

便攜式 X-Ray 殘留應力檢測裝置

^{micro} μ -X360J



[小型、輕量]



隨時隨地、任何人都可以簡單的測量！

PULSTEC
Create New Value

非接觸、非破壞式X-Ray繞射

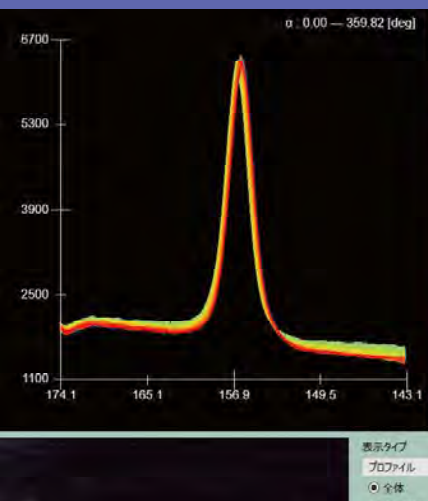
Full 2D感測器可以獲得繞射環的所有數據並進行高精度測量

設定輕鬆簡單

CCD的影像可以顯示在Sensor unit的液晶螢幕上



^{micro}μ-X360J的魅力



■残留応力

σ_x -436 MPa

Dev. 5 MPa

τ_{xy} 6 MPa

Dev. 4 MPa

■半価幅

Ave. 3.20 deg

Min. 3.15 deg

測量快速

與傳統設備 (μ-X360s) 相比，測量速度更快
※約40秒 (Ferrite系)

省電力、安心、安全

低功率的X-Ray能量輸出



可以運用在這些場所！

輻射遮蔽箱 (有聯鎖安全裝置)
尺寸: W800 * D600 * H600 mm

研究室、實驗室



任何人員

◎遮蔽箱可以安全保護操作人員，避免輻射洩漏的危害，讓人員安心。



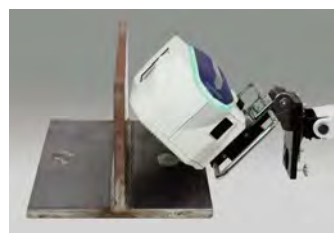
彈簧



曲軸



齒輪



填角焊

任何地點

- ◎非接觸、非破壞式檢測大型構造物
- ◎體積小、重量輕、方便搬運移動

三腳架、支架手臂裝置

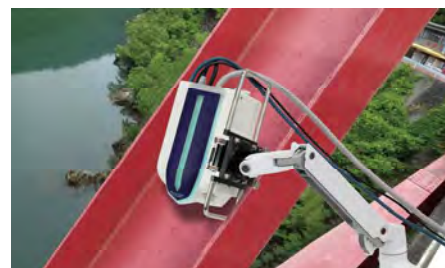
運用於現場檢測
位置可以靈活調整



石油儲存槽: 焊接與退火效果的應力確認



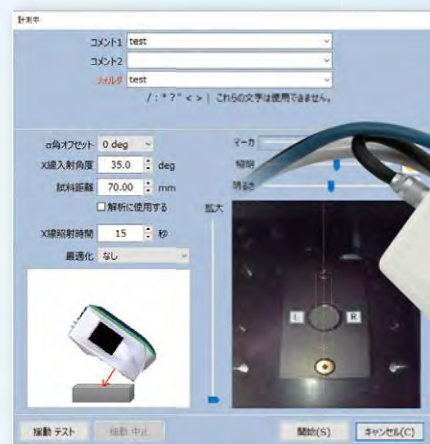
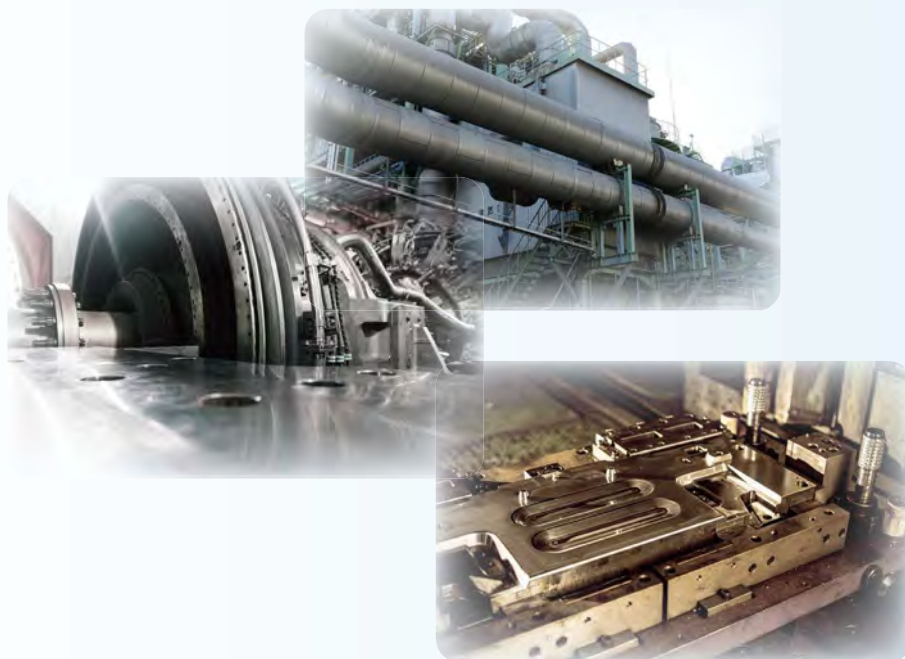
輾輪: 加工與熱處理效果的應力確認



橋樑: 維護監控檢測

（ 現地場所也可以檢測 ）

小型、輕巧、搬運移動便利！



STEP.1 樣品設定

X-Ray入射角度→用角度計調整入
試料距離→觀察CCD影像調整高度
測量點→觀察CCD影像對準測量點

選擇^{micro}μ-X360J

（ 有多種的 可以滿足您對應 ）

X-Ray管球

依照待測物選用最適合的管
X-Ray管球可以做更換
(管球:Cr、Mn、V、Cu、Co)

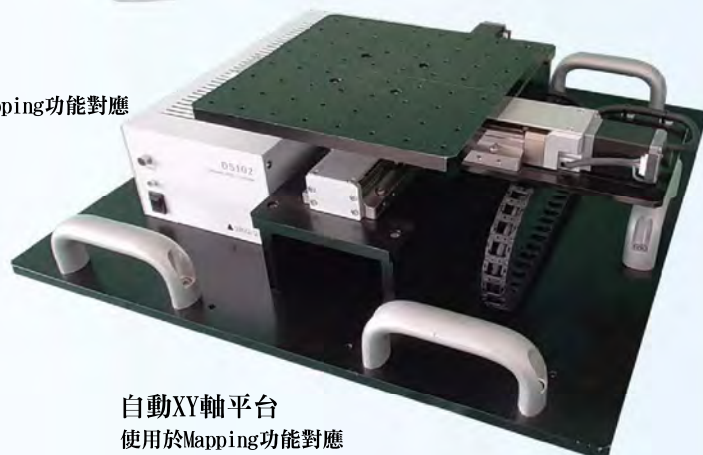


Collimator

無須專用工具就可以做更換

機械手臂

使用於三軸搖擺與Mapping功能對應



自動XY軸平台

使用於Mapping功能對應



電解研磨機

用於測量深度方向的殘留應力

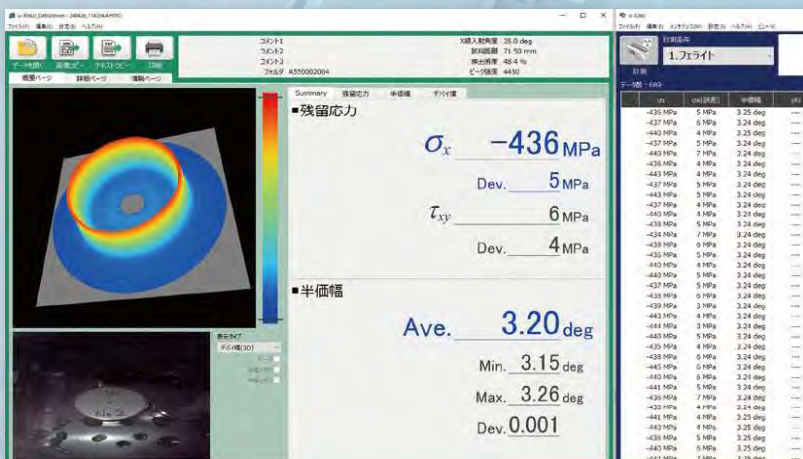
專用軟體操作簡單

簡單的教育訓練說明就會操作使用！



STEP.2 測試開始

X-Ray照射/讀取/分析



STEP.3 結果顯示

德拜環/CCD影像/殘留應力、半高寬/履歷清單

的理由

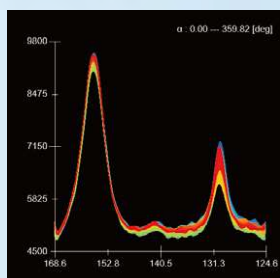
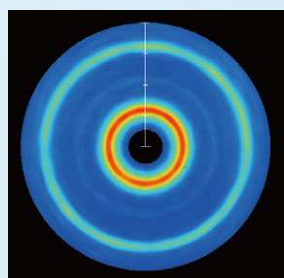
搭配選項

各種測量需求！



殘留應力/殘留沃斯田鐵 測試片
用於確認測量值正確性的驗證測試片

設備高度調整支架
適用於連續性測試樣品的場合



殘留沃斯田鐵量測

鋼材淬火過程中，沒有完全變成麻田散鐵，會有未相變的沃斯田鐵殘留，以比率的方式顯示



攜行箱

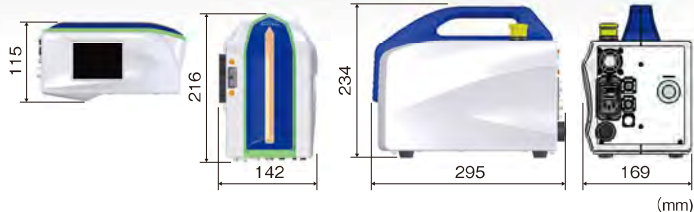
用於設備移動運輸，具有優異抗衝擊性的箱子

PULSTEC
μ-X360J

尺寸、重量

Sensor部 重量:約3.0kg

電源部 重量:約5.1kg



式樣

檢測項目	殘留應力、半高寬、殘留沃斯田鐵(選配)
測量方法	$\cos \alpha$ 法(單一入射法)
Collimator徑	標準: $\phi 1.0\text{mm}$ (照射徑約 $\phi 2\text{mm}$)
X光管冷卻方式	空冷
電源	AC100~240V、50/60Hz、130W

各種樣式服務

測試服務

待測物件在我們公司進行檢測

現地測試服務

我們將設備帶到指定地點檢測

設備租賃服務

出租一套設備

量測室租賃服務

出租我們的量測室

安全組合選項

※僅適用於新購買保固內商品。

X-Ray管球修理

如有損壞提供免費維修

更換租賃品

以優惠價格出租

年度檢查

期間內提供一次免費檢查

黑色濾光膜片更換

期間內可以免費換貨一次

注意:有關於X-Ray裝置的操作 操作該X-Ray裝置,必須要取得[放射性物質或可發生游離輻射設備]輻安證書18小時以上的人員

※請注意,規格如有變更,恕不另行通知。



力貫國際股份有限公司

23553 新北市中和區連城路258號12樓之8

TEL: (886) 02-82271336 FAX: (886) 02-82271339

U R L : <http://www.likuan.com.tw/>

E-mail: service@likuan.com.tw

MEMO