



JOSY by SmartRay

3D INLINE WELD INSPECTION

SmartRay 

www.smartray.com

ABICOR
BINZEL
ROBOTIC SYSTEMS 

www.binzel-abicor.com

Table of Contents 目錄

■	Introduction 介紹	Page 3
■	The JOSY Advantage 優勢	Page 3
■	Sensors 感測器	Page 4
■	Software 軟體	Page 5
■	Service 服務	Page 6
■	3D Sensors 三維感測器	Page 7

SmartRay JOSY

Introduction 介紹

德國SmartRay公司的Joining System (簡稱為JOSY)，提供一非接觸式三維視覺檢查的全套解決方案。JOSY能提供卓越的品質、準確性和可靠性，適用於所有的接合技術，並滿足汽車生產的精確品質檢查要求。

JOSY 是全球領先的汽車品牌首選的銲縫檢測解決方案。

通過結合SmartRay經預校準的3D感測器與先進的演算法處理後，JOSY的高精度銲縫檢測能達到了國際測量標準。



THE COMPLETE **3D** INLINE
WELD INSPECTION SOLUTION

SmartRay JOSY

The JOSY Advantage 優勢

Choice of Laser Class 雷射等級	2 3R
Installation Time 安裝時間	2h
True Inline Inspection 實際在線調查	Up to 100% 24/7/365
High Speed Scanning 高速掃描	Up to 8 kHz Up to 400 mm/s
Objective and Compliant with Industrial Standards 工業標準	ISO 5817 ISO 10042
Pore Detection 氣孔偵測	Up to 0.1mm
緊湊而堅固的傳感器 具有出色的圖像質量	180g IP65

SmartRay JOSY

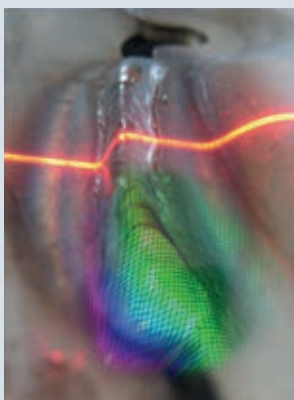
Sensor 感測器



感測器的性能對於銲接檢查系統的準確性至關重要，**JOSY**交鑰匙式的銲接檢查解決方案依靠SmartRay的先進三維測量感測器技術，緊湊、靈活、準確的**JOSY**感測器，經過預先校準後，可提供可靠、可重複的結果，從而使**JOSY**能夠針對每種應用以最佳方式進行配置。

可檢查的銲接尺寸

- 銲道長度
- 銲道寬度
- 銲道厚度
- 橫截面面積
- 銲道趾
- 位置
- 不對稱性及腳長
- 銲道凹陷或凸出



優勢

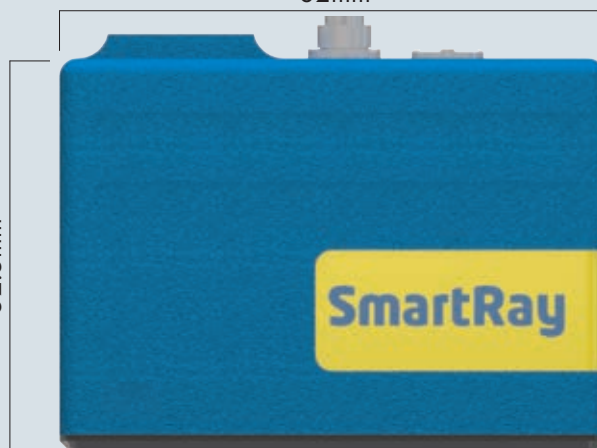
- 最緊湊的三維測量感測器
- 可進入難以觸及的區域以覆蓋更多的銲接位置
- 可在整個生產過程中檢查更大範圍的零件

Sensor Certifications 感測器的認證

ISO	ISO	VDA	IP65
10042	5817	5	Enclosure

82mm

52.5mm

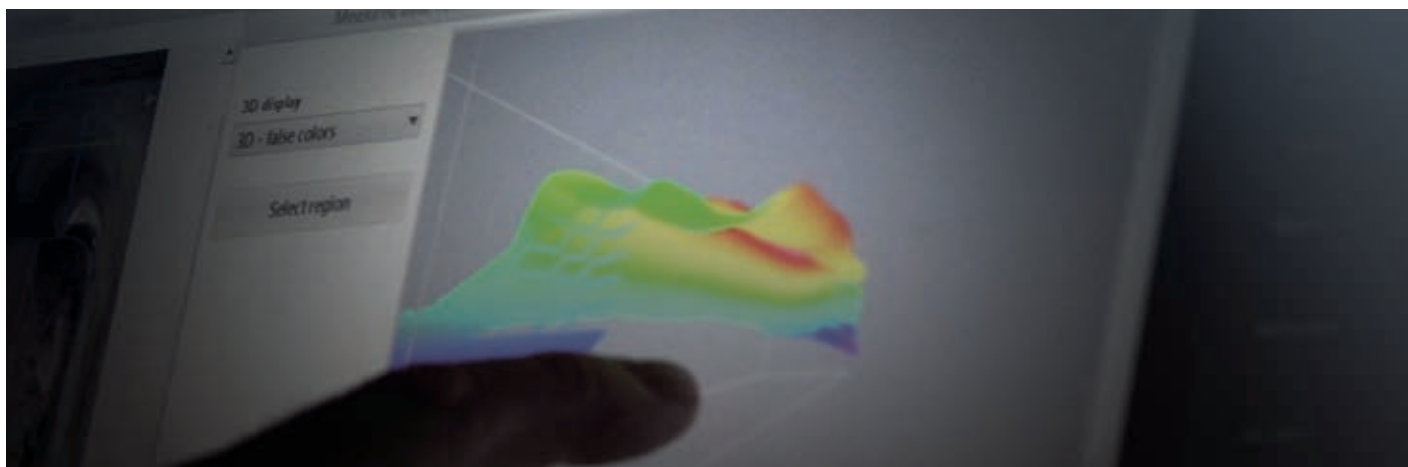


感測器細節

- 超過20種不同的感測器類型
- 掃描頻率最高可達 8 kHz
- 速度最快可達 400 mm/s
- Z軸解析度最小可到 0.5 μ
- Y軸解析度最小可達 6 μ
- 可變視野範圍
- 緊湊的尺寸
- IP65 防護等級
- HDR 採集模式
- 先進的反射光濾波器

SmartRay JOSY

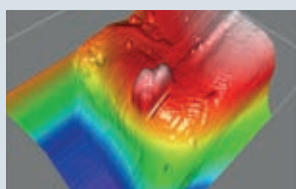
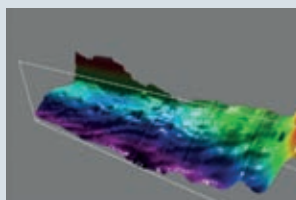
Software 軟體



SmartRay的智能分析軟體工具可應對汽車製造的生產率挑戰，從而顯著地提高效率和產量。JOSY廣受讚譽的手動返修工具改變了返工流程的效率和潛力：直觀的軟體，使用戶能夠進行高效率的完成返修。用戶能夠更有效地記錄和分析統計數據，開啟了新的診斷功能，可以識別生產過程中的系統性問題。

可檢查銲接缺陷

- 孔隙
 - 大孔隙
 - 小孔隙
 - 孔隙度 (孔巢)
- 空洞
- 咬邊
- 凹槽未完全充填
- 不完整的銲接
- 飛濺

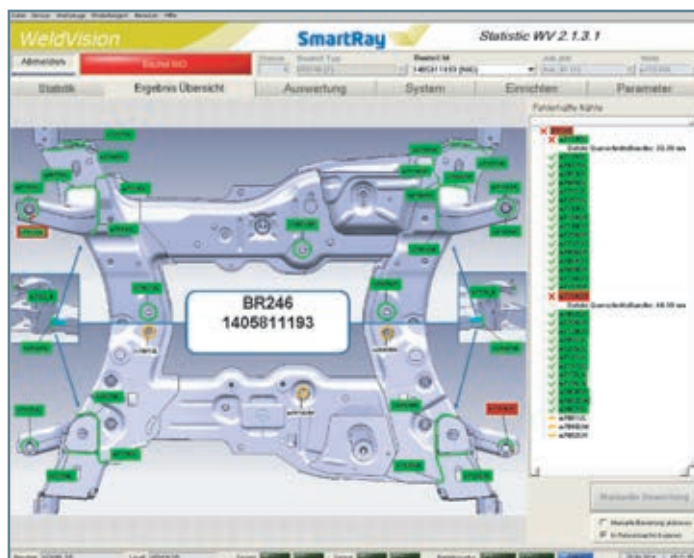


優勢

- 大幅縮短返修時間
- 持續的最佳化流程
- 通過預防性趨勢判斷，最大程度的增加運行時間。

高速掃描

8	400
KHz	mm/s



軟體細節

- 易於使用 – 直觀的狀態監控和返工指導。
- 全方位的軟體，能檢查、計量和統計。
- 多個用戶級別
- 嵌入式數據庫 – 銲接過程監控和記錄檔。
- 基於模板的預先設置，可進行客觀、符合標準的檢查。

SmartRay JOSY

Service 服務



利用我們的靈活性和敏捷性，與客戶一起找出正確的解決方案，我們共同轉化結果，建立持久的生產力合作夥伴關係。我們可靠且有計劃的安裝過程包括預調試、技術和組織協調以及使用預配置和經過測試的硬件進行調試。我們提供全面的，定制的售後服務，確保您的員工接受適當程度的培訓，並且您的**JOSY**系統保持最佳狀態。這樣可以確保**JOSY**年復一年地繼續為您的過程需求提供準確，可重複的結果。

優勢

- 提供生產線規劃
- 可靠的計劃內調試
- 客製化的售後服務



合作整合

- 我們與客戶建立了牢固的合作夥伴關係。
- 我們共同開闢新方法來解決檢查和測量難題。
- 我們與每個客戶密切協商，開發特定於過程的解決方案。
- 我們的方法將計量專業知識與正確的傳感器相結合 – 以獲得最佳結果。

SmartRay ECCO

3D Sensors 三維感測器



SmartRay's 3D 感測器技術構成了我們用於鉚接檢查的 **JOSY** 解決方案的核心。我們的 **ECCO** 系列徹底改變了 3D 感測器市場，提供了高性能和非凡的價值。

ECCO 感測器以其經濟 (**E**conomic) 和緊湊 (**C**ompact) 品質而得名，它可提高產品質量，指導自動化並降低汽車、電子、工業和消費類應用的生產成本。

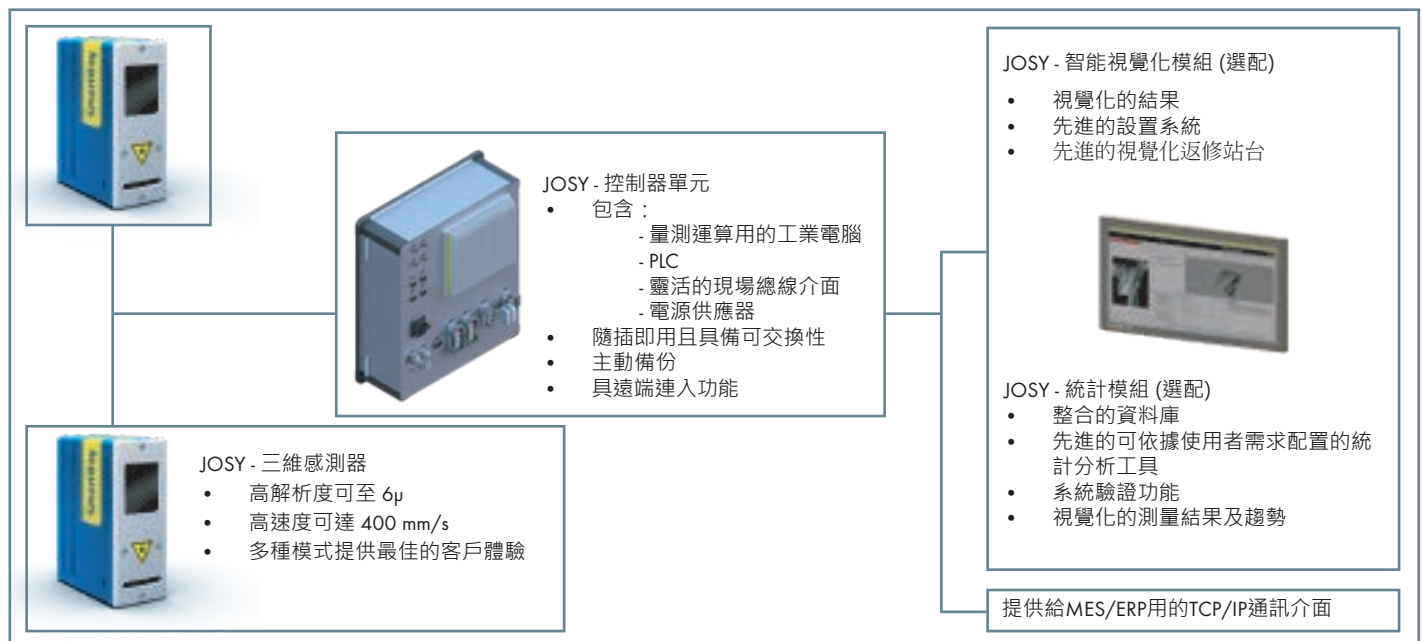
將雷射光三角測量與創新的圖像成形技術相結合，可提供精確的檢查和精確的測量。

優勢

- 出色的三維影像品質
- 超高解析度
- 同類產品中最小且最經濟的三維感測器。

進入 smartray.com，了解更多關於 **ECCO** 系列的三維感測器。

系統概念 (兩個三維感測器)



ANDE

安德貿易股份有限公司
安德創新科技有限公司
地址：新北市林口區文化二路
一段20巷25弄5號1樓
電話：+886-2-26007505
傳真：+886-2-26007900
郵箱：service@ande.com.tw
www.ande.com.tw

SmartRay



SmartRay GmbH
Burgermeister-Finsterwalder-Ring 12
8215 Wolfratshausen, Germany
Phone: +49 (0) 8171.9683.400
Fax: +49 (0) 8171.9683.401
Email: info@smartray.com

www.smartray.com



ABICOR BINZEL USA, Inc.
650 Medimmune Court, Suite 110
Frederick, MD 21703
Phone: 1.800.542.4867
Fax: 1.301.846.4497
Email: customerservice@abicorusa.com

www.binzel-abicor.com