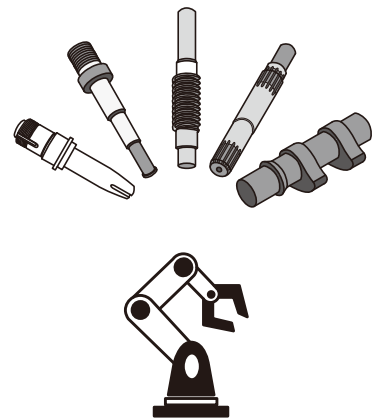


TIMI

精密型遠心影像量測儀

- ◆微米級的量測精度
- ◆人性化操作介面，自動化程式編輯容易
- ◆大視野的全尺寸自動量測
- ◆可快速旋轉的精準定位與量測
- ◆兼具多種量具功能的量測平台
- ◆免抄寫的量測數據資料庫管理系統
- ◆可串接ERP系統的智能全檢系統
- ◆可整合機械手臂，自動上下工件



專業◆精準◆快速◆多工高效能

專業精準的多元量測「即框即量」精密軸件尺寸

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)

旋轉角度定位與量測 (Angular Positioning & Measurement)

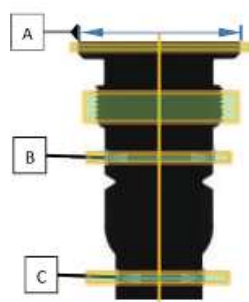
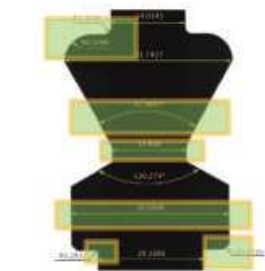
側平面/側孔的角度定位 (Angular Positioning of Side Plane / Side Hole) 定位角度 (Positioning Angle)、外圍尺寸 (Circumferential Sizes)

機械螺牙 (Mechanical Thread)

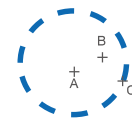
外徑 (O.D.)、底徑 (I.D.)、有效徑 (P.D.)、節距 (Pitch)、牙角 (Thread Angle)、螺旋角 (Helix Angle) 外徑 (Diameter)、段高 (Segment Height)、溝寬 (Groove Width)、弧徑 (Arc radius)、夾角 (Angle)、倒角 (Chamfer)

幾何量測 (Geometric Measurement)

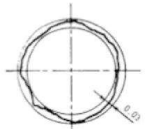
- 位置公差 (Position tolerance)
 - 同心度 (軸/螺牙) (Thread Concentricity)
- 形狀公差 (Form tolerance)
 - 真直度 (Straightness)、
 - 真圓度 (Roundness)、圓柱度 (Cylindricity)
- 方向公差 (Directional tolerance)
 - 平行度 (Parallelism)、垂直度 (Verticality)、
 - 傾斜度 (Slope)
- 偏轉公差 (Deflection tolerance)
 - 徑向跳動 (Run-Out)



美國專利
U.S. Patent



軸偏心位置度
Center position
of concentricity



真圓直徑變化量
Diameter change
of roundness

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、倒角和機械螺牙。

圓偏轉度量測

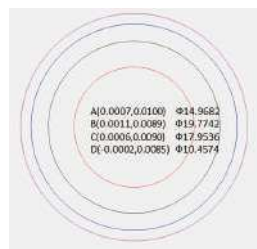
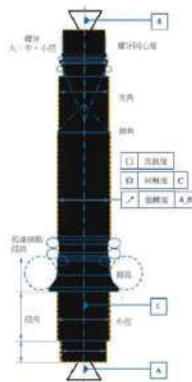
指定任意位置C，只要旋轉掃描一周，最快3秒即可測得其相對於A、B兩軸端的偏轉度。

同心度量測

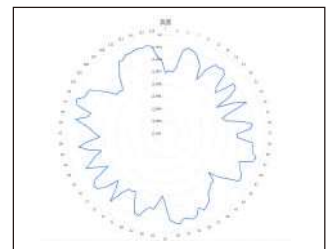
指定兩個軸件截面位置，非接觸式自動偵測剖面的圓心位置座標，計算其軸心偏差。

真圓度量測

免對正軸心即可連續旋轉一周量測真圓度，量測偏差度達到 $0.1 \mu\text{m}$ 。



各截面中心座標與直徑



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

- ◆ 在製程中隨時隨地檢視量測數據的基本分析
- ◆ 匯出量測資料製程中隨時隨地檢視量測數據的基本分析

MDB量測數據資料庫應用軟體(基本版)



即時儲存量測數據

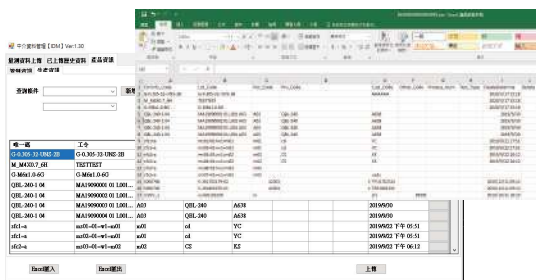
彙整檢驗資料與瀏覽數據基本分析



匯出可編輯的Excel報告資料

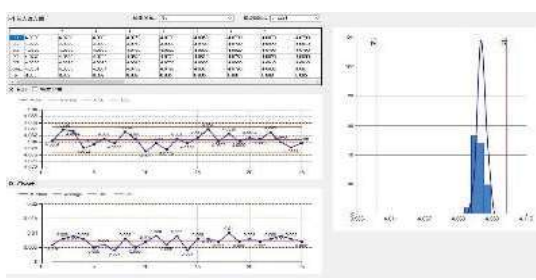
列印制式中文檢驗報表

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/生產表單及匯出量測數據

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)



查詢歷史量測資料籍資料分析
(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
，並可自行客制檢驗報表

專業◆精準◆快速◆多工高效能

「精密型遠心量測儀器產品規格」

型號／機型	TIMI60P 立式型	TIMI40P 立/臥式型	TIMI30P 立/臥式型
量測寬度	60mm	40mm	30mm
量測長度	300mm~900mm	300mm~600mm	300mm
影像解析度	19 μ m	19 μ m	14 μ m
重現精度	$\pm 0.3 \mu$ m	$\pm 0.3 \mu$ m	± 0.2 mm
量測精度 ($\pm 2\sigma$)	$\pm 3 \mu$ m	$\pm 2.5 \mu$ m	$\pm 2 \mu$ m
旋轉機構解析度	$\leq 0.1^\circ$	$\leq 0.1^\circ$	$\leq 0.1^\circ$
升降機構解析度	1 μ m	1 μ m	1 μ m
工件夾持方式	雙側頂心	雙側頂心	雙側頂心
最大工件重量	10kgs	8 kgs	8 kgs
機台重量	500 kgs~750 kgs	350 kgs~550 kgs	350 kgs
外觀尺寸 (僅供參考)	1200mm (W) x800mm (D) x1880mm (H)	890mm (W) x720mm (D) x1880mm (H)	880mm (W) x720mm (D) x1880mm (H)
* 量測精度計算以原廠標準規量測值 $\pm 2\sigma$ 為準。 * 機台操作溫度：適用於0° ~ 45° 環境。			



「機台尺寸」

立式精密型 TIMI30P	立式精密型 TIMI40P/60P	臥式精密型 TIMI40P/60P



力貫國際股份有限公司 Likuan Technology Corporation

地址：235新北市中和區連城路258號12樓之8（遠東世紀廣場I棟）

Tel: +886-2-82271336

<https://www.likuan.com.tw>

Fax: +886-2-82271339

E-mail: service@likuan.com.tw