

世界一流的 3D 掃描軟體平台

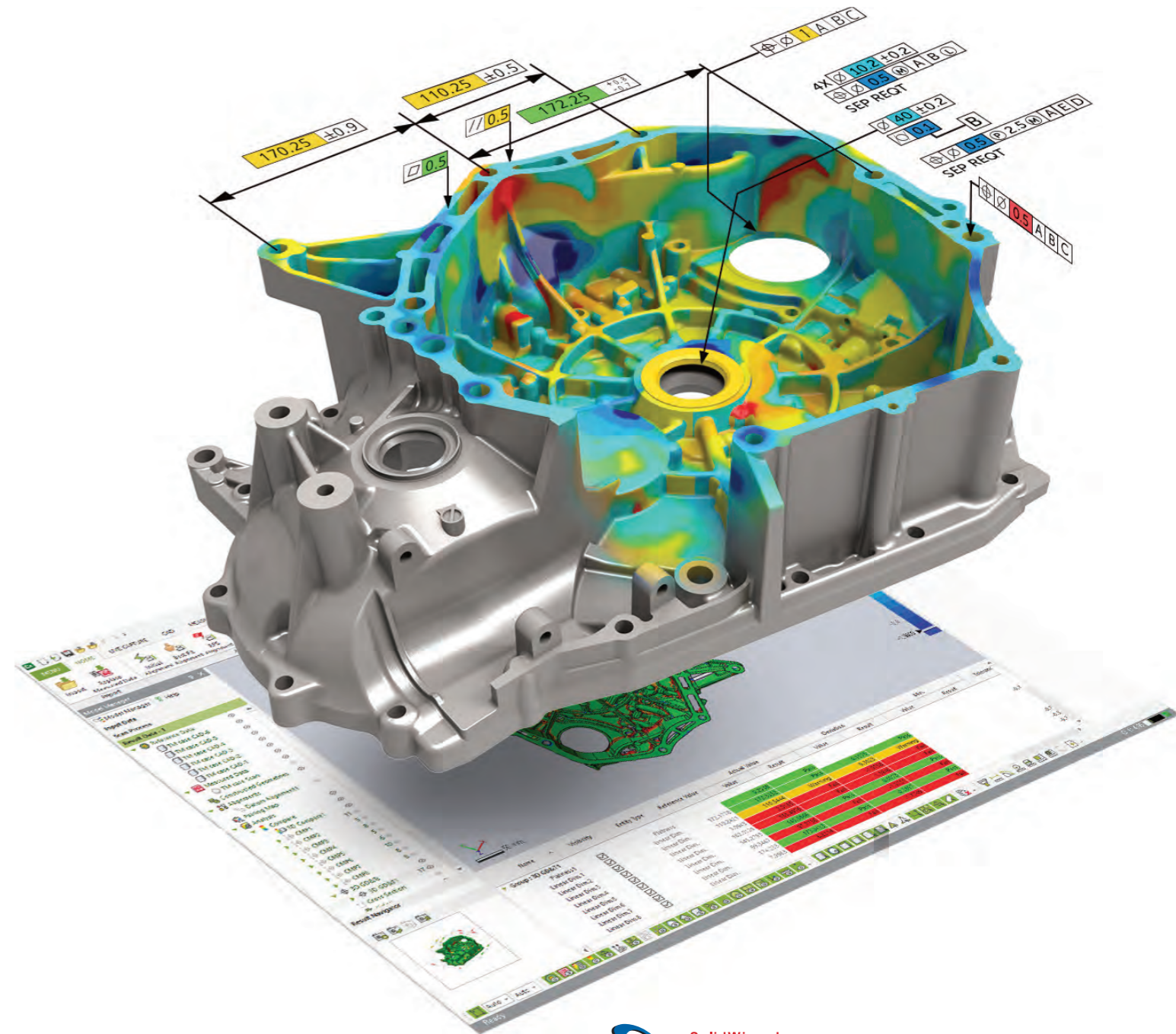
Geomagic 利用先進技術釋放3D掃描的潛力，該技術可處理當今高階光學掃描器產生的大數據庫。從根據掃描的設計和逆向工程到品質控制，Geomagic 軟體是各種 3D 掃描系統的重要組成部分。Control X 是現代化的檢測軟體，它以20多年充分利用3D掃描數據的創新技術為基礎。

根據掃描的設計/逆向工程	掃描數據處理	品質檢測
Dx Geomagic Design X Gs Geomagic for SOLIDWORKS	W Geomagic Wrap	Cx Geomagic Control X

瞭解如何使用 Geomagic Control X
 給您全方位的品質保障！
 — 聯繫我們即刻安排演示 —

Cx Geomagic Control X

全方位的品質保障
 Ensure Quality Everywhere



台北 TEL: 886-2-2795-1618 高雄 TEL: 886-7-537-1919 寧波 TEL: 86-574-2791-0688
 新竹 TEL: 886-3-657-7388 天津 TEL: 86-22-5856-2126 廈門 TEL: 86-592-221-3168
 台中 TEL: 886-4-2475-8008 蘇州 TEL: 86-512-6878-6078 東莞 TEL: 86-769-2202-6658
 台南 TEL: 886-6-384-0678 上海 TEL: 86-21-6326-3589



Geomagic Control X 是什麼？

是一款專業的檢測軟體，可讓您獲取和處理來自 3D 掃描器和其他設備的數據，透過比對、測量和溝通檢測結果，確保各個位置的品質。使用 Control X 可以讓您團隊成員：

- 更快地測量
- 更全面地測量
- 更頻繁地測量
- 隨時隨地測量

您可以用 Geomagic Control X 做什麼？

專為可製造性而設計

使用 Control X 檢查原型並解決可製造性問題，例如成型或鑄造後的變形。

不只是發現問題，還能解決問題

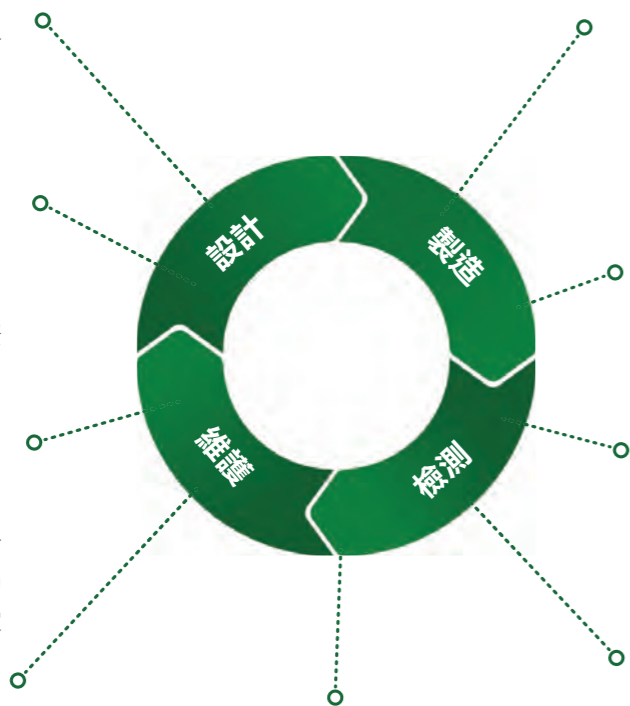
任何檢測軟體都可以向您展示零件不符合規格的地方。Control X 與 CAD 和 Geomagic Design X 緊密結合，因此您可以透過更新 3D CAD 模型以解決任何問題。

準確一致地評估損壞、變形或磨損

掃描甚至能夠發現意料之外的地方的磨損或變形。Control X 的自動對齊和偏差分析工具可以輕鬆地定位和測量零件磨損。

在零件出現故障之前做出預測

監控零件幾何形狀隨時間的變化，以捕捉無法預見的問題並採取補救措施。Control X 包括趨勢分析和報告，因此您可以預測零件或工具何時可能出現故障。



減少品質控制瓶頸

Control X 非常直覺，您無須成為訓練有素或經驗豐富的測量師就可以使用它。結合 3D 掃描的便攜性，團隊中的更多人可以利用根據 3D 掃描的檢測。

識別並解決製造與組裝問題

掃描可提供零件的完整視圖。Control X 為您提供各種工具和靈活性，以便了解零件可能存在的問題以及原因，並保持正常生產。

消除成本高昂的報廢和重工

使更多人能夠檢查供應商提供的零件，以防止有缺陷的零件進入組裝環節。

解決最棘手的測量問題

Control X 具有滿足嚴苛品質管理要求的工具，因此您可以解決最複雜的測量挑戰。超越簡單的對齊和顏色偏差圖。

改善品質文件紀錄

對零件進行 3D 掃描可以建立所有幾何體的完整數據紀錄。您可以隨時執行其他測量任務，即使零件實際上尚未採集完成。或是當遇到六個月後發現可能出現的問題時，您只需調出掃描數據並檢查任何尺寸即可 – 無須重新測量零件。

給您全方位的品質保障

借助可輕鬆獲取和解釋掃描數據的軟體，為更多地方及更多人提供根據 3D 掃描的檢測功能。

獲得超越合格/不合格的更深入見解

3D 掃描器採集的訊息遠遠多於手動工具或 CMM。Control X 允許您利用這些豐富的數據來了解零件是在誤差範圍之內還是之外。

優化製造流程

透過在 Control X 中將掃描零件與 CAD 模型或原版零件，進行比較獲得的見解，相關工作人員可以比以往更快地識別和解決問題。




速度提高7倍

使用 Control X 對零件進行 3D 掃描和檢測的速度比使用 3D 座標測量器快 7 倍

降低80%

Control X 客戶在時間和人力上降低檢測成本將近 80%



為何選擇 Geomagic Control X？



易學易用

沒有時間成為檢測軟體領域的專家？那麼 Control X 將很適合您。您只需要很少時間了解甚至不需進行培訓即可開始工作，獲得檢測結果。



快速使用

Control X 非常靈活 – 它會適應您的工作模式而不是讓您適應它的工作方式。此外，基於 CAD 內核建構的掃描原生算法，可以快速、輕鬆地處理龐大的數據庫。



您需要的一切

Control X 提供專業級檢測所需要的一切。您無需為了 CAD 額外導入處理介面，或是為了掃描網格處理工具、葉片分析功能支付任何額外費用。



專為配合 3D 掃描器使用打造

這是完全為 3D 掃描器使用而設計的軟體，Control X 可充分應用於不同的 3D 掃描器，您可以自由地添加更多設備並使用通用的軟體介面。

“使用 Geomagic Control X，我們的檢測速度比過去快 2 倍到 3 倍，我們的目標是提高製造效率。”

Tetsuya Matsumoto，品檢經理，日本主要汽車供應商 Asano



專業檢測功能



自信地使用任何 3D 掃描器

Control X 是專門為了處理來自任何 3D 掃描器的數據而生。我們為許多最常見的系統建立了直接接口。您也為未來做好準備 - 隨時新增任何 3D 掃描器且無需額外學習其他軟體。



將掃描物件與 CAD 進行比較

精美、直觀的誤差色彩圖形可以向您展示誤差內和超出誤差的部分，以及超出範圍。Control X 支援多種比較方法，包括 3D、2D 橫截面、邊界、曲線、輪廓、虛擬邊緣偏差等。您還可以獲得所有主流 CAD 系統的 PMI 原生接口。



依照您想要的方式進行對齊

Control X 簡化了對齊技術，涵蓋每個檢測場景：

- 基於特徵自動對齊
- 使用約束選項進行最佳擬合對齊
- RPS、基準和3-2-1對齊
- 自適應和歸位對齊



檢測表面的損壞或磨損

Control X 可以自動插入掃描對象的理想形狀並測量偏差，甚至量化很小的表面缺陷。



將掃描物件與原型零件進行比較

您可以掃描一個原型零件並將其用作標稱模型已進行比較。Control X 就像對待 CAD 模型一樣對待掃描的標稱模型，因為他會自動為每次掃描添加特徵訊息 (例如，它知道平面是平面的)。



為每個人提供清晰的交互式 3D 報告

使用模板可以建立想要的報告樣式，如果您以後決定更改或添加內容，也不必擔心，報告會自動更新。通過趨勢分析可以監控一段時間內的變化。使用 3D PDF 共享報告，無需特殊軟體，每個人即可以在 PC、Mac 或手機上查看。



自動完成整個流程

檢測項目的每個方面都記錄在 Control X 的模型管理器中。只需單擊幾下即可檢查其他零件，甚至根本無需點擊，這得益於附帶的批次處理功能，該功能可以在多台電腦上同步運行。



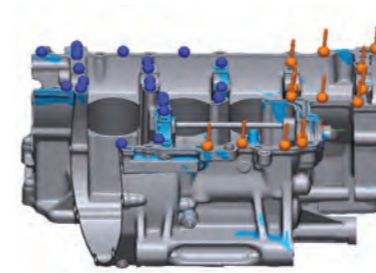
迭代、探索以了解操作方法

您可以隨時更改檢測過程的任何部分。嘗試不同的對齊方式、不同的測量方式等任何方面 - Control X 將重新計算整個檢測項目，並立即顯示更新的結果。



即時測量尺寸

由於 Control X 可自動識別標稱模型中的特徵 (無論它們是 CAD 模型還是原型零件的掃描件)，因此測量 2D 或 3D 中的尺寸非常快捷、簡單。



將 3D 掃描與硬測相結合

在一個整合的軟體介面中充分利用這兩項功能 - 非接觸式掃描和接觸式探測。使用 LiveInspect™ 透過圖形和音頻指導執行逐步檢測或預計劃檢測。

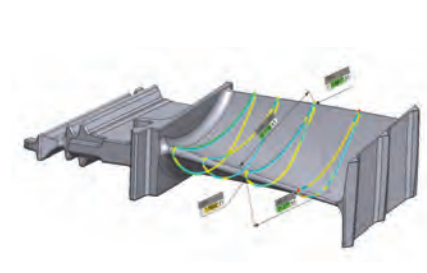


2D 和 3D GD&T

借助廣泛的幾何尺寸和公差工具，您可以根據 ASME Y 14.5 M 標準分析要素的大小、形狀、方向和位置。

Control X 可測量：

- 長度、角度、半徑、橢圓尺寸、孔深、沉孔直徑、埋頭孔直徑和厚度。
- 直線度、平面度、圓度、圓柱度、平行度、垂直度、角度、位置度、同軸度、
- 對稱度、線輪廓度、面輪廓度、跳動度和全跳動度。



葉片分析

使用附帶的葉片分析工具控制渦輪機、整體葉盤、檔板或葉面的質量。

Control X 可自動測量以下項目：

- 翼型剖面
- 前緣和後緣位置及厚度
- 翼型中線
- 弦角和長度
- 2D 扭曲分析



Geomagic Control X 系列版本

版本比較 Geomagic Control X 提供三個軟體版本，以滿足您的檢測需求：	Essentials - 基礎版 為每個人提供經濟實惠、功能強大的檢測技術	Essentials Connect - 進階版 適用於可攜式 CMMs 和掃描器的強大檢測功能	Professional - 專業版 服務於先進自動化工作流程的專業檢測功能
全面的檢測工具 (導入、編輯、對齊、提取、比較)	•	•	•
報告工具	•	•	•
可重複的檢測程序	•	•	•
直接插件掃描		•	•
攜帶型計量設備支持和工具		•	•
自動化檢測			•
多結果檢驗			•
表面缺陷檢測工具			•
原生CAD導入接口			•
翼型分析			•
視覺化腳本			•