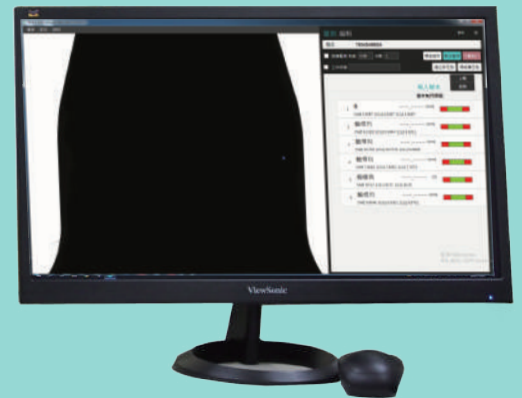
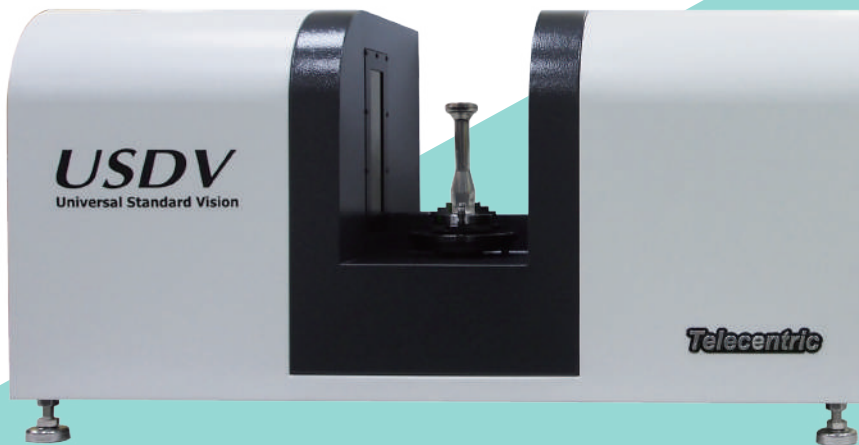


TIMI 快閃型軸件自動量測儀

專業◆精準◆多功高效能
製造過程中對軸件產品進行快速檢查



- ◆微米級的量測精度
- ◆可快速旋轉的精準定位與量測
- ◆免抄寫的量測數據資料庫管理系統

- ◆大視野的全尺寸自動量測
- ◆兼具多種量具功能的量測平台
- ◆可串接ERP系統的智能全檢系統

專業精準的多元量測

基本量測 (Basic Measurement)

外徑(Diameter)、段高(Segment Height)、溝寬(Groove Width)、弧徑(Arc radius)、夾角(Angle)、倒角(Chamfer)

轉角度定位與量測

(Angular Positioning & Measurement)

側平面/側孔的角度定位

(Angular Positioning of Side Plane / Side Hole)

定位角度(Positioning Angle)、外圍尺寸(Circumferential Sizes)

機械螺牙 (Mechanical Thread)

外徑(O.D.)、底徑(I.D.)、有效徑(P.D.)、節距(Pitch)、牙角(Thread Angle)、螺旋角(Helix Angle)

幾何量測 (Geometric Measurement)

• 位置公差 (Position tolerance)

同心度(軸/螺牙)(Thread Concentricity)

• 形狀公差 (Form tolerance)

真直度(Straightness)

真圓度(Roundness)、圓柱度(Cylindricity)

• 方向公差 (Directional tolerance)

平行度(Parallelism)、垂直度(Verticality)

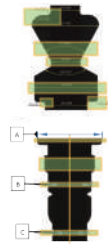
傾斜度(Slope)

• 偏轉公差 (Deflection tolerance)

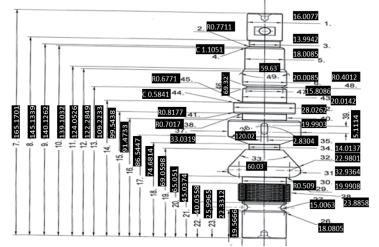
徑向跳動(Run-Out)

全尺寸快速量測

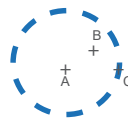
30秒完成一支車削軸件40個以上的尺寸量測，包括外徑、段高、夾角、R角、倒角和螺紋。



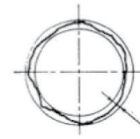
軸棒



可量測尺寸



軸偏心位置度
Center position of concentricity



真圓直徑變化量
Diameter change of roundness



美國專利
U.S. Patent

軸側鑽銑尺寸量測

旋轉車銑複合軸件以定位軸側通孔或銑削平面的角度，精密量測通孔直徑、平軸寬度、轉向夾角和鑽孔歪斜偏差。

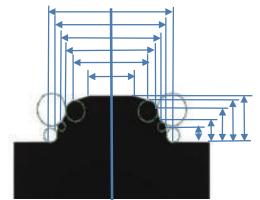


自動量測輪廓R角尺寸

免用輪廓儀，自動偵測輪廓連續R角與弧線接點，以量測所有寬度和段高。平均檢測一支沖頭只要十秒，可用在大量生產的全檢。



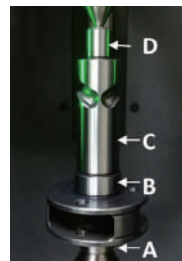
沖棒



可量測尺寸

同心度量測

指定兩個軸件截面位置，非接觸式自動偵測剖面的圓心位置座標，計算其軸心偏差。



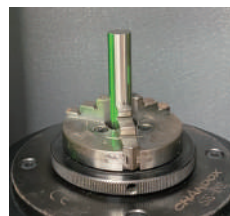
車削軸件



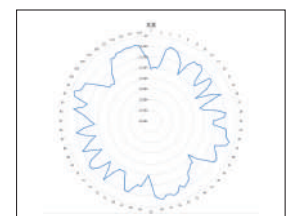
各截面中心座標與直徑

真圓度量測

免對正軸心旋轉一周可量測真圓度，量測解析度達到0.1μm。



圓棒



真圓度分佈圖

量測數據資料庫，生產履歷全紀錄，品質嚴選有保證

- ◆在製程中隨時檢視量測數據的基本分析
- ◆匯出量測資料，用於完整的製程能力分析和故障追蹤

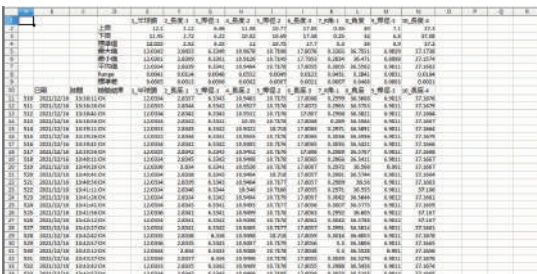
MDB量測數據資料庫應用軟體(基本版)



即時儲存量測數據



彙整檢驗資料與瀏覽數據基本分析

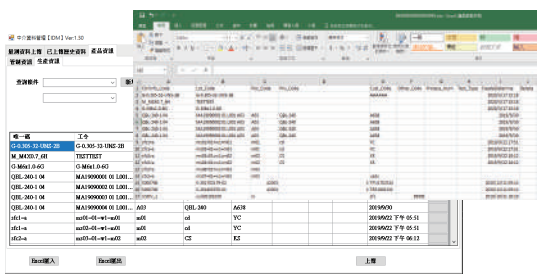


匯出可編輯的Excel報告資料



列印制式中文檢驗報表

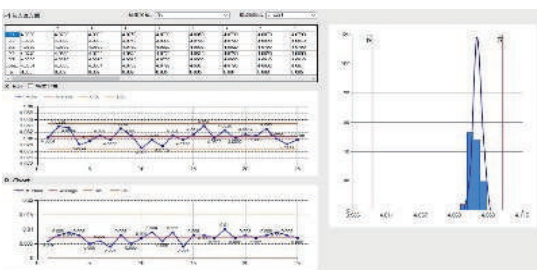
MDB量測數據資料庫應用軟體(進階版)



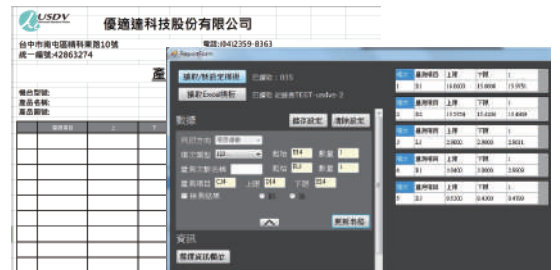
可串接ERP/MES系統，直接匯入管制資訊/生產單及匯出量測數據



可匯入非自動化腳本之量測資料 (包含輸入或匯入其他量具之量測資料)



查詢歷史量測資料及資料分析 (如: X bar, R chart、製程能力分析Cpk)



列印與輸出制式中文檢驗報表，並可自行客製檢驗報表

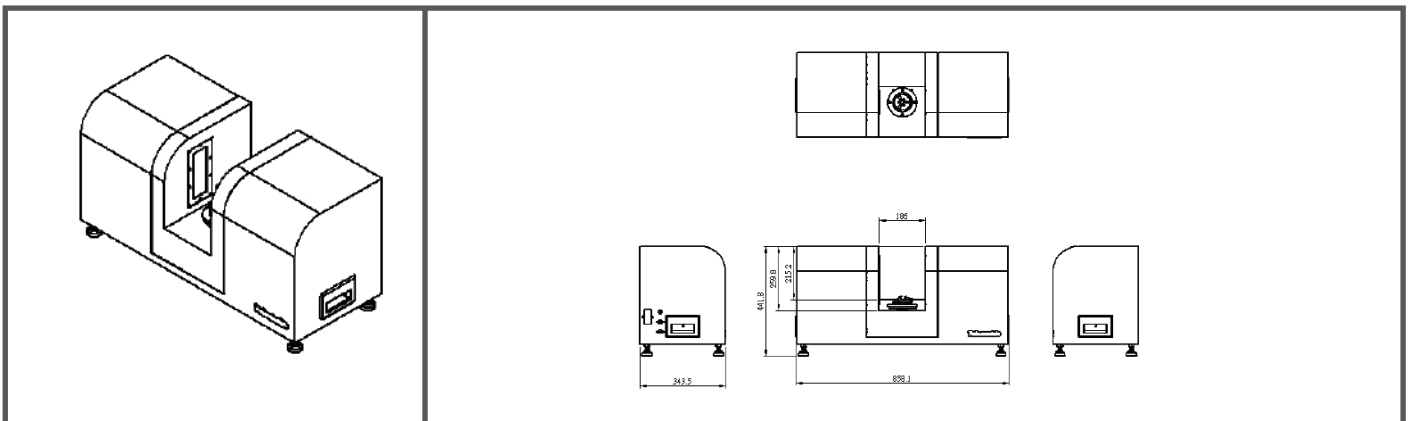
機台規格

規格	機型	TIMI12F	TIMI30F	TIMI40F
可量測直徑(D)		ø12mm	ø30mm	ø40mm
可量測長度(Z)		100mm		
可旋轉量測範圍(R)		360°		
量測重複精度(D)[註1]		±0.2µm	±0.3µm	±0.4µm
量測不確定度(D)[註2]		±(2+D[mm]/100)µm		
影像解析度		7µm	15µm	19µm
最小顯示單位		0.1µm		
旋轉解析度(R)		≤0.1°		
工件夾持方式		三爪夾垂直夾持		
中央處理器		Intel Core i5以上		
記憶體容量		8GB RAM , 128GB SSD , 500GB HDD		
顯示器		22 " LCD		
作業系統		Windows10		
外觀尺寸(參考下圖)		850mm(W)*340mm(D)*440mm(H)		
重量(不含電腦)		50Kg		
使用電源		110~240V , 單相50~60Hz , 10A		
操作環境溫度		0°~45°C		
操作環境濕度		≤ 80 %		

註1：重複精度是在無連結線性運動機構的狀態之下，重複量測固定位置，以統計標準規量測值±2σ計算。

註2：量測不確定度是在無連結線性運動機構的狀態之下，以統計標準規量測值±2σ計算。

機台尺寸



優適達科技股份有限公司
Universal Standard Vision Technology Corporation

台中市南屯區精科東路10號

TEL:(+886)4-2359-8363 FAX:(+886)4-2359-8365

台南市永康區新民街66巷5號8樓之1

TEL:(+886)6-2681-661

公司網址:www.usdvision.com

E-mail:service@usdvision.com

