



瑞斯肯 Rexcan CS2+藍光3D掃描系統

◆ 公司簡介

◆ 全球客戶

◆ 系統發展歷程

◆ 主力產品

主力產品

- 專業設計生產3D掃描設備

概況

- 成立於 2000年
- 專業於 3D掃描系統

研發概況

- 10年以上專注於3D掃描設備研發
- 具備軟體與硬體研發整合技術



• 全球35個銷售夥伴~隨時提供即時性的服務



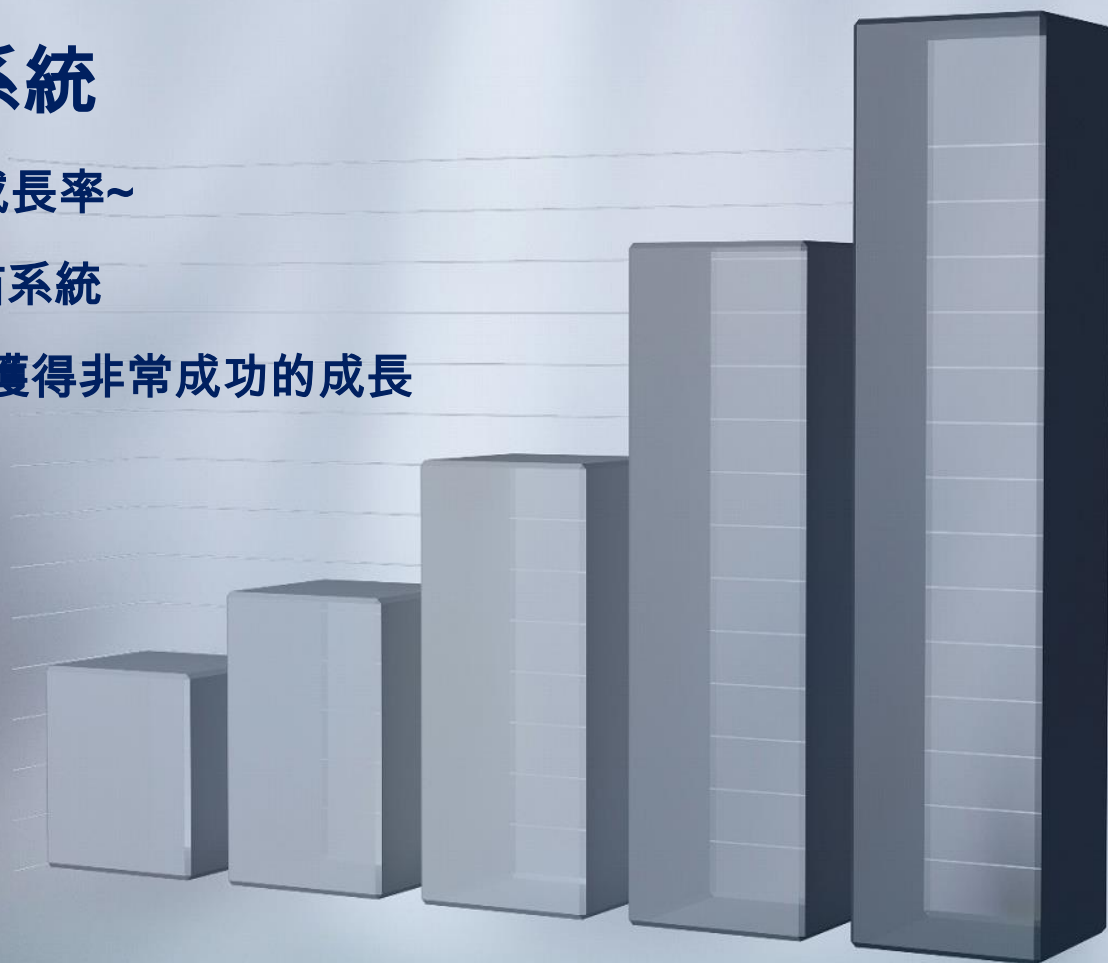
 Solutionix HQ  EMEA Office

Solutionix 3D掃描系統

全球每年都以**20%~30%**業務成長率~

全球裝機量高達2000套3D掃描系統

不論在工業應用或牙科應用都獲得非常成功的成長



Medit & Solutionix 3D掃描系統

不斷的投入研發最新的3D掃描技術與更高品質的掃描設備



建立各種應用領域知識，讓您的應用有更多可能性~

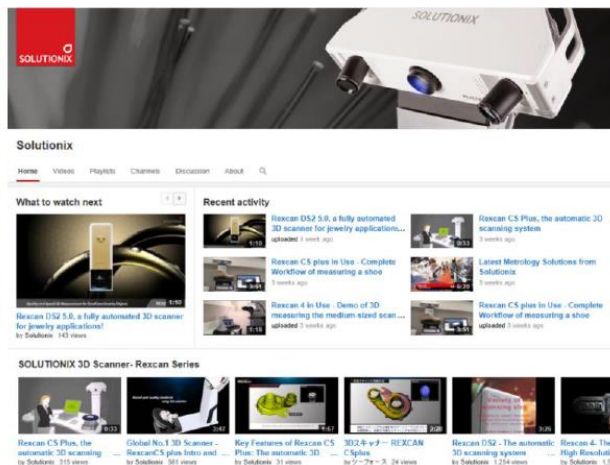




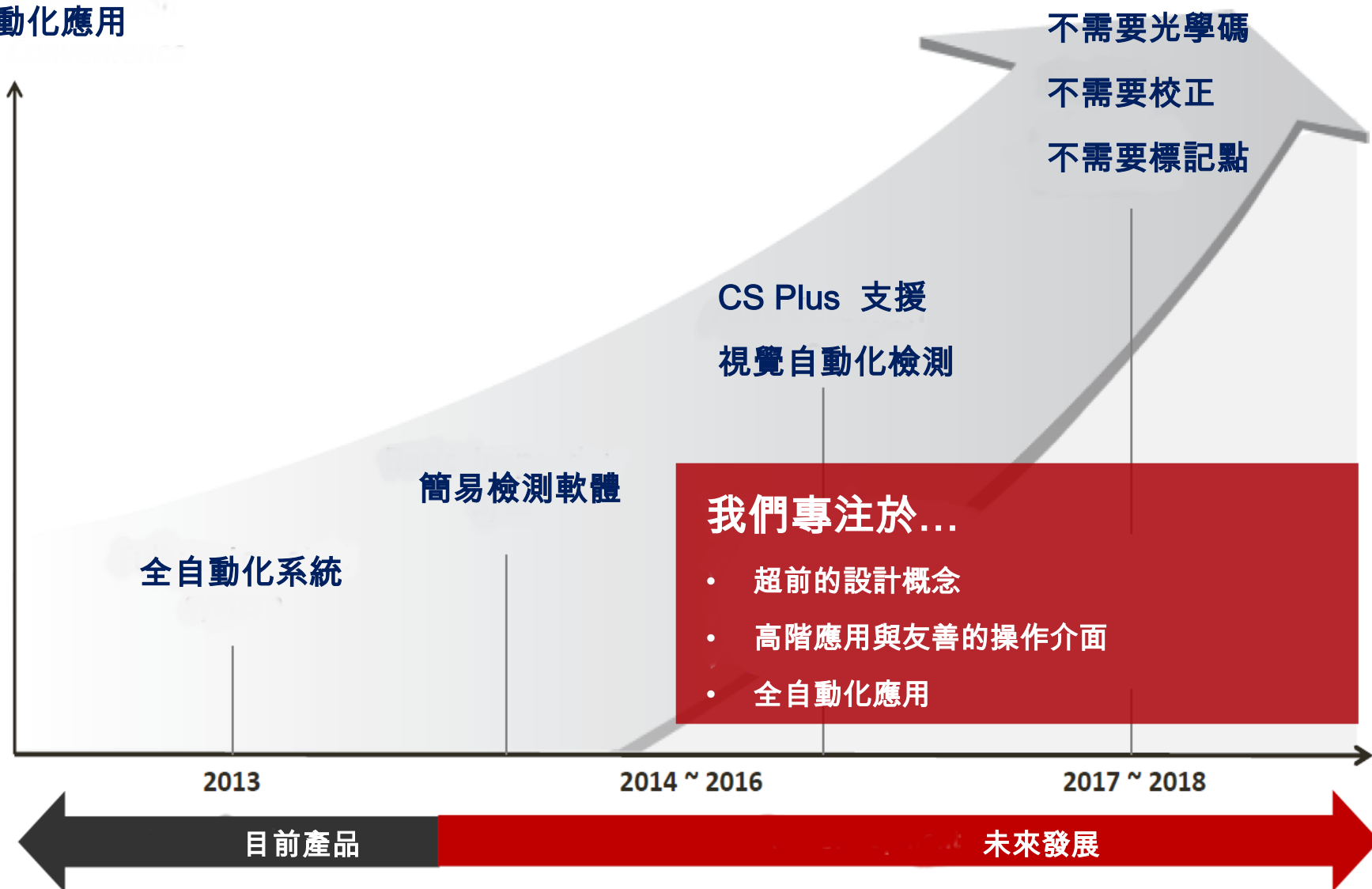
- PES Magazine
- Develop 3D Magazine



行銷於全球



自動化應用



汽機車產業



電子產品



工業工程



研究機構



醫學



珠寶與消費性產品



大中華地區知名客戶

台灣電力公司
捷安特股份有限公司
谷崧精密股份有限公司
宏佳騰動力科技股份有限公司
鴻海精密電子股份有限公司
維樂工業股份有限公司
哈特佛工業股份有限公司
銓寶工業股份有限公司
上福全球科技股份有限公司
傑生工業股份有限公司
家昌工業股份有限公司
煌裕汽車材料有限公司
容成實業有限公司
弘如企業有限公司
商億股份有限公司
蔚品國際股份有限公司

朝陽科技大學
北區桃園職訓局
台中教育大學
耀億工業股份有限公司
明億鑫精密股份有限公司
太平洋自行車股份有限公司
鞋類暨運動休閒科技研發中心
皇麟工業股份有限公司
巧新科技工業股份有限公司
錢大精密工業股份有限公司
協易制模有限公司
格力空調
光寶集團
利安集團
大碇電腦配件(上海)有限公司

僅提供部分客戶訊息~



2000



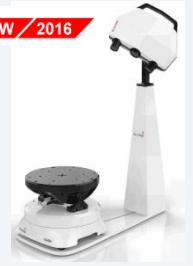
2004



2007



Rexcan 4



Rexcan CS2+



2002



2006

2008



2009

2010



Rexcan CS+



Rexcan DS3

2012

2016

Rexcan DS3

SILVER



GOLD



小型自動化

10~100mm

小型工業產品
珠寶
牙模

10~120mm

小型電子零件
精密零件



NEW / 2016

Rexcan CS2 Plus



中型自動化

100~400mm

工業產品
電子產品
鞋子
渦輪



Rexcan 4



高階全方位應用

1公尺~4公尺

模具生產
全車掃描
汽車板金



REXCAN 4 大型高階掃描系統



可變更鏡頭位置

Rexca4可透過改變鏡頭位置變更掃描面積，可高達25組變換選擇

【位置A】



【位置B】



【位置C】



【位置D】



DS3 小型自動掃描系統



Rexcan CS2+ 功能特色

SOLUTIONIX
PART OF **MEDIT** METROLOGY GROUP



2.3/6.0
Meag Pixel

230/600萬點高階雙鏡頭模組

提供更高品質的掃描細節
運用新的光學技術已非一般雷射系統所能比擬，實現無雜訊3D掃描資料。

BLUE
LED

藍光掃描科技

全新藍光掃描技術，減少了表面噴塗時間無論是黑色物體或是多顏色物體皆可直接掃描。

FOV
125
250
500

大範圍掃描

提供單筆掃描125/250/500等3組掃描範圍更換，掃描範圍更換更簡易。

AUTO
MATED

全自動化校正

只需單鍵即可完成所有掃描流程，掃描變的簡易又輕鬆。

自動化高品質的3D掃描解決方案



- ✓ **高效能的CCD攝相機**
裝備高品質CCD相機能夠精密及精確測量
並擷取更細緻掃描細節



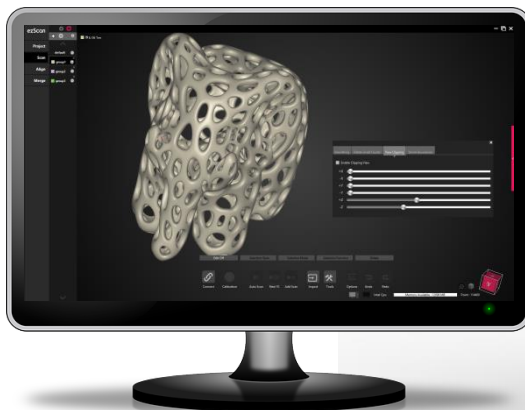
- ✓ **創新設計**
舒適簡潔的外觀設計適用於任何辦公室
環境操作更簡易的安裝步驟與設定



- ✓ **全新操作介面ezScan8**
全新操作介面並全面提升軟體 效率，
提供更快、更簡易操作的掃描體驗



- ✓ **三軸同步旋轉平台**
增加了第三軸提供同步旋轉與資料自動定位能力，大幅降低人員重複性操作



NEW



3軸旋轉平台(TA300+)

新3軸旋轉平台能優化掃描旋轉角度，能擷取複雜物體的任何細節，簡單的說我們真正實現了”看到的都掃描的到”

NEW



機器人集成(API)

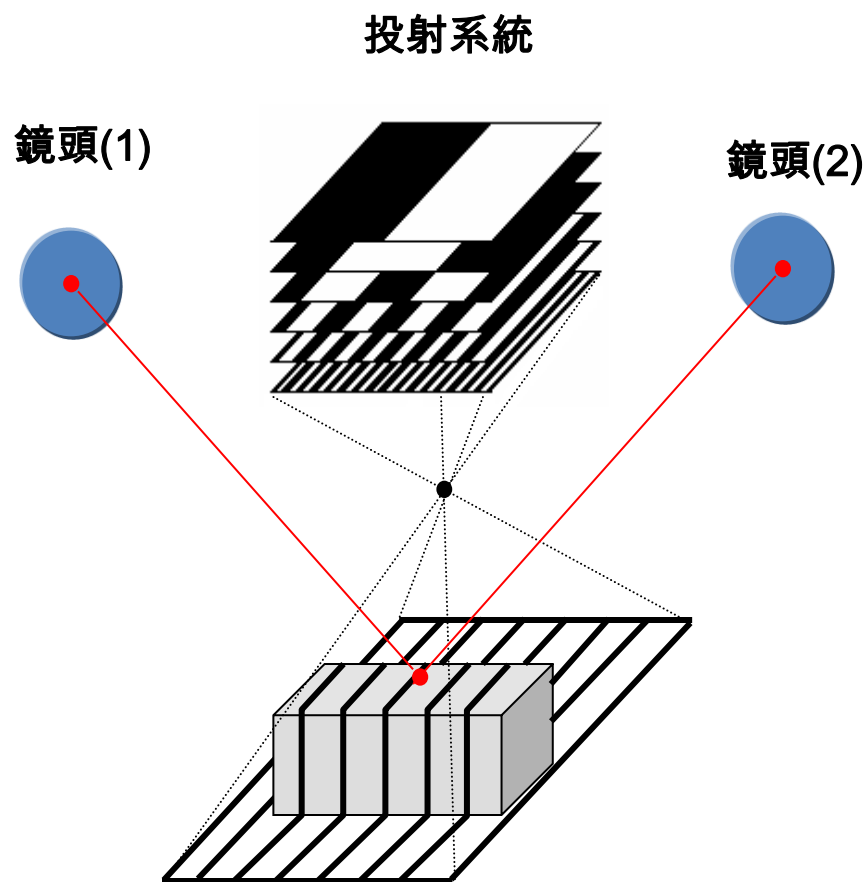
於自動化生產的過程中，機器人系統集成是一個有吸引力的方案，為企業自動化的生產流程，我們也提供了API介面，提供自動化控制系統使用。

◆ 掃描原理

◆ 更新技術

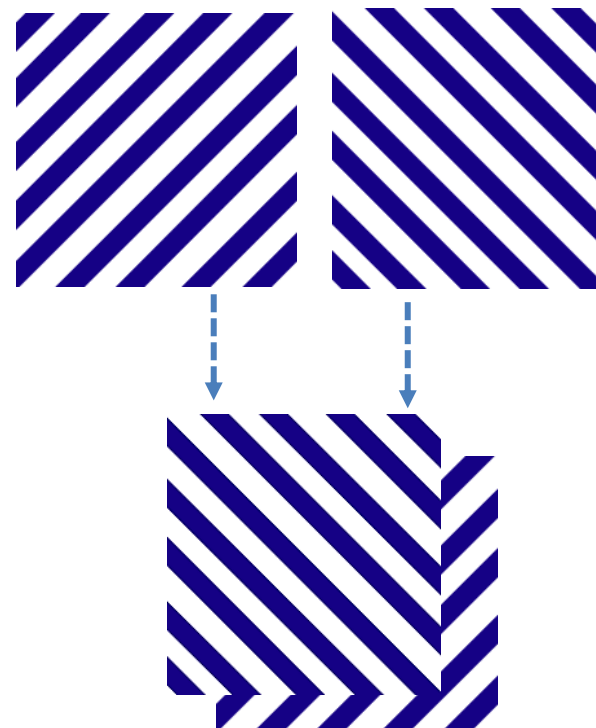
◆ 應用配件

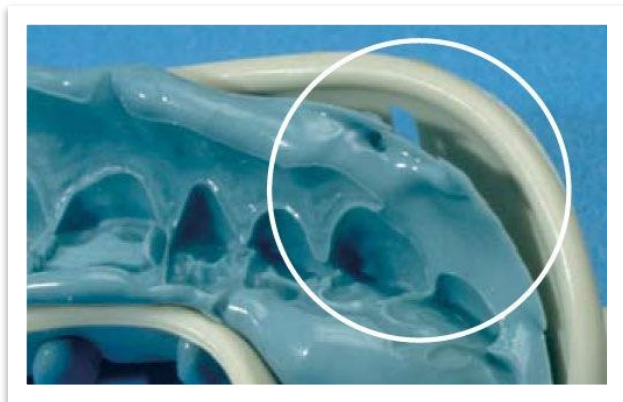
- 冷光源-單色藍光技術
- 多段式-光柵投影面掃描技術
- 雙向投影技術



NEW

雙向投影技術

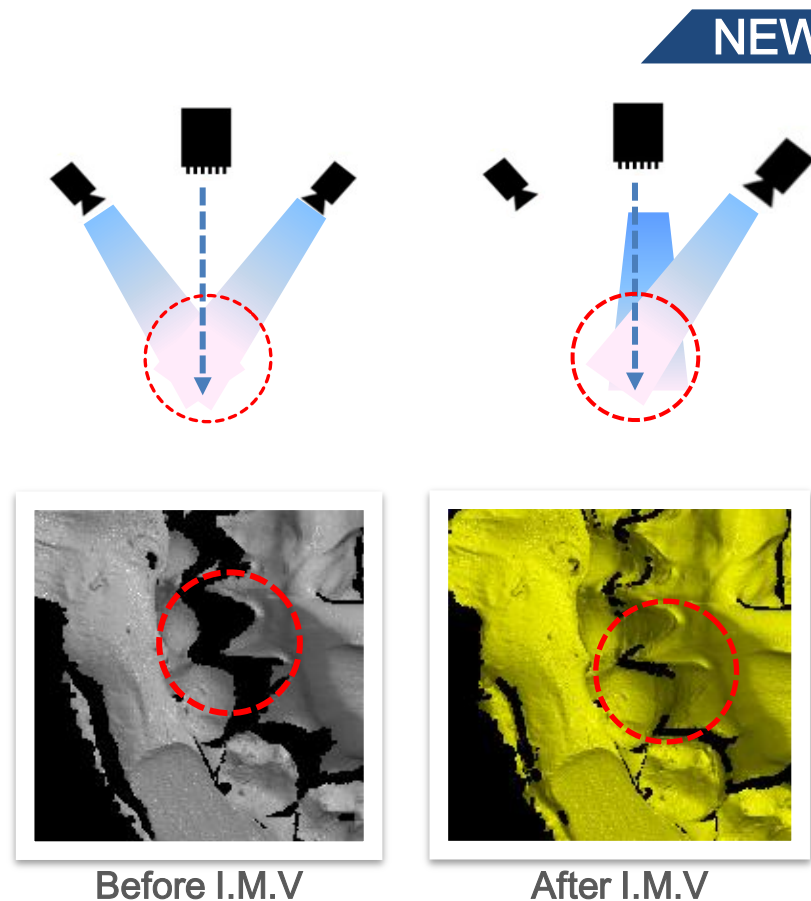




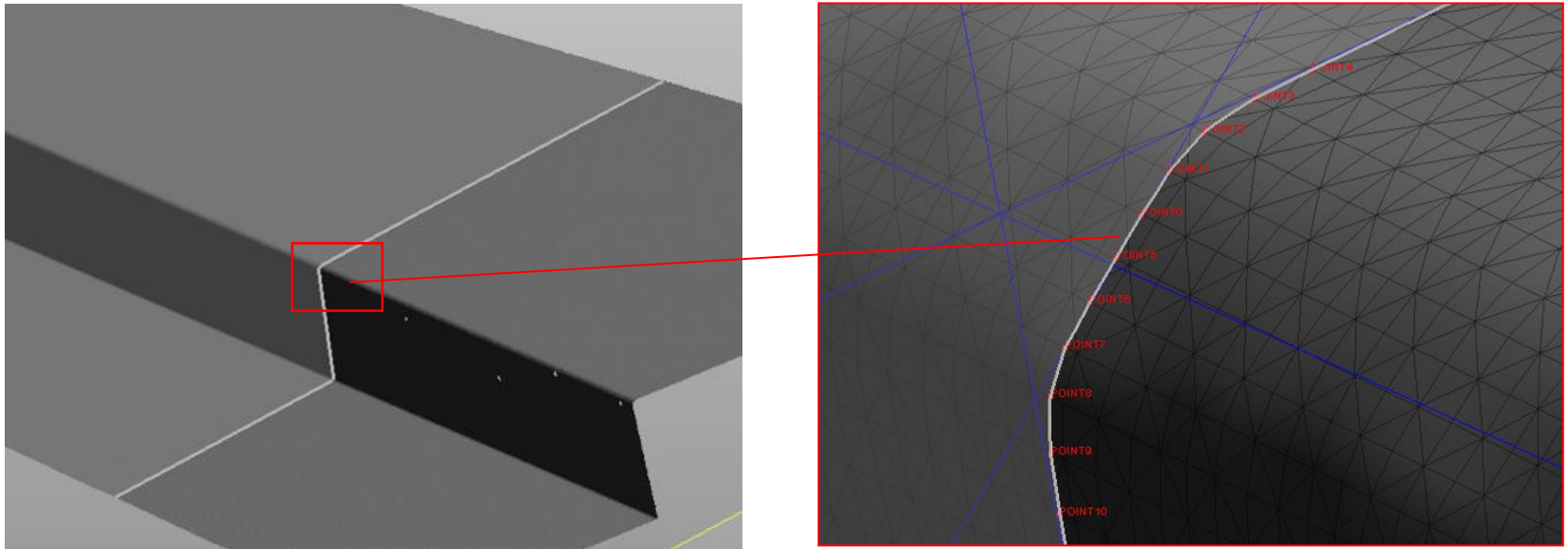
Deep areas that hard to be scanned

智慧 IMV技術

隨著我們的IMV技術，全新投影技術能到達最狹窄的死角、壓痕等區域，深孔的形狀也能更精確地被掃描到，呈現出來的影像是完整而精確的掃描影像。

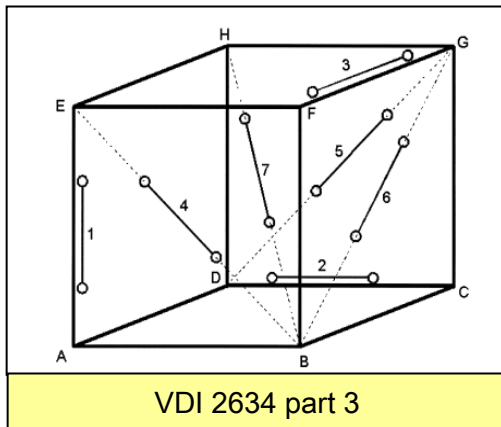


REXCAN 掃描技術特別針對複雜或深層掃描區域，都能輕易擷取更為細緻掃描資料，為了達到這樣的境界工程人員不斷改良演算技術，與訊號擷取能力，從而實現高度精確的 3D

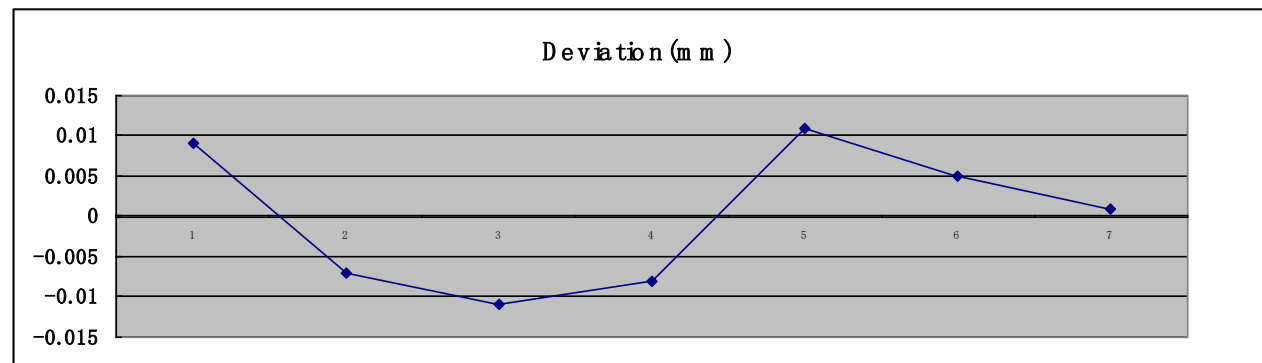
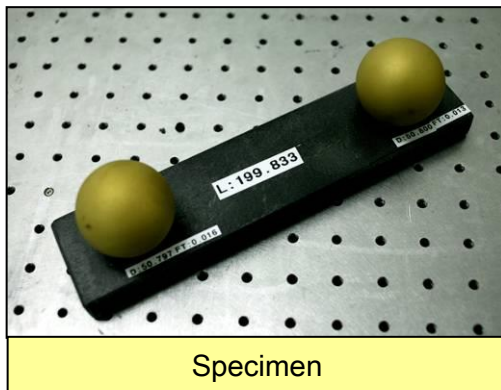


採用高達600萬像素高效能CCD能擷取更多的細節與更銳利的邊緣

- 每一出廠的 Rexcan 系統通過 VDI 2634 Part 3 重現性檢測
- 於掃描過程中設備具備溫度自動補償



量測次數	測量標準 (mm) A	量測值 (mm) B	差異性(mm) B - A
1	199.833	199.842	0.009
2	199.833	199.826	-0.007
3	199.833	199.822	-0.011
4	199.833	199.825	-0.008
5	199.833	199.844	0.011
6	199.833	199.838	0.005
7	199.833	199.834	0.001



ezScan
8.0



NEW

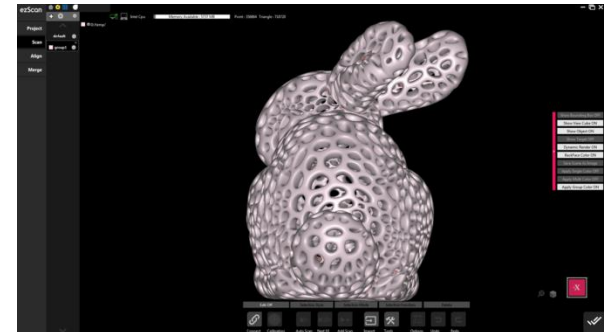
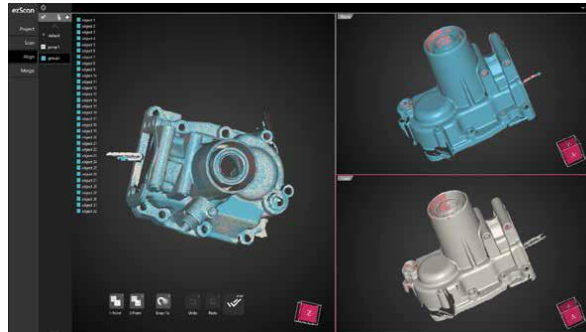
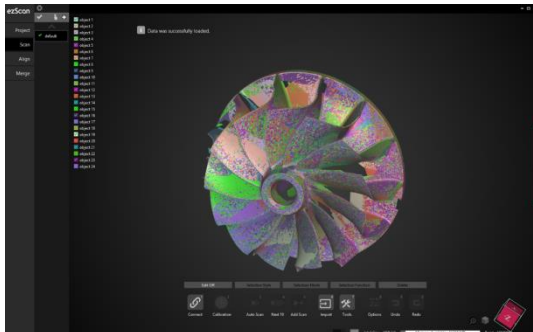
ezScan8應用軟體

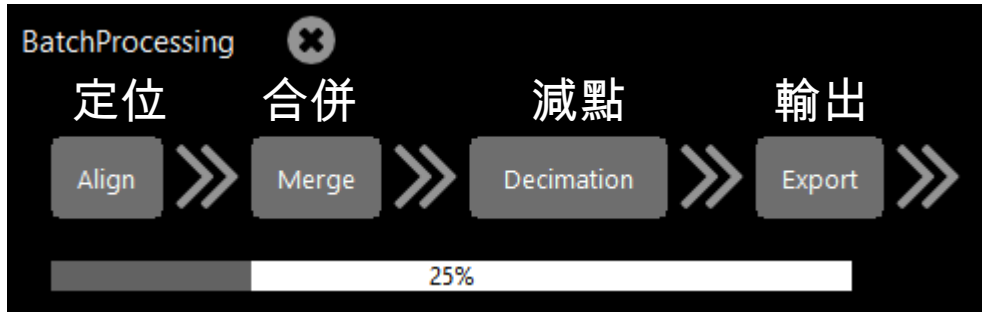
新的ezScan8應用軟體，被設計成處理大量數據的無縫連接，後處理時間已大幅減少，同時使用戶可以有效率地控制工作流程，如取消/重做等功能。

NEW

自動增加掃描10個掃描視角

這是一個我們創新的技術，於掃描完成後系統會自動辦定未掃描的區域，使用者僅需要按下一個鈕就可以自動增加10次掃描角度自動補掃描。





NEW

自動後處理程序

全新自動化後處理,現在只需要一個動作設定好後系統自動由掃描/合併/後處理,一個按鍵全程幫您自動處理。



自動旋轉平台

平面旋轉平台支援客製化生產

平面旋轉平台

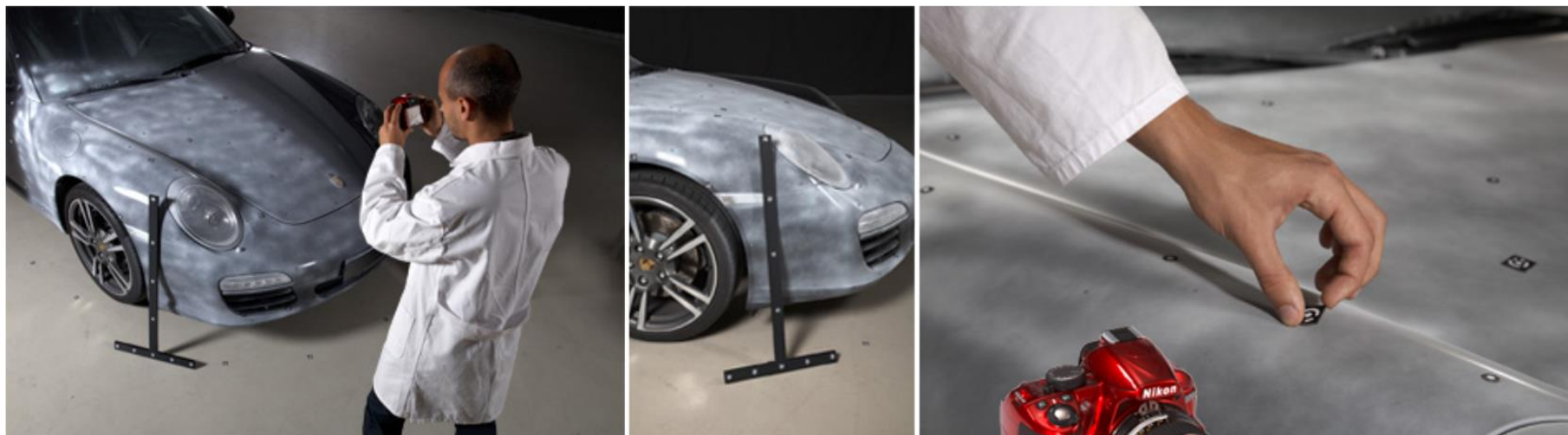


三軸旋轉平台



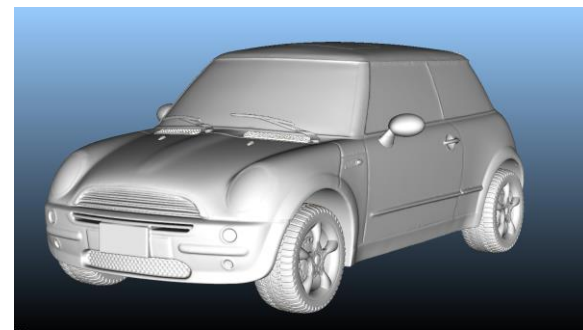
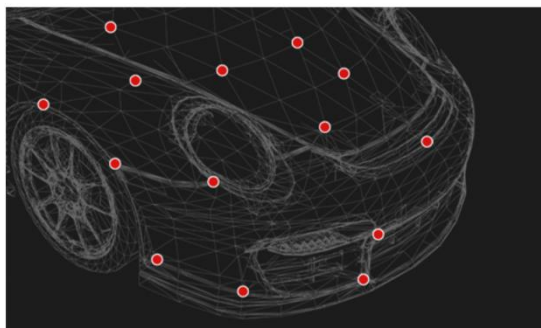
自動旋轉平台		
	VRTB400	TA300+
旋轉軸	單軸運動	三軸運動
尺寸	400 x 115(h)	300x800(h)
荷重	50 kg	10 kg
精度	2/1000 deg.	
最大轉速	2.0 turn/min(RPM)	
傳輸介面	USB 2.0 High-speed	

Photogrammetr 大型物件定位系統



特色

- 針對大型物件做資料定位
- 提高掃描精確度
- 掃描資料不需要重疊掃描
- 降低掃描資料重疊部分
- 可跨區做區域性掃描
- 縮短大型物體掃描時間



全系統通過多國認證與第三方檢驗認證 並提供德國VDI/VDE Part 3 系統檢驗報告書

System Acceptance Test for Scanning Accuracy

VDI/VDE 2634 Part3

Optical 3D Measuring Systems /
Optical Systems Based on Area Scanning

Model	Operating Mode and Conditions
Model : Hexcon 4.5.0M	Scanning Volume : 416 x 312 x 270
S/N : RM1504200112	Temperature (°C) : 22
S/W : 2.5.92.100016Scan7	Humidity (%) : 50

Measurement	Check	Approval
By : <u>Sevin Choi</u>	By : <u>an-jung</u>	By : <u>hh-lee</u>
Signature : _____	Signature : _____	Signature : _____
Date : 04.28.2015	Date : 04.28.2015	Date : 04.28.2015

SOLUTIONIX

CERTIFICATE of EMC Compliance

CERTIFICATE of EMC Compliance

Report No: EMC-FCC-1240
Type of equipment: 3D Scanner
Model Name: Rexas4
Applicant: Solutionix Corp.
Address: 102-95 Anam-dong 5-ga,
Sungbuk-gu, Seoul, Korea
Manufacturer :
Solutionix Corp.
Address: 102-95 Anam-dong 5-ga,
Sungbuk-gu, Seoul, Korea
Test standards : FCC part 15 subpart B, Class A
Classification : Verification

The above equipment was tested by EMC compliance Testing Laboratory for with the requirements of FCC Rules and Regulations. The results of testing in this report apply to the product / system which was tested only.
These results are deemed satisfactory evidence of compliance with ICES-003 or of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

[Signature]
Yoon, Hee-Seok / Manager

Laboratory
EMC compliance Ltd.
400-0 Hwang-dong, Yangpyeong-gu,
Suwon-city, Gyeonggi-do, 403-200, Korea
Tel : 02-31-330-9919
Fax : 02-31-330-4207

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity According to EMC directive 2004/108/EC

For the following
Product: 3D Scanner
Model Name: Rexas4
Manufacturer at: Solutionix Corp.
Address: 102-95 Anam-dong 5-ga,
Sungbuk-gu, Seoul, Korea

We hereby declare, Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC, 2015/IEC) are fulfilled, as laid out in the guideline or down by the member states of the EEC Commission. This declaration is valid for all samples that are part of this declaration, which are manufactured according to the production chart appendix.



The standards relevant for the evaluation of EMC requirement are as follows:
Test Standards: EN 55022:2006+A1:2007, Class A
EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 61000-3-2:2006+A2:2009
EN 61000-3-3:2008

Solutionix Corp.
102-95 Anam-dong 5-ga, Sungbuk-gu, Seoul, Korea

Date of Issue: March 06, 2015
SOLUTIONIX CORP.
[Signature]
AUTHORIZED SIGNATURE
(Dense and signature of authorized person)

ktl 한국시험기술시험장
Korea Testing Laboratory

Report No. : 09-1523-66-1
1 page of 3 pages

TEST REPORT

- Applicant
Name : SOLUTIONIX Co.,Ltd.
Address : 6F DongYang Animation Bldg, 239-6 Nonhyeon-Dong, GangNam-Gu, Seoul, Ko
- Products
Name : Standard Ball
Model/Type : ---
Manufacturer : SOLUTIONIX Co.,Ltd.
- Test Standard/Method : Refer to the attachment
- Test Results : Refer to the attachment
- Use of Report : Standard Specimen for Q.C
- Date of Application : 2009. 03. 09.
- Date of Issue : 2009. 03. 12.

Tested by
[Signature]
Yoo Seong-Chul
Mechanics & Mechanical Standards Center

Approved by
[Signature]
Lee Sang-Gu
Mechanics & Mechanical Standards Center Leader

The test results contained apply only to the test sample(s) supplied by the applicant, and this test report shall not be reproduced in full or in part without approval of the KTL in advance.

Korea Testing Laboratory

1271-112, Su-dong, Seongbuk-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea.
http://www.ktl.co.kr
TEL: 031-31-5000-233
FAX: 031-31-5000-244
KTL001-03-01

DNV BUSINESS ASSURANCE
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
Certificate No. 122534-2012-AQ-KOR-NA
This is to certify that the Management System of
SOLUTIONIX CORPORATION
at
102-95, Anam-dong 5-ga, Sungbuk-gu, 136-075 Seoul, Korea
has been found to conform to the Quality Management System Standard:
ISO 9001:2008
This Certificate is valid for the following product or service range:
Design, Manufacture and Servicing of Industrial Scanners.
Initial Certificate date: 2012.10.04
This Certificate is valid until: 2015.10.04
The audit has been performed under the supervision of:
Tae Sup Kwak
Lead Auditor
Place and date: March, 2012 10.04
for the Accredited Firm:
DET NORSKE VERITAS
CERTIFICATION AS, NORM-AT
S. S. Røtter
Sri Balakrishnan
Management Representative
Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
Accreditation of DNV Veritas Testing & Certification to the ISO 9001:2008 standard is issued by the European Union.

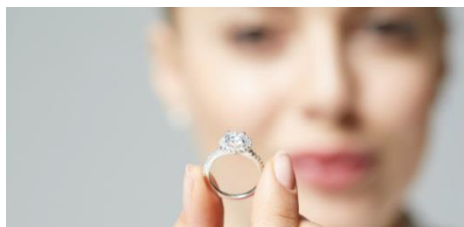
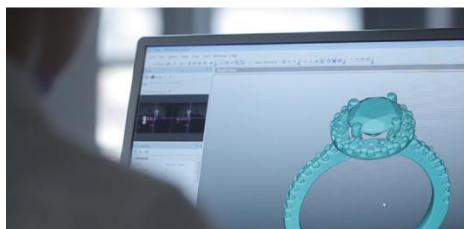
◆ 珠寶應用

◆ 牙科應用

◆ 逆向工程

◆ 產品檢測

珠寶專用3D掃描系統



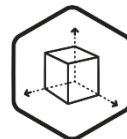
雲端保存



爪台設計



展示應用



3D列印



Cartier

TIFFANY & CO.



1

珠寶3D掃描



2

珠寶設計

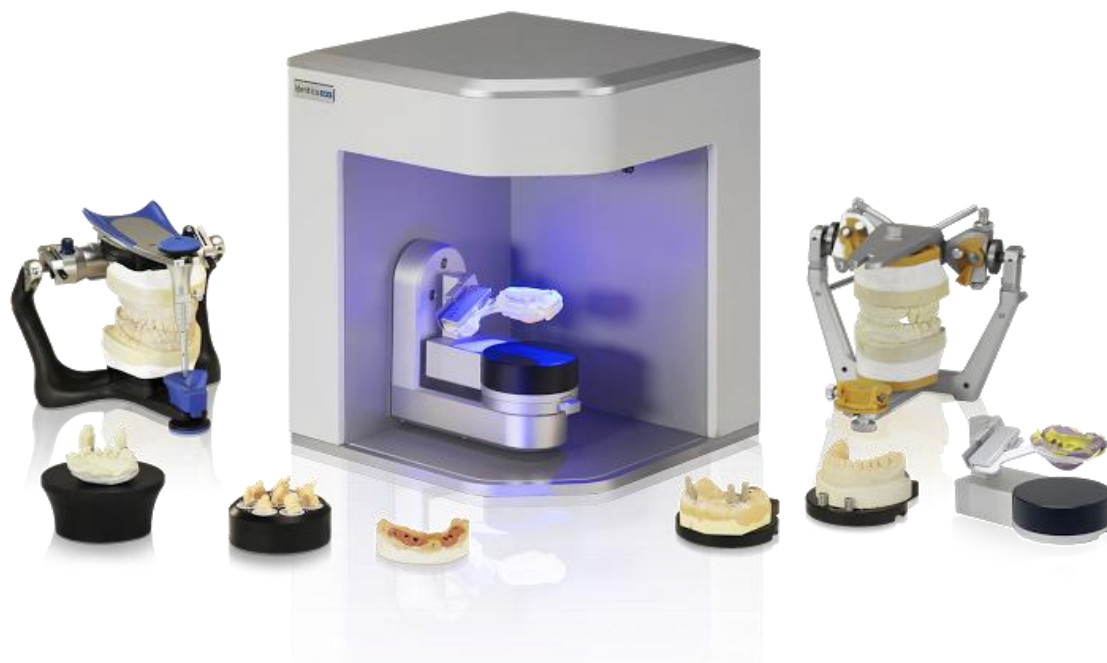
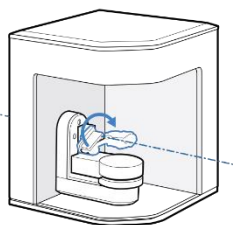
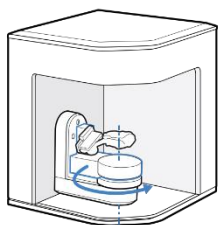
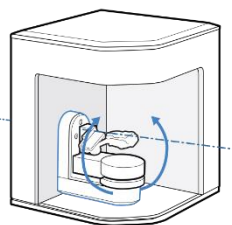


3

3D列印

Hybrid 全新三軸掃描系統

- 全新掃描流程
- 3軸印模掃描



Collab 牙科整合系統

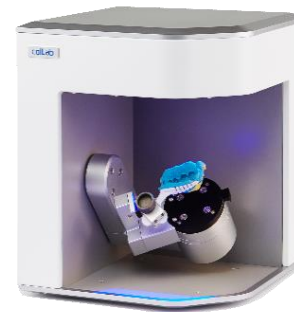
Identica *light*



Identica **Blue** 2015



collab
One Click, One Visit, One Place Service



Collab 牙科整合系統



二氧化鋯加工



玻璃陶瓷加工



鈦合金客製化機台



醫院專用加工設備

應用領域



汽車機械零件



消費性產品



雕塑、藝術品

逆向工程

New

REXCQN^{CS}

極致藍光科技&前所未有的高品質





參數化設計的逆向工程軟體

- 參數化基於歷史的逆向設計，創建原始模型：

SolidWorks, NX, Inventor, Creo and Pro/E

即使掃描不完整也可以進行正向建模

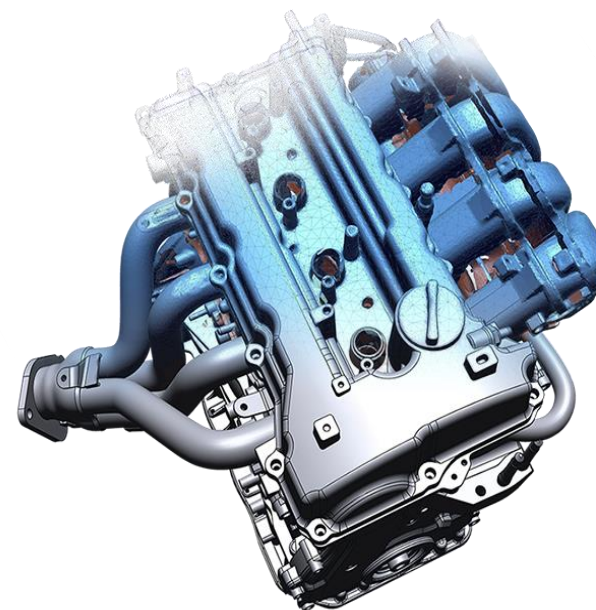
- 強大的點雲和三角面片處理

- 快速而自動化設計

智慧嚮導從掃描資料創建CAD特徵

混合實體和曲面建模涵蓋不同零件類型

Accuracy Analyzer™ 確保模型精度

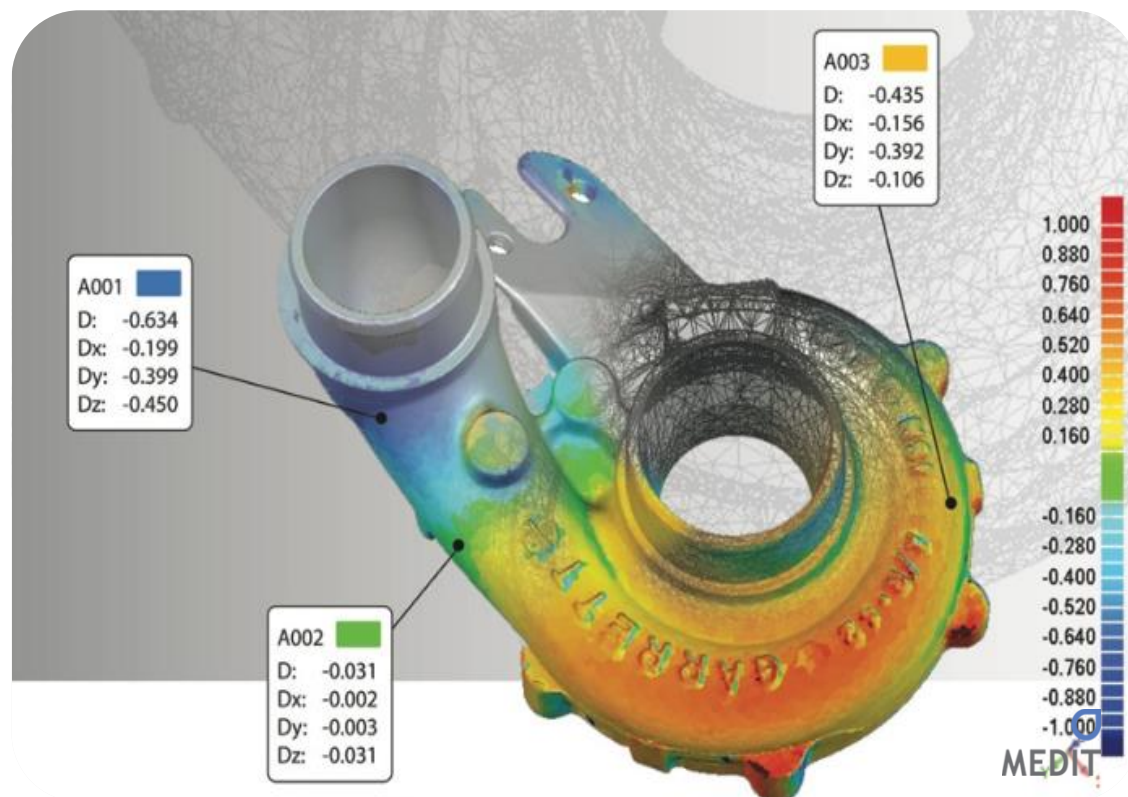


檢測分析

New

REXCQN CS

極致藍光科技&自動化檢測流程



首件檢測軟體

•強大的接觸式和非接觸式檢測

基於特徵的智慧檢測

全面GD&T (形位公差)分析，相容ASME Y14.5B標準

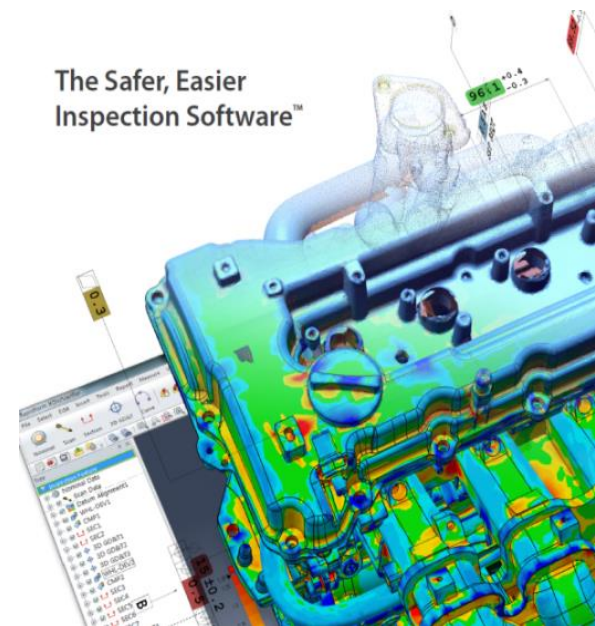
高精度零件檢測和報告

支援所有主要掃描器和測頭設備

CAD導入介面

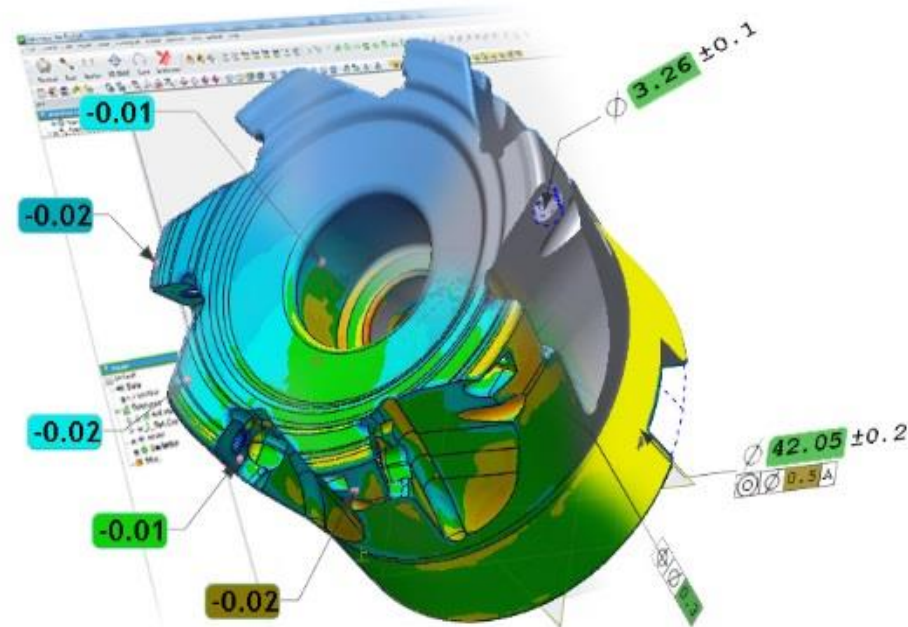
參數化檢測時代來臨~

The Safer, Easier
Inspection Software™



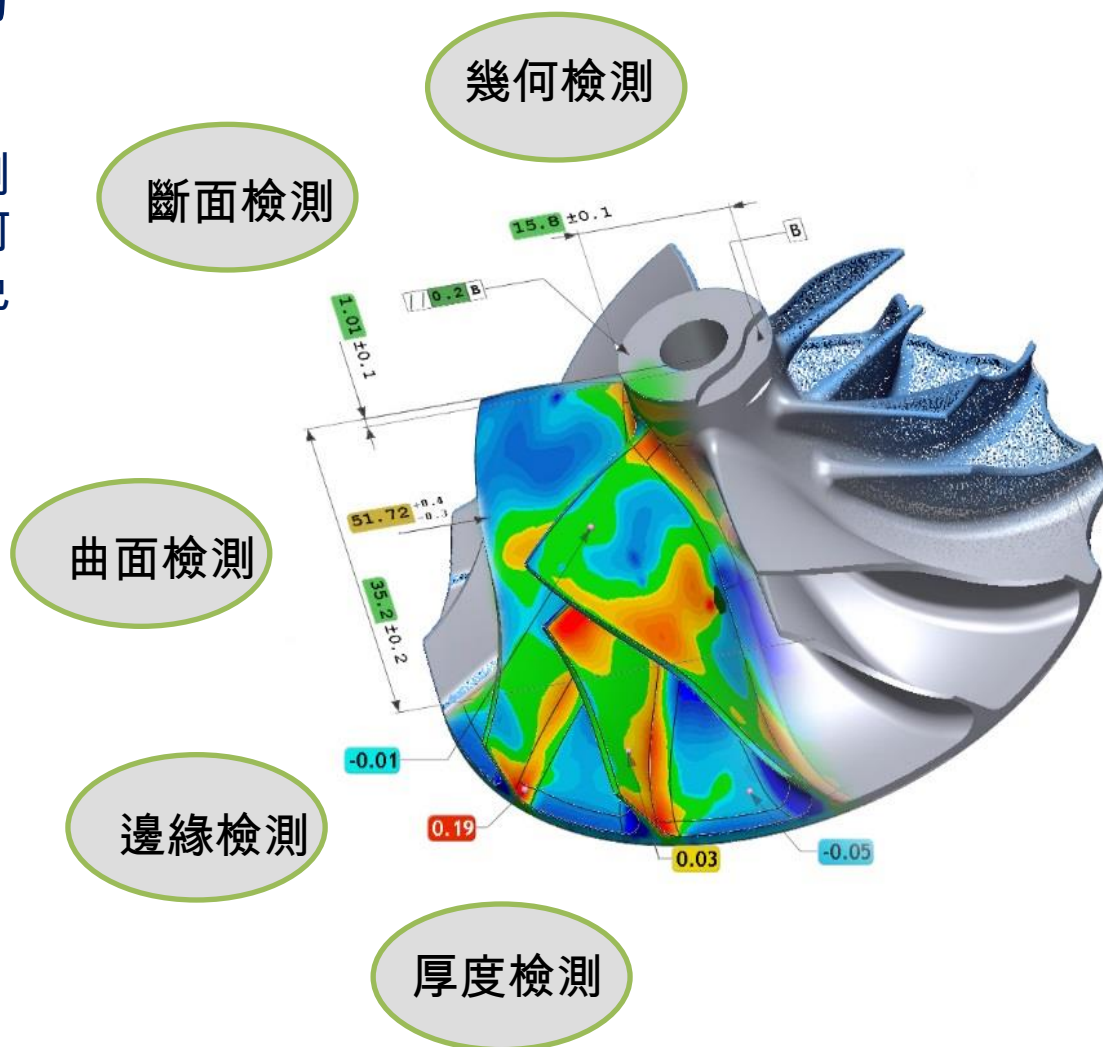
自動化檢測分析(CAV)

透過參數化與全自動檢測技術，整合CAD定位系統與特徵分析，快速了解產品曲面變形與幾何誤差，即時製作出檢驗報告與統計學分析報告，讓品保單位能迅速掌控品質問題。



搭配Rexcan 3D掃描系統檢測功能
能加快您的檢測流程~

功能強大，易於使用於首件檢測
軟體，使您可以測量曲面和幾何
公差，以便及時發現缺陷，避免
更大問題。



最大限度的減少誤差與節省時間

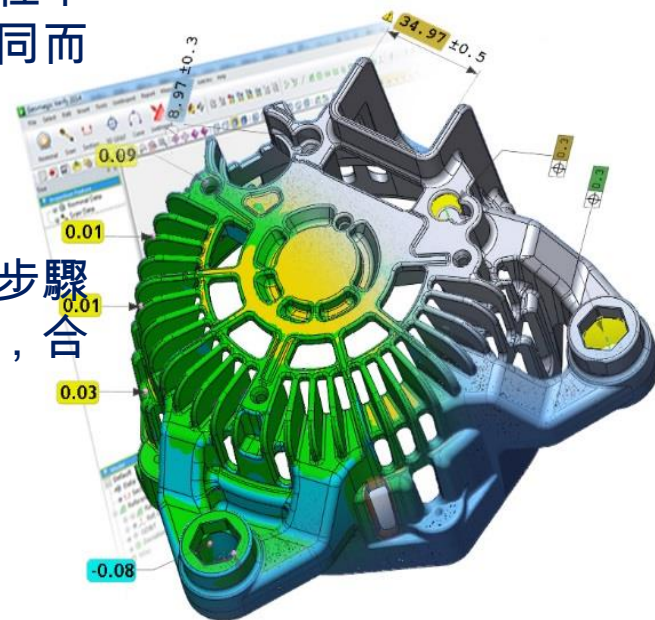
CAD特徵智慧創建功能，減少了人為誤差，直接對CAD資料進行測量，可加簡化操作過程與步驟，對CAD的識別功能和即時測量功能，使得處理複雜檢測時，也能表現的快速與輕鬆。

確保精準的結果

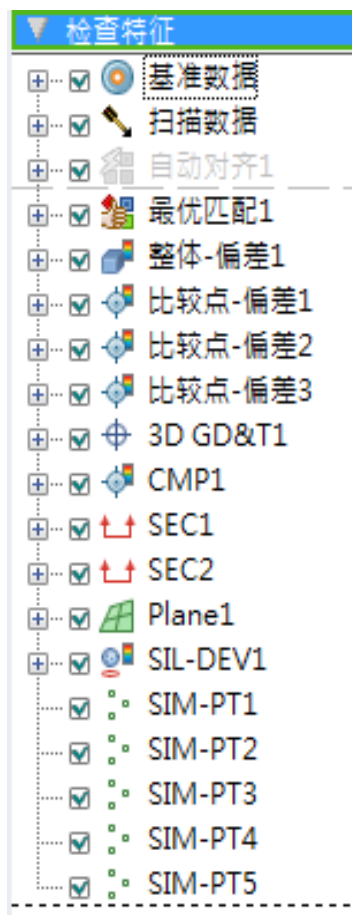
重現性是品質控制過程中重要一部分，Verify可以輕鬆地達到這種重現性，因為無需使用者操作，檢測資料過程中它可以自動提取特徵，這種自動性降低了因操作員不同而產生的差異性。

為每步檢測保留詳細的歷史樹

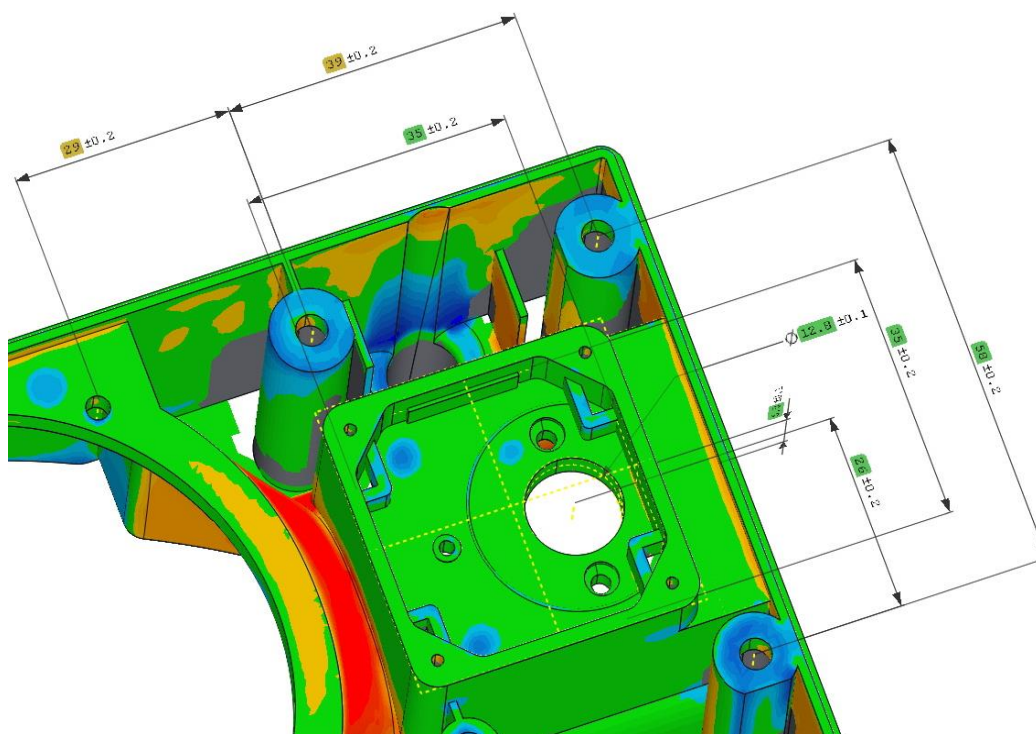
您不必猜測哪些零件通過了檢測哪些沒有，因為所有步驟都會在歷史樹中詳細記錄下來，您可以查看測量時間，合格與不合格產品的原因，與量測條件等。



全參數特徵操作

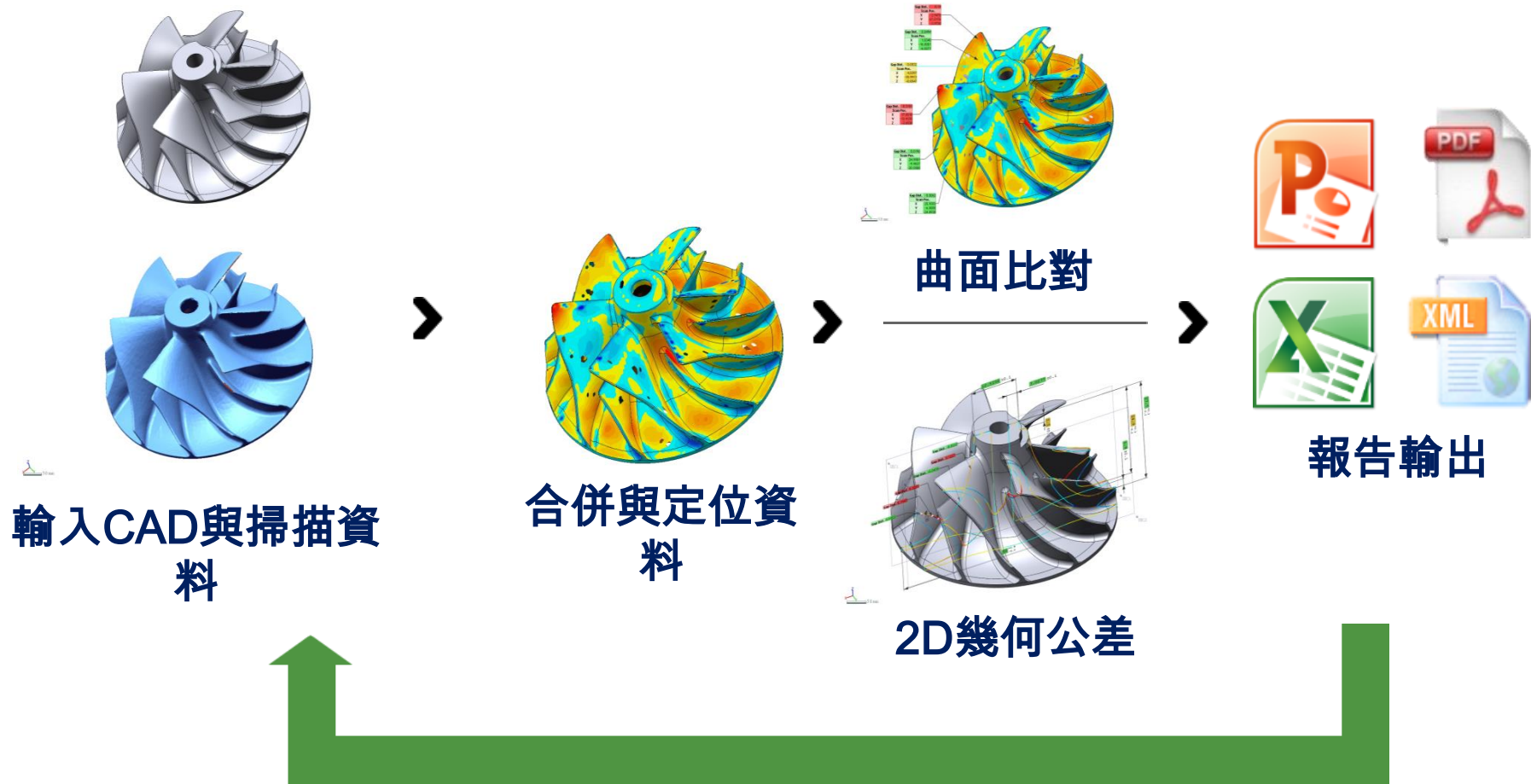


中文操作環境



簡易清楚標註

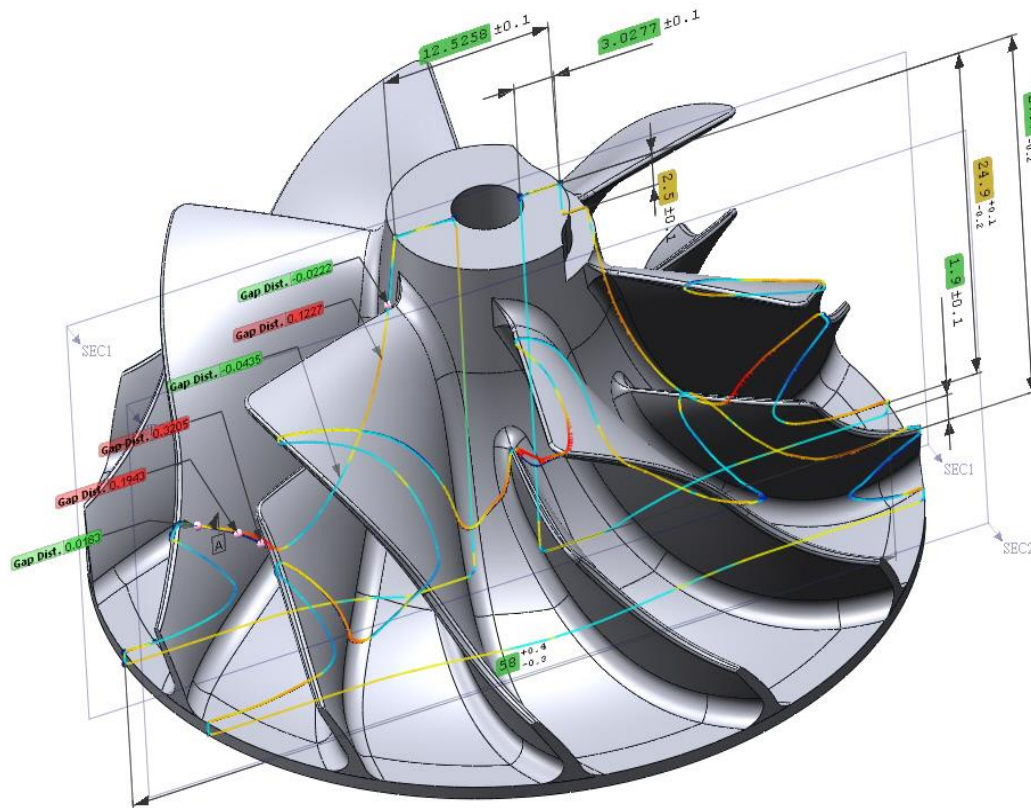
CAV檢測流程



自動化報告輸出/批量檢測報告輸出

3D GD&T 尺寸公差

除了基本的尺寸檢測，軟體檢測應用已經實現了幾何公差檢測，當您還在煩惱線輪廓度與面輪廓度問題時，或許3D掃描檢測會是您最佳解決方案。

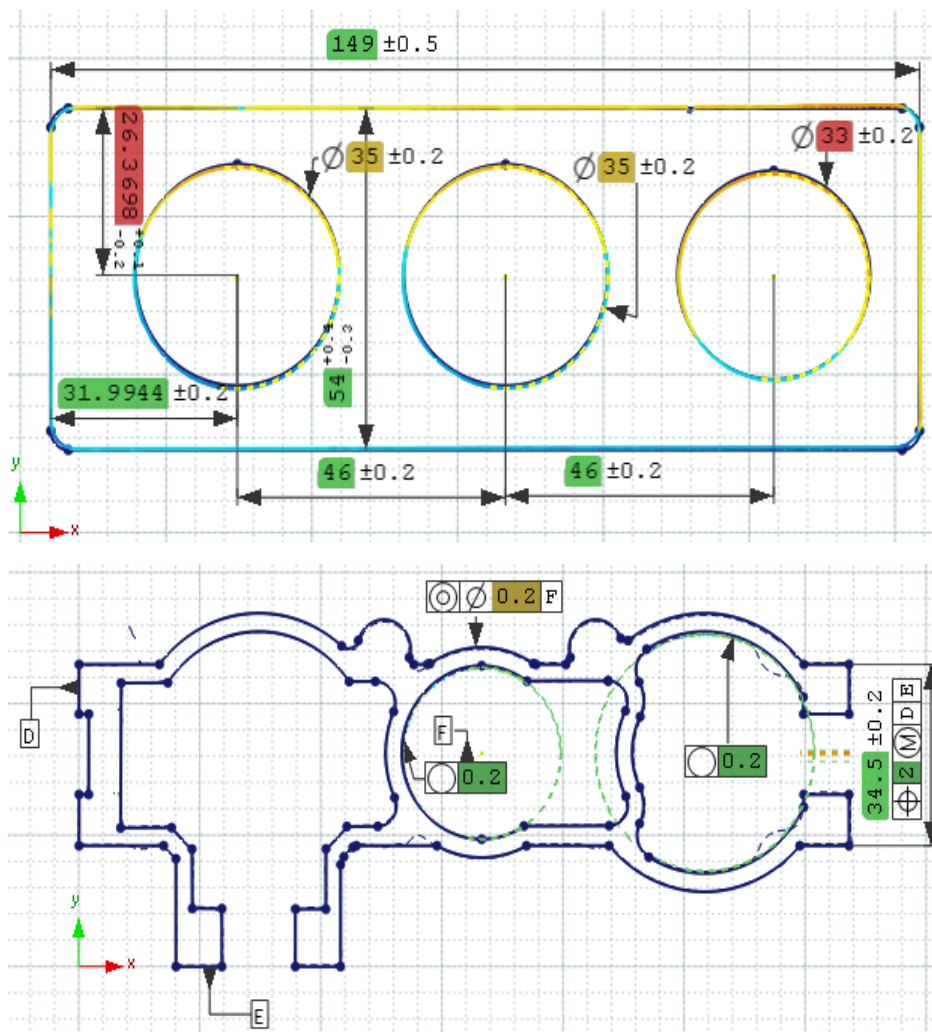


- ⊕ 正位度
- ▭ 平面度
- 直線度
- 真圓度
- ⊙ 圓柱度
- ∥ 平行度
- ⊥ 垂直度
- ∠ 偏角度
- ↗ 偏擺度
- ↶ 總偏擺度
- ⌒ 線輪廓度
- ⌒ 面輪廓度
- ≡ 對稱度



2D GD&T幾何公差

SOLUTIONIX
PART OF **MEDIT** METROLOGY GROUP

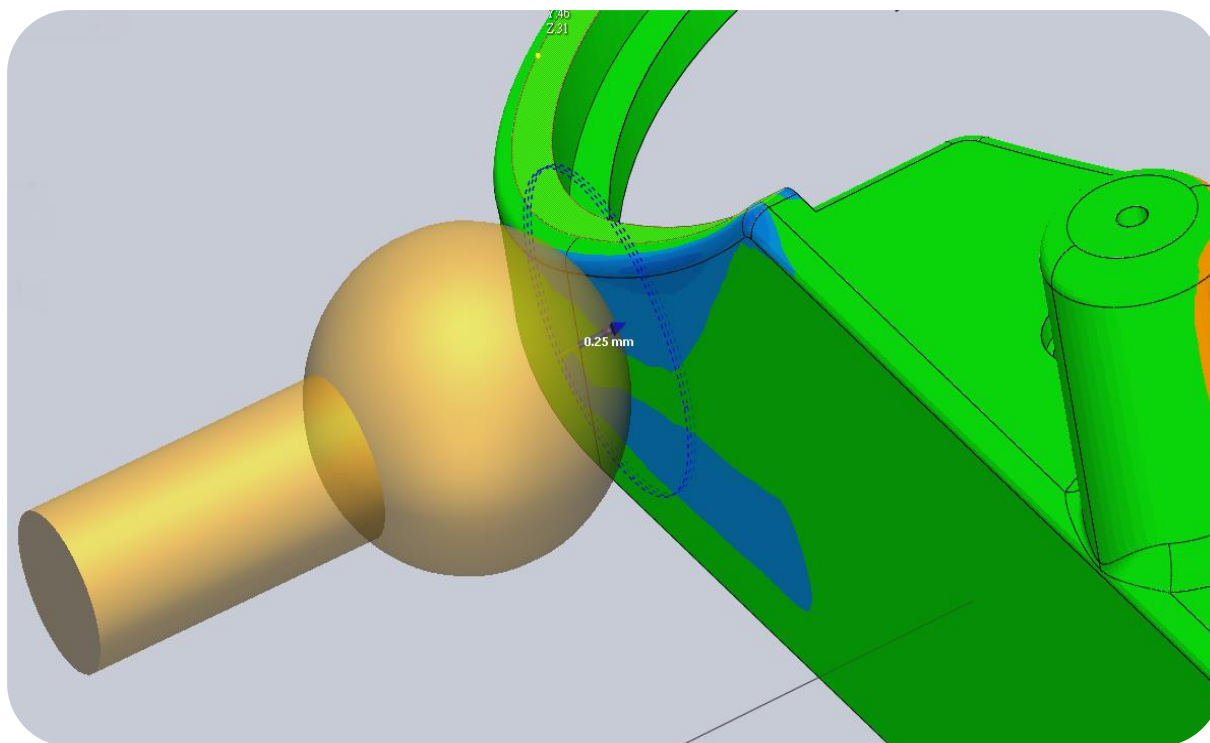


正位度
平面度
直線度
真圓度
圓柱度
平行度
垂直度
對稱度

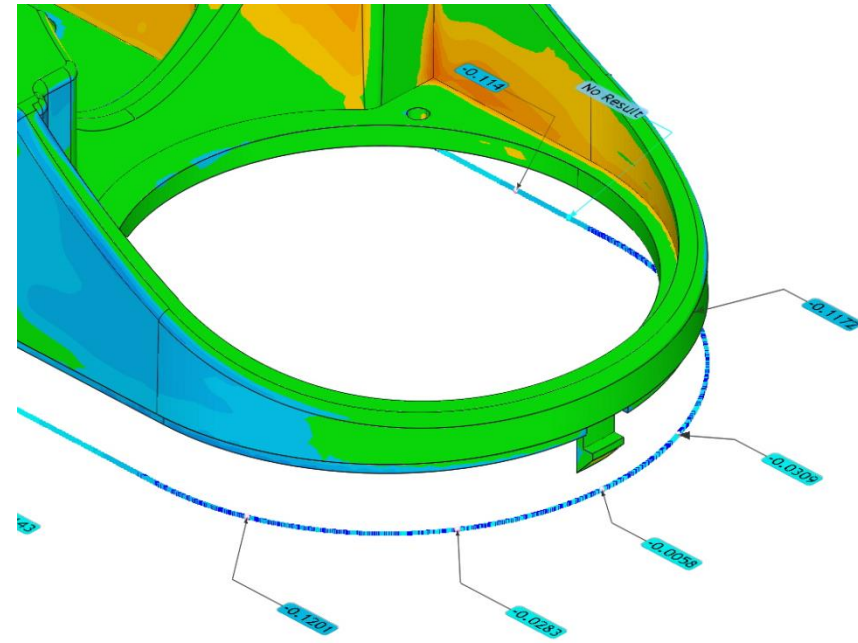
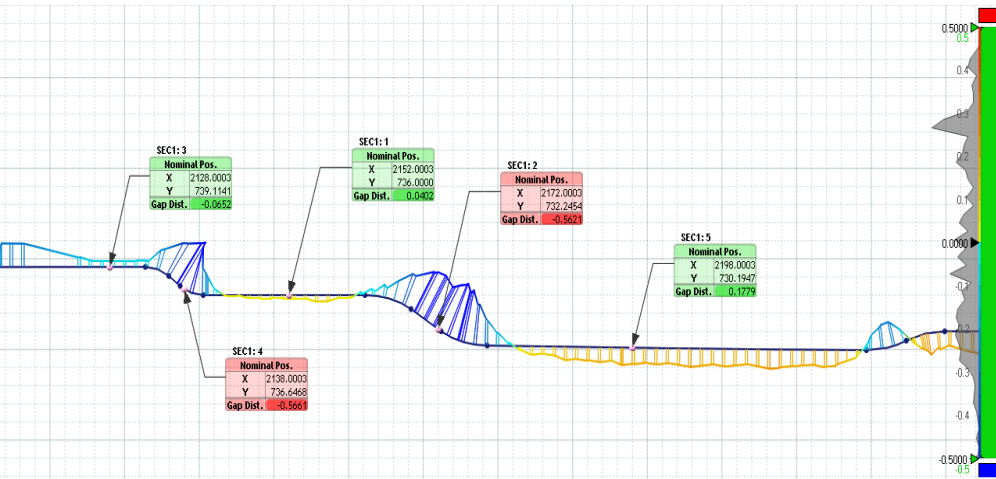
透過軟體模擬三次元量，所有的動作

優勢:

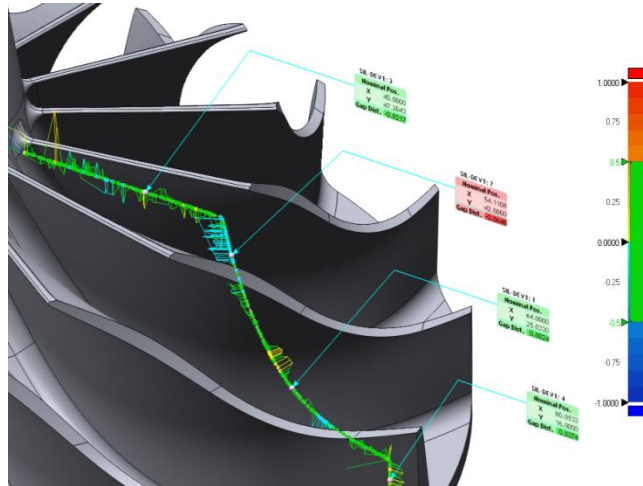
- 可檢測單點對單點檢測數據
- 檢測數據可與三座標比對
- 沒有操作三座標的恐懼感
- 自動做向量補正
- 沒有阿貝誤差問題



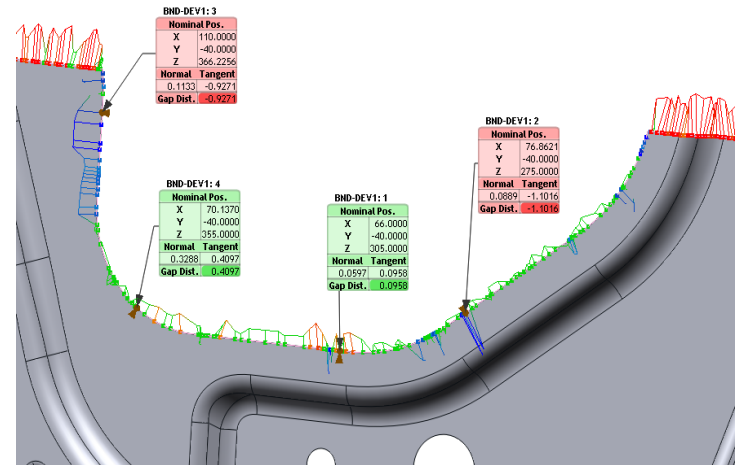
輕易地協助您解決各種斷面誤差檢測問題



邊界誤差分析

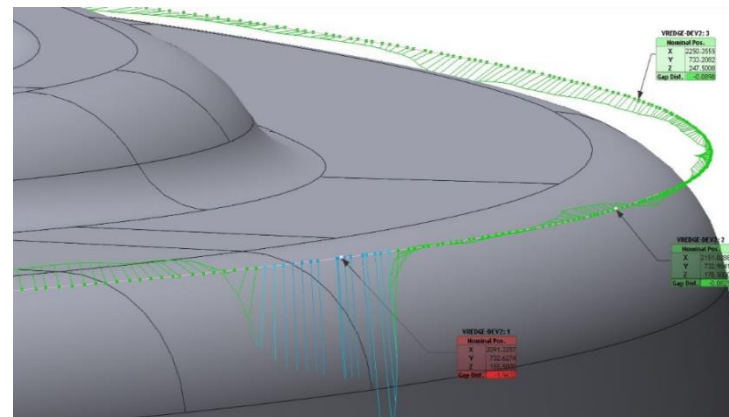


投影邊界誤差分析



邊界誤差分析

邊緣物差分析



只需3個步驟就可以完成批量資料比對

1. 添加文件

扫描数据管理

添加文件 添加文件夹 删除 ↑ ↓

名称	日期
----	----

组 取消组 重命名 自动创建组

2. 指定報告書出格式

输出选项

☒ 保存模型文件 ☐ 打印报告

☒ 输出报告

☐ 检验报告 ☐ PPT

☒ PDF ☐ Excel

输出目标

文件夹

☒ 相同文件夹

☐ 用户指定文件夹

D:\003 ...

文件名称

☒ 扫描数据文件/组

☐ 用户定义

前缀文字:

OK 取消

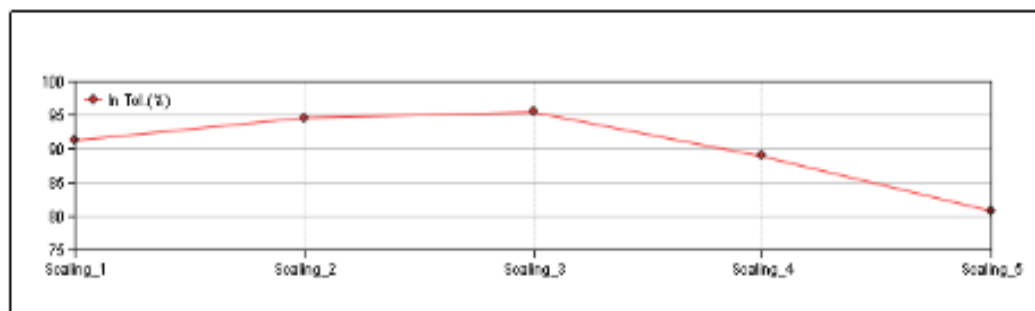
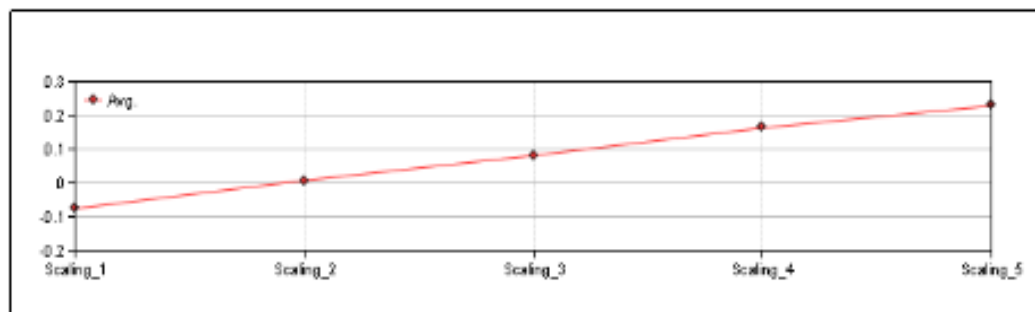
3. OK開始執行

批量資料自動化比對檢測

Trend Analysis

統計學報告 CP CPK

自動統計趨勢分析圖，與統計分析CP CPK
報告，幫助您快速分析產品誤差趨勢與修正
方案



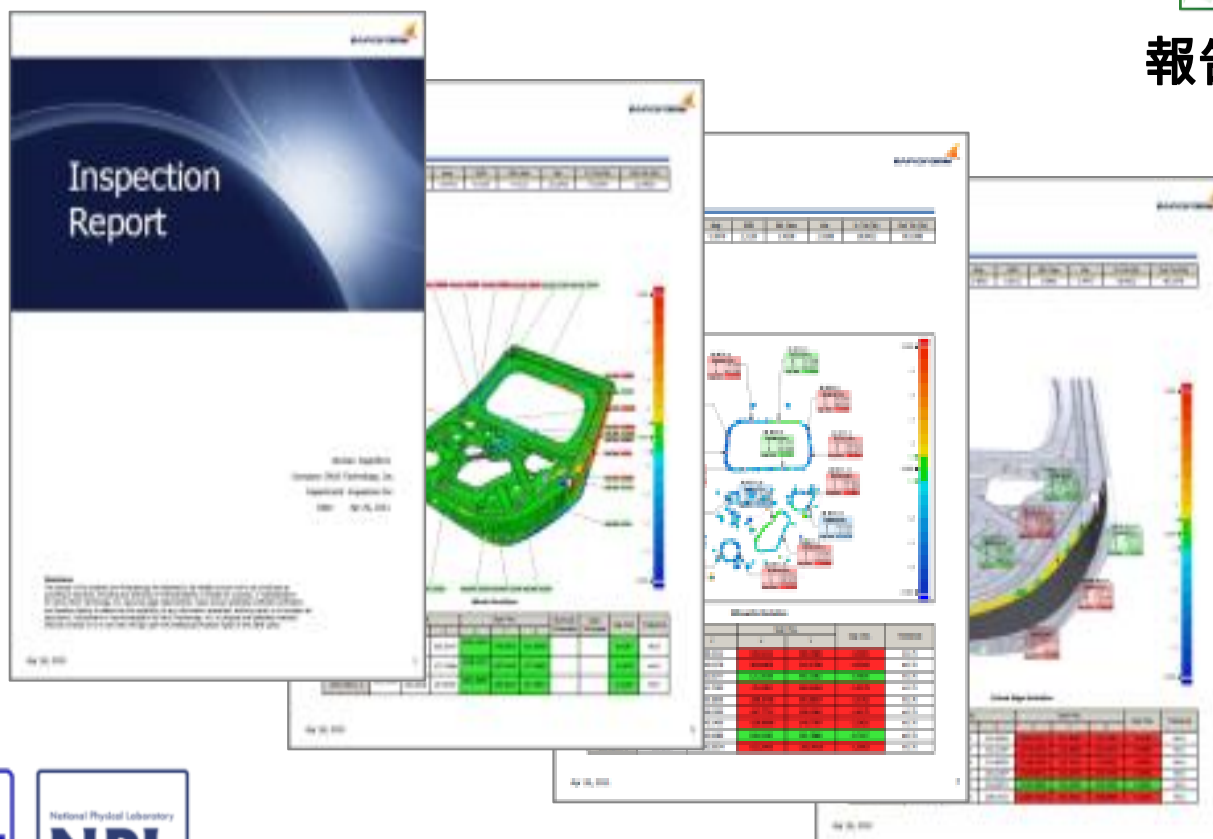
Name	Min.	Max.	Avg.	RMS	Std. Dev.	Var.	In Tol.(%)	Out Tol.(%)
Scaling_1	-20.6281	0.9163	-0.0760	0.6327	0.6281	0.3946	91.2520	8.7480
Scaling_2	-23.0427	26.5502	0.0071	0.6335	0.6335	0.4013	94.5962	5.4038
Scaling_3	-12.3620	1.7541	0.0809	0.4153	0.4073	0.1659	95.4257	4.5743
Scaling_4	-8.6094	2.0056	0.1625	0.4528	0.4227	0.1786	88.8756	11.1244
Scaling_5	-12.6483	1.8822	0.2278	0.5376	0.4869	0.2371	80.7906	19.2094
Min.	-23.0427		-0.0760	0.4153	0.4073	0.1659	80.7906	4.5743
Max.		26.5502	0.2278	0.6335	0.6335	0.4013	95.4257	19.2094
Avg.			0.0805	0.5344	0.5157	0.2755	90.1880	9.8120

自動化報告輸出

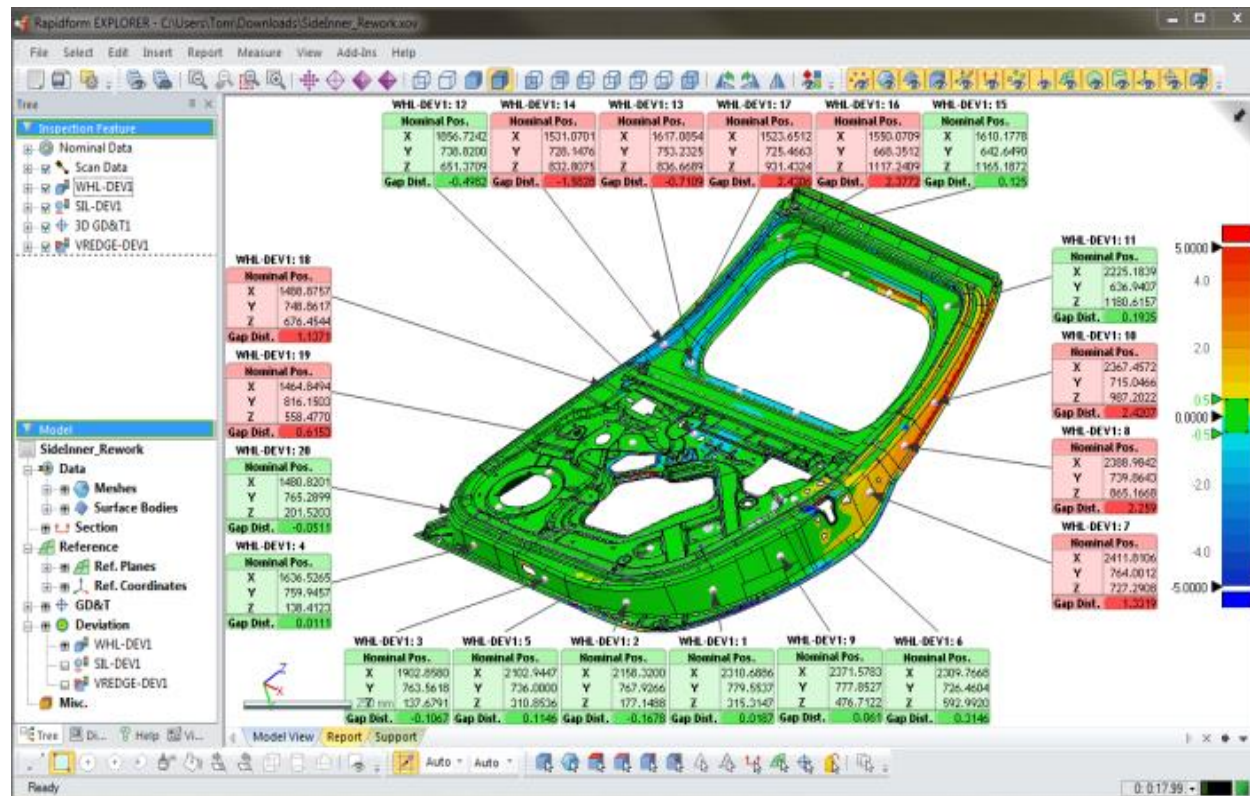
全自動完成檢測報告，不再需要仰賴人力去
製作檢測報告



報告輸出格式



RAPIDFORM EXPLORER





Professional
Support

專業技術支援

特別針對合作夥伴提供技術支援與售後服務維修與教育訓練



Partners

更好的合作夥伴

Solutionix 總是思考要如何提升雙方面更緊密的結合給予最大力度的支持



Solutionix 最佳服務團隊