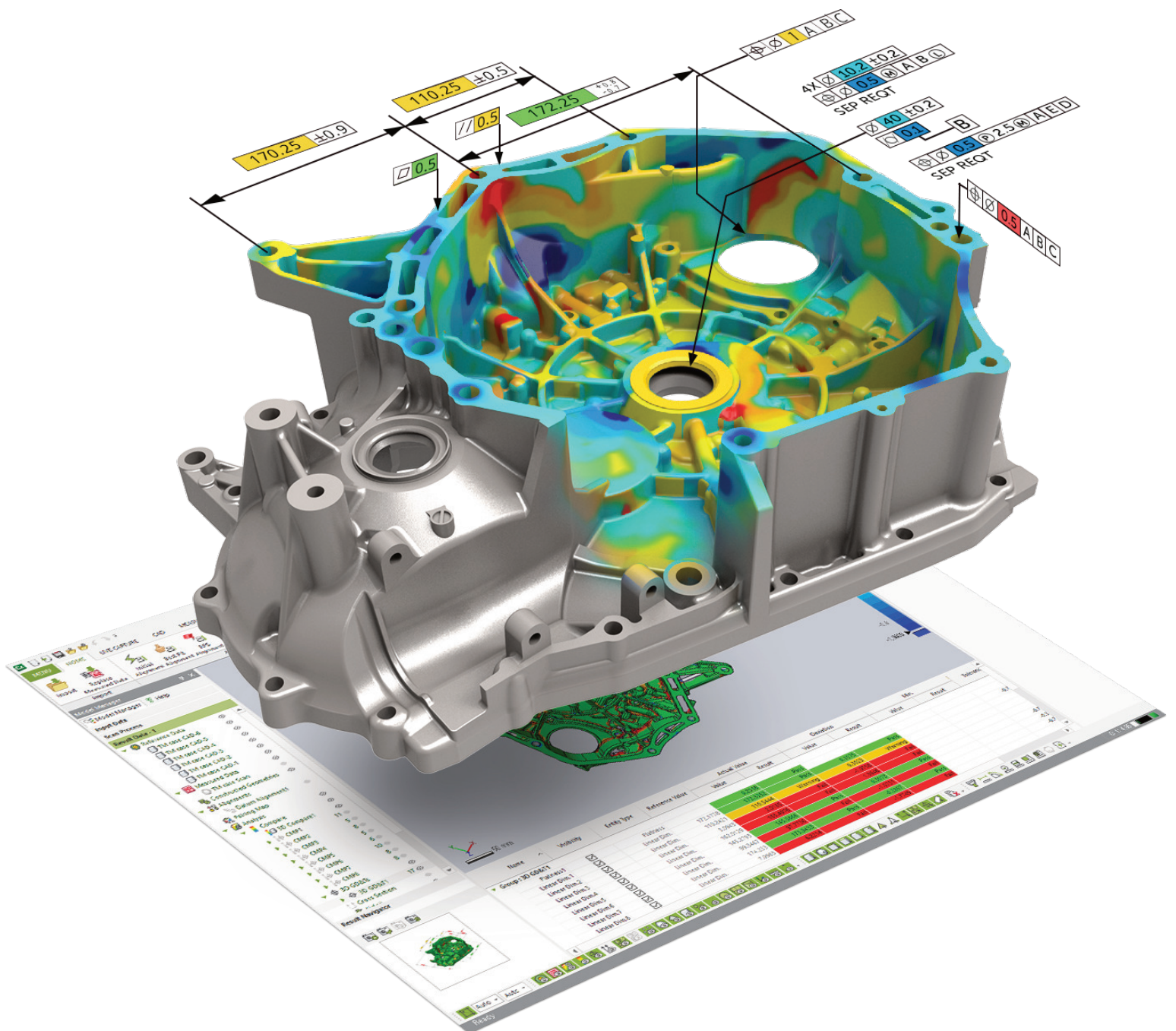




# Geomagic Control X

## 全方位的质量保障

Ensure Quality Everywhere





# Geomagic Control X

## Geomagic Control X 是什么？

Geomagic Control X 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 Control X，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 Geomagic Control X 做什么？

### 专为可制造性而设

使用 Control X 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

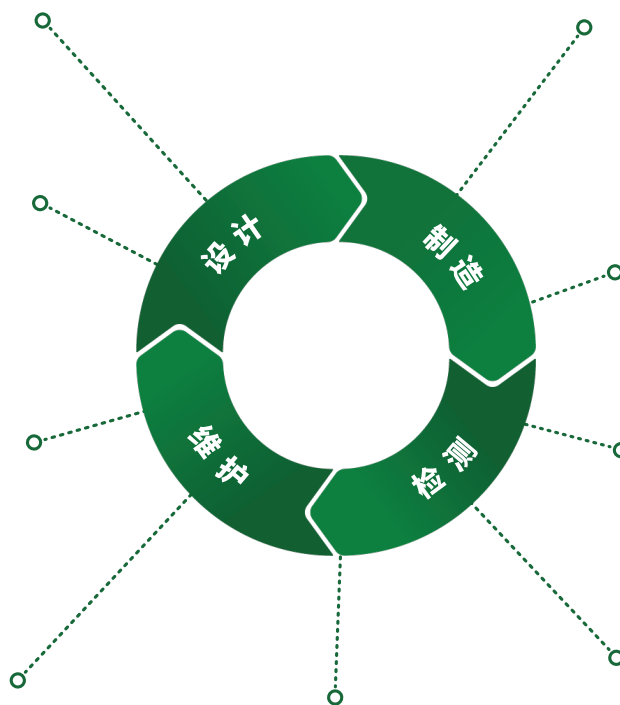
任何检测软件都可以向您展示零件不符合规格的地方。Control X 与 CAD 和 Geomagic Design X 紧密集成，因此您可以更新 3D CAD 模型以补偿任何问题。

### 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。Control X 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。Control X 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。



### 识别并解决制造与装配问题

扫描可提供零件的完整视图。Control X 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

Control X 具有满足严苛质量管理要求的工具，因此您可以解决最复杂的计量挑战。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。

### 减少质量控制瓶颈

Control X 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。

“使用 Geomagic Control X，我们的检测速度比过去快2倍到3倍，我们的目标是提高制造效率。”

Tetsuya Matsumoto, 质检经理, 日本主要汽车供应商 Asano



# Geomagic Control X

## 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。Control X 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 Control X 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 Control X 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%

Control X 客户在时间和人力上降低检测成本将近 80%



## 为何选择 Geomagic Control X ?



### 易学易用

没有时间成为检测软件领域的专家? Control X 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

Control X 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。



### 您所需要的一切

Control X 提供专业级检测所需要的一切。您无需为 CAD 导接口、扫描网格处理工具或叶片分析功能支付额外费用。



### 专为配合 3D 扫描仪使用打造

使用完全为 3D 扫描仪配合使用而设计的软件,充分利用 3D 扫描仪。Control X 适用于各种三维扫描仪,因此您可以添加更多设备并使用通用的软件界面。





# 专业检测功能



## 自信地使用任何三维扫描仪

Control X 专为处理来自任何三维扫描仪的数据而构建。我们为许多最常见的系统构建了直接接口。您也为未来做好准备——随时添加任何三维扫描仪，而无需学习其他软件。



## 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。Control X 支持多种比较方法，包括 3D、2D 横截面、边界、曲线、轮廓、虚拟边缘偏差等。您还可以获得所有主流 CAD 系统的 PMI 原生接口：



## 按您想要的方式进行对齐

Control X 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

Control X 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。Control X 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——Control X 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，报告会自动更新。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。



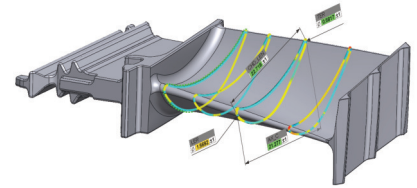
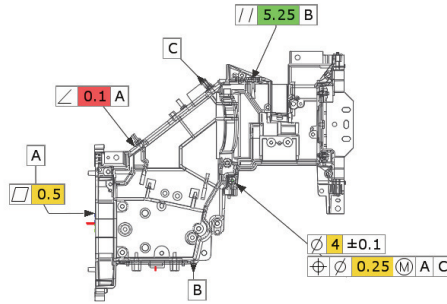
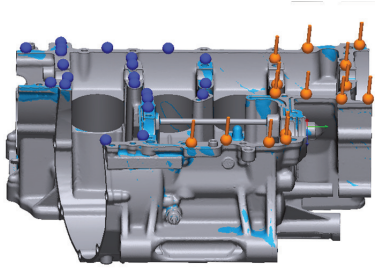
## 自动完成整个流程

检测项目的每个方面都记录在 Control X 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 Control X 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。



### 将三维扫描与硬测相结合

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。

Control X 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

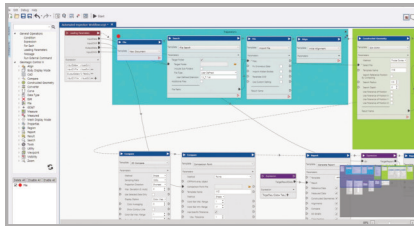


### 叶片分析

使用附带的叶片分析工具控制涡轮机、整体叶盘、挡板或叶片的质量。

Control X 可自动测量以下项目：

- 翼型剖面
- 前缘和后缘位置及厚度
- 翼形中线
- 弦角和长度
- 2D 扭曲分析



### 使用自动化脚本自定义工作流程

通过自动化重复检查工作流程，大幅减少时间和成本。保留已学到的可重复 workflows 的专业知识，使流程更易于新手用户访问。

# Geomagic Control X 系列版本

版本比较 Geomagic Control X 提供三个软件版本，以满足您的检测需求：	Essentials - 基础版 为每个人提供经济实惠、功能强大的检测技术	Essentials Connect - 进阶版 适用于便携式 CMMs 和扫描仪的强大检测功能	Professional - 专业版 服务于先进自动化工作流程的专业检测功能
全面的检测工具 (导入、编辑、对齐、提取、比较)	•	•	•
报告工具	•	•	•
可重复的检测程序	•	•	•
直接插件扫描		•	•
便携式计量设备支持和工具		•	•
自动化检测			•
多结果检验			•
表面缺陷检测工具			•
原生 CAD 导入接口			•
翼型分析			•

# 世界一流的三维扫描软件平台

Oqton Geomagic 利用先进技术释放 3D 扫描的潜力，该技术可处理当今高端光学扫描仪生成的海量数据集。从基于扫描的设计和逆向工程到质量控制，Geomagic 软件是各种 3D 扫描系统的重要组成部分。Control X 是现代的检测软件，它以 20 多年充分利用 3D 扫描数据的创新技术为基础。

基于扫描的设计/逆向工程	扫描数据处理	质量检测
 Geomagic Design X	 Geomagic Wrap	 Geomagic Control X
 Geomagic for SOLIDWORKS		

## 了解如何使用 Geomagic Control X 给您全方位的品质保障！

—— 联系我们即刻安排演示 ——

欢迎致电 021-63263089

