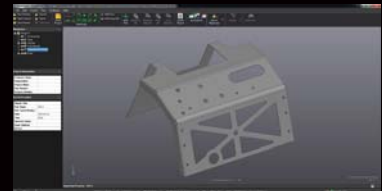


- 磨损分析

生产中

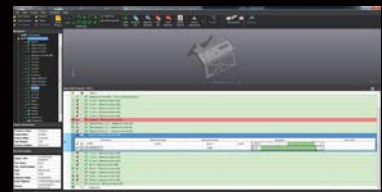
制造过程顺利运行后，需要执行首件检测 (FAI) 或生产件审批程序 (PPAP)。借助 VXinspect 这个理想工具，可以轻松构建检测程序。此外，该工具还可用来在不同制造阶段控制关键尺寸。用户可将同一测量工序重复多次，以跟踪特定零件的进展变化并防止未来出现问题。

导入 CAD



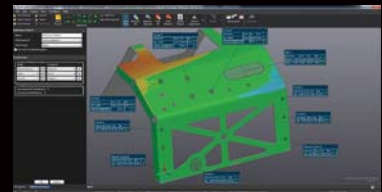
- 支持 STEP/IGES 文件

检测工序



- 简单而直观地管理检测工序

测量与对齐



- 强大的内置 GD&T 模块，用于高精度测量

报告



- 首件检测 (FAI)
- 生产件审批程序 (PPAP)
- Excel 报告