

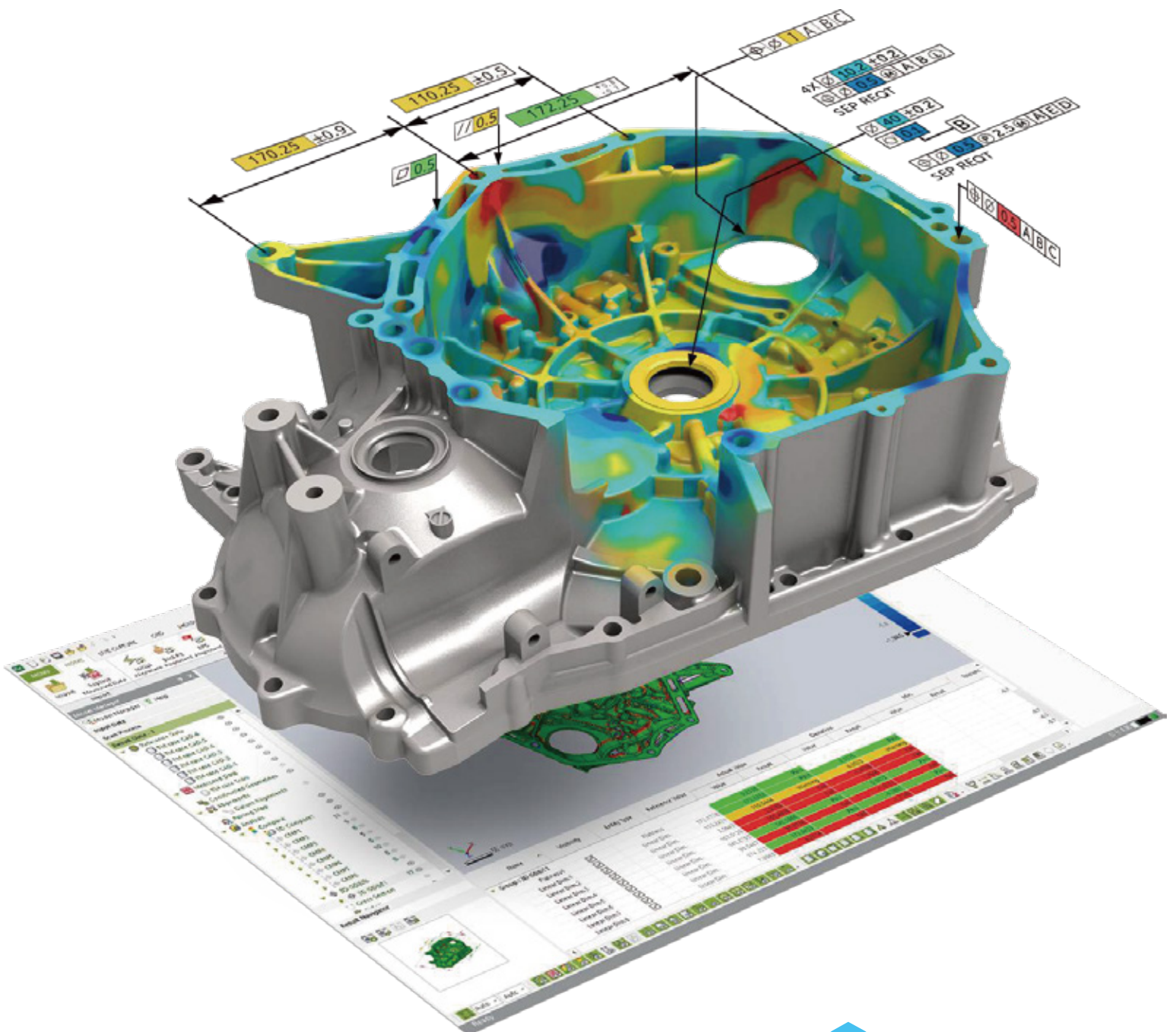


Geomagic Control X for Scantech

3D Inspection & Metrology

全方位的**质量保障**

Ensure Quality Everywhere





Geomagic Control X for Scantech

3D Inspection & Metrology

Control X for Scantech 是什么？

Control X for Scantech(CXS)是一款专业的计量软件,可让您捕获和处理来自三维扫描仪和其他设备的数据,以测量、了解和交流检测结果,从而确保各个位置的质量。使用 CXS, 您组织的更多人可以:

- 更快地测量
- 更全面地测量
- 更频繁地测量
- 随时随地测量

您可以用 Control X for Scantech 做什么？

专为可制造性而设计

使用 CXS 检查原型并解决可制造性问题,例如成型或铸造后的变形。

不只是发现问题,还能解决问题

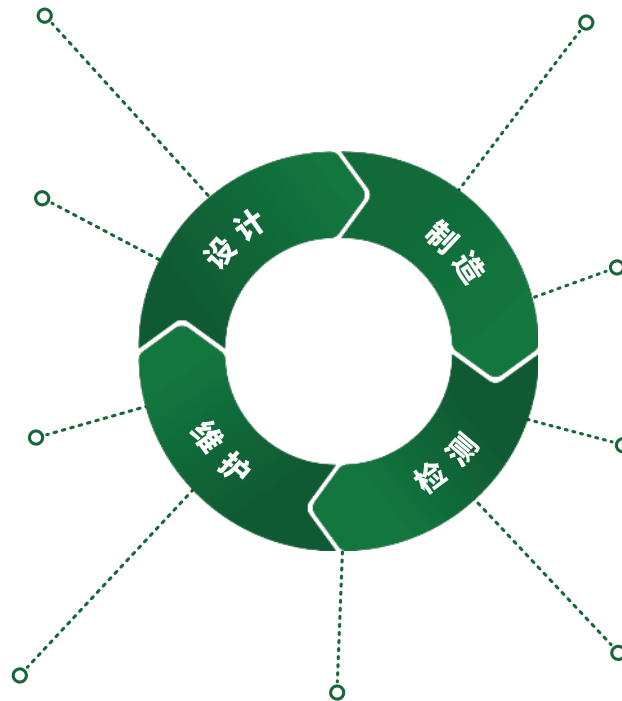
任何检测软件都可以向您展示零件不符合规格的地方。CXS 与 CAD 和 Geomagic Design X 紧密集成,因此您可以更新 3D CAD 模型以补偿任何问题。

准确一致地评估损坏、变形或磨损

扫描甚至能够发现意料之外的地方的磨损或变形。CXS 的自动对齐和偏差分析工具可以轻松定位和测量零件磨损。

在零件出现故障之前做出预测

监控零件几何形状随时间的变化,以捕捉无法预见的问题并采取纠正措施。CXS包括趋势分析和报告,因此您可以预测零件或工具何时可能出现故障。



减少质量控制瓶颈

CXS 非常直观,您无需成为训练有素或经验丰富的计量师即可使用它。结合 3D 扫描的便携性,组织中的更多人可以利用基于 3D 扫描的检测。

识别并解决制造与装配问题

扫描可提供零件的完整视图。CXS 为您提供各种工具和灵活性,以便了解零件可能存在的问题以及原因,并保持正常生产。

消除成本高昂的报废和返工

使更多人能够检查供应商提供的零件,以防止有缺陷的零件进入装配环节。

解决最棘手的测量问题

CXS 具有满足严苛质量管理要求的工具,因此您可以解决复杂的计量挑战。超越简单的对齐和颜色偏差图。

改进质量文档

对零件进行 3D 扫描可创建所有几何体的完整数字记录。您可以随时执行其他测量任务,即使零件实际上尚未采集。亦或六个月后发现可能出现的问题时,只需调出扫描数据并检查任何尺寸即可——无需重新测量零件。



Geomagic Control X for Scantech

3D Inspection & Metrology

给您全方位的质量保障

借助可轻松捕获和解释扫描数据的软件,为更多地方的更多人提供基于 3D 扫描的检测功能。

获得超越合格/不合格的更深入见解

3D 扫描仪采集的信息远远多于手动工具或 CMM。CXS 允许您利用这些丰富的数据来了解零件是在公差范围之内还是之外。

优化制造流程

通过在 CXS 中将扫描部件与 CAD 模型或原版零件进行比较获得的见解,相关人员可以比以往更快地识别和解决问题。

速度提高7倍

使用 CXS 对零件进行 3D 扫描和检测的速度比使用三坐标测量仪快 7 倍

降低80%

CXS 客户在时间和人力上降低检测成本将近 80%

为何选择 Control X for Scantech?



易学易用

没有时间成为检测软件领域的专家? CXS 很适合您。只需要很少甚至不需要培训,即可开始工作,获取检测结果。



快速使用

CXS 非常灵活——它会适应您的工作方式,而不是让您适应它的工作方式。此外,基于 CAD 内核建构的扫描原生算法可以快速、轻松地处理大量数据集。



专为配合思看3D扫描仪使用打造

CXS 是一款专为思看3D扫描仪量身定制的数据处理软件,使用CXS获取高效畅快的3D测量体验。



专业检测功能



适配思看全域手持式3D扫描仪

CXS与思看全域手持式3D扫描仪深度集成，不论是复合式3D扫描仪KSCAN，还是跟踪式3D扫描仪TrackScan，搭配功能丰富的CXS，无需其他软件，即可完成各类数据处理。



将扫描件与 CAD 进行比较

精美、直观的偏差彩图向您展示了公差内和超出公差的部分以及超出范围。CXS支持多种比较方法，包括 3D、2D 横截面、边界、轮廓等。



按您想要的方式进行对齐

CXS 简化了对齐技术，涵盖每个检测场景：

- 基于特征自动对齐
- 使用约束选项进行最佳拟合对齐
- RPS、基准和 3-2-1 对齐
- 自适应和归位对齐



检测表面的损坏或磨损

CXS可以自动插入扫描对象的理想形状，并测量偏差，甚至量化很小的表面缺陷。



将扫描件与原版零件进行比较

您可以扫描一个原版零件并将其用作标称模型以进行比较。CXS 就像对待 CAD 模型一样对待扫描的标称模型，因为它会自动为每次扫描添加特征信息（例如，它知道平面是平面）。



迭代、探索以了解操作方法

您可以随时更改检测过程的任何部分。尝试不同的对齐方式、不同的测量方式等任何方面——CXS 将重新计算整个检测项目，并立即显示更新的结果。



为每个人提供清晰的交互式 3D报告

使用模板可以创建您想要的报告样式。如果您以后决定更改或添加内容，也不必担心，报告会更新。通过趋势分析可以监控一段时间内的变化。使用 3D PDF 共享报告，无需特殊软件，每个人即可以在 PC、Mac 或手机上查看。



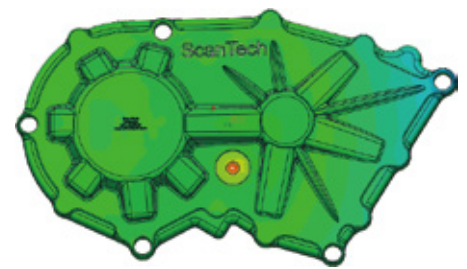
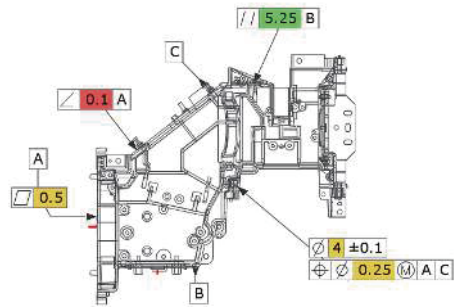
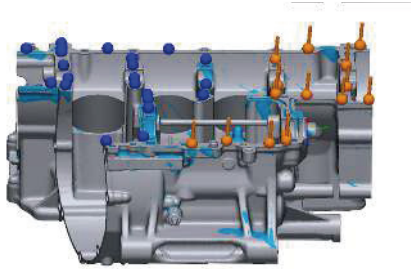
自动完成整个流程

检测项目的每个方面都记录在 CXS 的模型管理器中。只需单击几下，即可检查其他部件，甚至根本无需单击，这得益于附带的批处理应用，该应用可在多台 PC 上并行运行。



即时测量尺寸

由于 CXS 可自动识别标称模型中的特征(无论它们是 CAD 模型还是原版零件的扫描件)，因此测量 2D 或 3D 中的尺寸非常快捷、简单。



将三维扫描与T-Probe相结合

在一个集成的软件界面中充分利用这两项功能——非接触式扫描和接触式探测。使用 LiveInspect™ 通过图形和音频指导执行逐步检测或预计划检测。



2D 和 3D GD&T

借助广泛的几何尺寸和公差工具，您可以根据 ASME Y 14.5 M 标准分析要素的大小、形状、方向和位置。



CXS 可测量:

- 长度、角度、半径、椭圆尺寸、孔深、沉孔直径、埋头孔直径和厚度
- 直线度、平面度、圆度、圆柱度、平行度、垂直度、角度、位置度、同轴度、对称度、线轮廓度、面轮廓度、跳动度和全跳动度



中国：杭州·北京·上海·天津·重庆·广州·南京·武汉·西安·沈阳·苏州·无锡·青岛·福州
 德国：斯图加特
 美国：旧金山

思看科技(杭州)股份有限公司(总部)
 浙江省杭州市余杭区文一西路998号12号楼 邮编: 311121
 电话: 0571-85370380 传真: 0571-85370381
 电子邮件: sales@3d-scantech.com
 网站: www.3d-scantech.com



网站



微信公众号